

# Krankenhaus Lübbecke

## Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

### Management-Summary

Die Sanierungskosten des Somatischen Hauses sind im Januar 2018 mit einem Quadratmeterpreis von 2.750 Euro ermittelt worden. Multipliziert mit dem dem BGF ergaben sich Sanierungskosten in Höhe von 82,5 Mio. Euro. Bei der Betrachtung wurde eine reine Sanierung des Status Quo zu Grund gelegt. Kosten für strukturelle oder medizinische Optimierungen wurden ebenso wie Kosten für temporäre Ersatzflächen nicht berücksichtigt.

Extrapoliert auf das gesamte Haus inkl. Psychiatrie ergaben sich 144,375 Mio Euro. Für Dezember 2019 wurden diese Kosten anhand des Baupreisindex auf 155,4 Mio. Euro aktualisiert.

| Gebäude          | m² BGF          | €/m² BGF   | €                       |
|------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Somatisches Haus | 30.000,00 x     | 2.750,00 € | = 82.500.000,00 €       |
| ZSG              | 22.500,00 x     | 2.750,00 € | = 61.875.000,00 €       |
| <b>Summe</b>     | <b>JAN 2018</b> |            | <b>144.375.000,00 €</b> |

| Baupreissteigerung von JAN 2018 bis DEZ 2019        |                 |       |                                               |   |       |   |                 |               |                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------|---|-------|---|-----------------|---------------|-------------------------|
| Monat                                               | Quartal         | Index | (((Index [neu]) / (Index [alt])) x 100 - 100) |   |       |   |                 |               |                         |
| JAN 2018                                            | - I / 2018      | 108,2 |                                               |   |       |   |                 |               |                         |
| DEZ 2019                                            | - IV / 2019     | 115,7 | 115,7                                         | / | 108,2 | x | 100             | - 100 = 6,93% |                         |
|                                                     | - I / 2020      | 117,2 | 117,2                                         | / | 108,2 | x | 100             | - 100 = 8,32% |                         |
| Ermittlung mittlere Steigerung in % für DEZ 2019    |                 |       | 6,93%                                         | + | 8,32% | = | 15,25%          | / 2 =         | 7,62%                   |
| <b>Baupreis Anpassung von JAN 2018 bis DEZ 2019</b> |                 |       | 144.375.000,00 € +                            |   | 7,62% |   |                 | =             | 155.383.260,17 €        |
| <b>Summe</b>                                        | <b>DEZ 2019</b> |       |                                               |   |       |   | <b>gerundet</b> |               | <b>155.000.000,00 €</b> |

# Inhaltsverzeichnis

|   |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Präsentation 16.01.2018                                                   |
| 2 | Grundrisse UG 1.-7. OG, M.<br>1:500 gem. DIN 13080                        |
| 3 | Raum- und Funktionsprogramm<br>IST/SOLL<br>Regelgeschloss Allgemeinpflege |
| 4 | Kostenermittlung KGR 300-700                                              |
| 5 | Kostenermittlung Baustelleneinrichtung                                    |
| 6 | Kostenschätzung Fassadenelemente                                          |
| 7 | Kostenschätzung Dachsanierung                                             |
| 8 | Kostenaufstellung / Planunterlagen<br>KGR 400 - TGA - IB Domotech         |
| 9 | Erläuterung<br>KGR 400 - Elektro - IB Schröder                            |

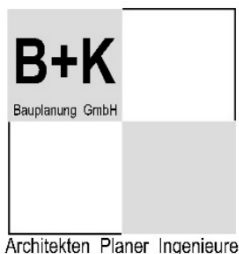
# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept



Somatisches Haus

### Projektbeteiligte Planungsbüros



**B+K Bauplanung GmbH**  
Architekten Planer Ingenieure  
Bismarckstraße 41  
32545 Bad Oeynhausen

Tel. 05731 - 17640  
Fax 05731 - 176420  
Web [www.b-k-bauplanung.de](http://www.b-k-bauplanung.de)  
e-Mail [b-k\\_bauplanung@t-online.de](mailto:b-k_bauplanung@t-online.de)



**Schröder & Partner**  
Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik

Steubenstraße 6  
33609 Bielefeld

Telefon: 0521 / 93212-01  
Telefax: 0521 / 93212-59

[info@ib-schroeder.de](mailto:info@ib-schroeder.de)  
[www.ib-schroeder.de](http://www.ib-schroeder.de)



domotech planungsgesellschaft mbh für gebäudetechnik  
Droste-Hülshoff-Str. 33  
D-32257 Bünde  
Tel. 0 52 23 / 49 74 - 0  
Fax 0 52 23 / 49 74 - 20  
E-Mail: [info@domotech.de](mailto:info@domotech.de)

#### Leistungsbild gem. DIN 276

##### **KGR 300 Bauwerk – Baukonstruktion**

Kosten von Bauleistungen und Lieferungen zur Herstellung des Bauwerks, jedoch ohne die Technischen Anlagen (Kostengruppe 400). Dazu gehören auch die mit dem Bauwerk fest verbundenen Einbauten, die der besonderen Zweckbestimmung dienen, sowie übergreifende Maßnahmen in Zusammenhang mit den Baukonstruktionen.

Bei Umbauten und Modernisierungen zählen hierzu auch die Kosten von Teilabbruch, Instandsetzungs-, Sicherungs- und Demontearbeiten. Die Kosten sind bei den betreffenden Kostengruppen auszuweisen.

- 310 – Baugrube
- 320 – Gründung
- 330 – Außenwände
- 340 – Innenwände
- 350 – Decken
- 360 – Dächer
- 370 – Baukonstruktive Einbauten
- 390 – Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

##### **KGR 400 Bauwerk - Technische Anlagen**

Kosten aller im Bauwerk eingebauten, daran angeschlossenen oder damit fest verbundenen technischen Anlagen oder Anlagenteile.

Die einzelnen technischen Anlagen enthalten die zugehörigen Gestelle, Befestigungen, Armaturen, Wärme- und Kälteedämmung, Schall- und Brandschutzvorkehrungen, Abdeckungen, Verkleidungen, Anstriche, Kennzeichnungen sowie die anlagenspezifischen Mess-, Steuer- und Regelanlagen.

Die Kosten für das Erstellen und Schließen von Schlitzten und Durchführungen werden in der Regel in der KGR 300 erfasst.

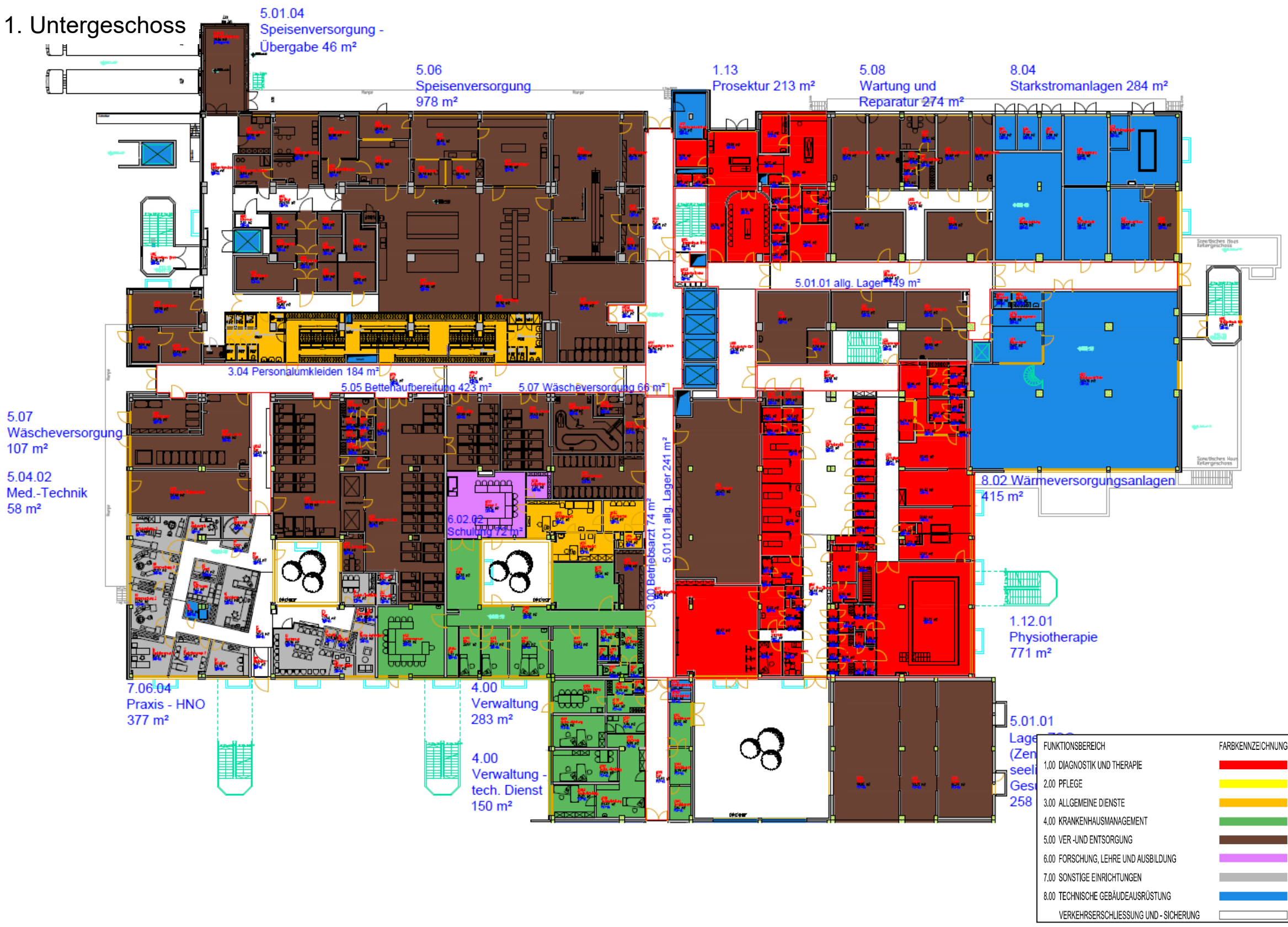
- 410 – Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
- 420 – Wärmeversorgungsanlagen
- 430 – Lufttechnische Anlagen
- 440 – Starkstromanlagen
- 450 – Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
- 460 – Förderanlagen
- 470 – Nutzungsspezifische Anlagen
- 480 – Gebäudeautomation
- 490 – Sonstige Maßnahmen für technischen Anlagen

##### **KGR 500 – Außenanlagen**

##### **KGR 600 – Ausstattung und Kunstwerke**



## 1. Untergeschoss

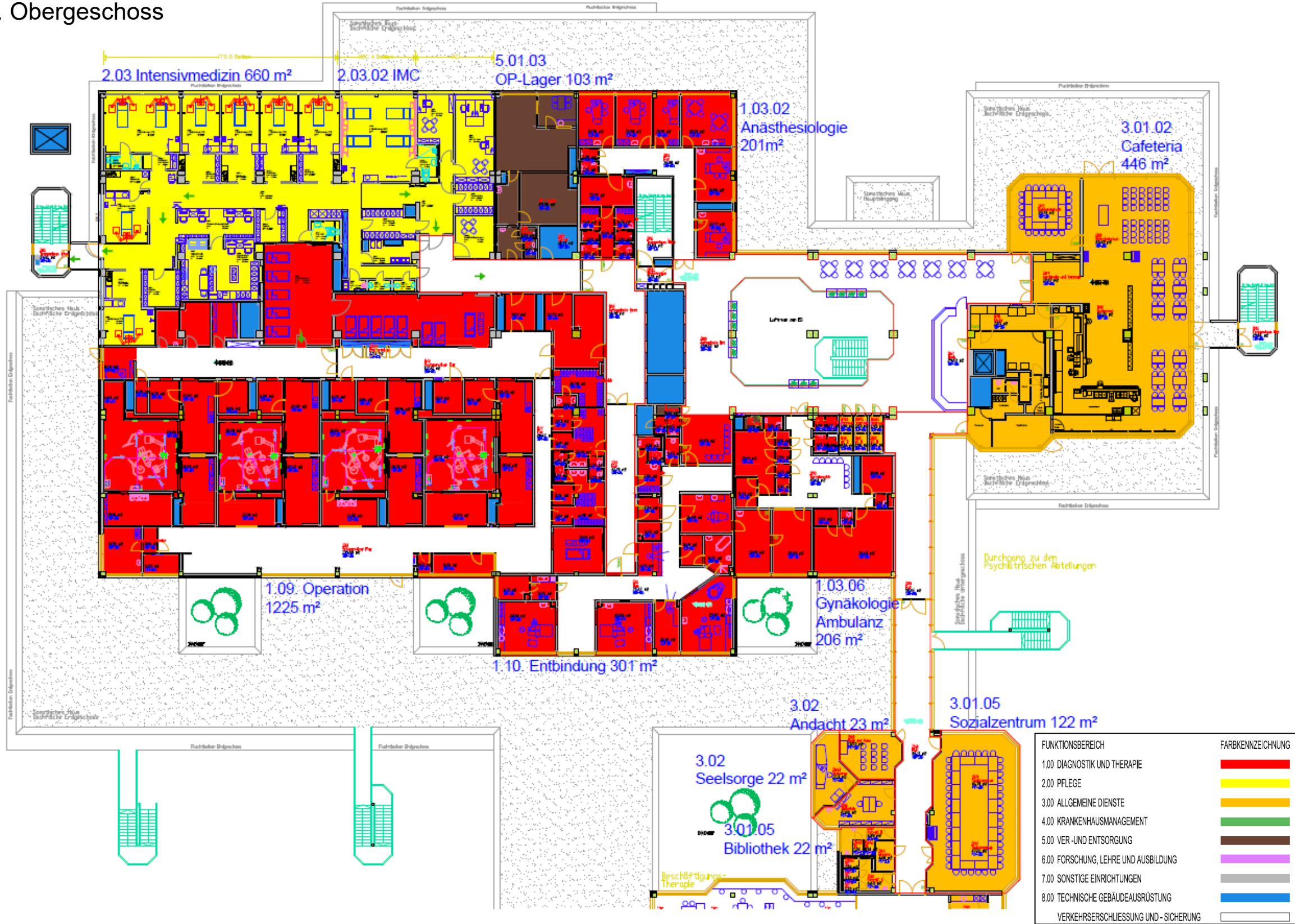


7.07 Liegend -  
Krankenvorfahrt 94 m²

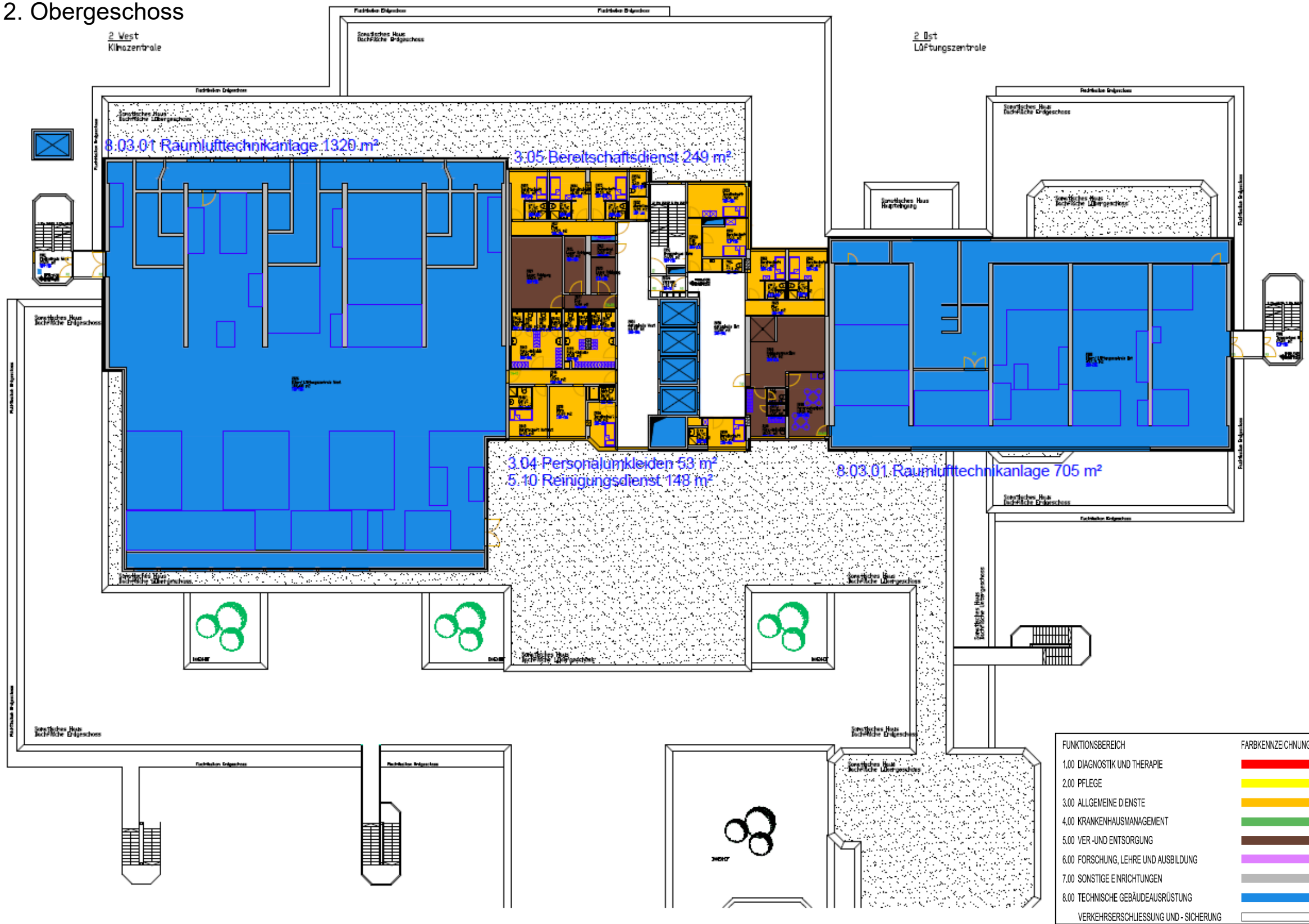




1. Obergeschoss



2. Obergeschoss



| FUNKTIONSBEREICH                     | FARBKENNZEICHNUNG |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1.00 DIAGNOSTIK UND THERAPIE         | Red               |
| 2.00 PFLEGE                          | Yellow            |
| 3.00 ALLGEMEINE DIENSTE              | Orange            |
| 4.00 KRANKENHAUSMANAGEMENT           | Green             |
| 5.00 VER- UND ENTSORGUNG             | Brown             |
| 6.00 FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG | Purple            |
| 7.00 SONSTIGE EINRICHTUNGEN          | Grey              |
| 8.00 TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG    | Blue              |
| VERKEHRSERSCHLIESSUNG UND -SICHERUNG | White             |



The floor plan illustrates the layout of the first floor, featuring a central corridor system connecting various functional spaces. Key areas include:

- Patient Rooms:** Multiple rooms with two beds (e.g., 7064, 7066, 7068, 7070, 7072, 7074, 7076, 7078, 7080, 7096, 7098, 7099).
- Treatment and Examination Rooms:** Such as 7063 (Untersuchung) and 7098 (Pers.-Umklekab.).
- Specialized Areas:** Including the 'Somatisches Haus Hauptteingang' and 'Somatisches Haus Dachfläche 1.Obergeschoss'.
- Support Spaces:** Restrooms (Dusche), storage (Vorräum), and utility areas (Küche, Putzmittelraum).
- Access Points:** Staircases (Treppenhaus Mitte, Treppenhaus O.) and elevators (Aufzugshalle Ost).

**BESTAND - ALLGEMEINPFLEGE 36 BETTEN (14 x 2 B / 2 x 4 B)**

### 7. Obergeschoss



**REGELGESCHOSS - ALLGEMEINPFLEGE 36 BETTEN (17 x 2 B / 2 x 1 B)**

# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Krankenhaus Lübbecke-Rahden  
Standort Lübbecke /Bettenhaus Ost- und Westtrakt  
Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Bearbeitungsstand: Januar 2018

| Bauteil                         | Ebene     | BGF       | Baukosten<br>KGR 300 | Baukosten<br>KGR 400 | Baukosten<br>KGR 400<br>TGA / ELT | Baukosten<br>KGR 500 | Baukosten<br>KGR 600 | Baukosten<br>KGR 700<br>23 % | Baukosten<br>Summe<br>KGR 300-700 |
|---------------------------------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |           | (m2)      | BGF/€                | €/m²                 |                                   | BGF/€                | BGF/€                | BGF/€                        |                                   |
| <b>Kostenzusammenstellung</b>   |           |           |                      |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Baustelleneinrichtung           |           |           | 887.500 €            |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Breitfuß                        | KG        | 6.130,00  | 766.250 €            |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Breitfuß                        | UG1       | 6.069,00  | 3.162.840 €          | 705,39               | 4.280.990 €                       |                      |                      |                              |                                   |
| Breitfuß                        | EG        | 5.925,00  | 3.877.530 €          | 757,98               | 4.491.039 €                       |                      |                      |                              |                                   |
| Breitfuß                        | 1.OG      | 3.929,00  | 2.881.960 €          | 764,15               | 3.002.344 €                       |                      |                      |                              |                                   |
| Breitfuß                        | 2.OG      | 2.675,00  | 721.750 €            |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Bettenhaus                      | 3.OG-7.OG | 11.358,00 | 7.047.390 €          | 917,79               | 10.424.315 €                      |                      | 1.375.000 €          |                              |                                   |
| Dachsanierung                   |           |           | 1.668.000 €          |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Fassadensanierung               |           |           | 7.298.000 €          |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Zentralentechnik TGA            |           |           |                      |                      | 7.025.377 €                       |                      |                      |                              |                                   |
| Technische Zentralen Notstrom   |           |           |                      |                      | 280.000 €                         |                      |                      |                              |                                   |
| Technische Zentralen ELT        |           |           |                      |                      | 285.000 €                         |                      |                      |                              |                                   |
| Technische Zentralen FM         |           |           |                      |                      | 400.000 €                         |                      |                      |                              |                                   |
| Blitzschutzanlagen              |           |           |                      |                      | 85.000 €                          |                      |                      |                              |                                   |
| Aufzüge                         |           |           |                      |                      | 205.000 €                         |                      |                      |                              |                                   |
| Außenanlagen                    |           |           |                      |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Verkehrs-/Pflanzflächen         |           |           |                      |                      |                                   | 350.000 €            |                      |                              |                                   |
| Außenbeleuchtung                |           |           |                      |                      | 90.000 €                          |                      |                      |                              |                                   |
| Stahltreppen (Sanierungen)      |           |           |                      |                      |                                   | 54.000 €             |                      |                              |                                   |
| Ausstattung                     |           |           |                      |                      |                                   |                      | 5.500.000 €          |                              |                                   |
| - Med. Technik                  |           |           |                      |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| - Nicht med. Festeinbauten      |           |           |                      |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Hinweis: ohne Großgerät!        |           |           |                      |                      |                                   |                      |                      |                              |                                   |
| Interimsmaßnahmen / Provisorien |           |           | 500.000 €            |                      | 150.000 €                         |                      |                      |                              |                                   |
| Summe                           |           | 29.956,00 | 28.811.220 €         |                      | 30.719.065 €                      | 404.000 €            | 6.875.000 €          | 15.366.136 €                 | 82.175.421 €                      |



# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Krankenhaus Lübbecke-Rahden  
 Standort Lübbecke / Somatisches Haus  
 Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Bearbeitungsstand: Januar 2018

| Bauteil         | Ebene       | Schlüssel-<br>Nummer | Funktionsbereich                 | Bauten-/<br>Umbaustand<br>(Jahrgang) | BGF<br>(m2) | Baukosten<br>KGR 300<br>BGF €/m² | Baukosten<br>KGR 300<br>BGF / € | Baukosten<br>KGR 400<br>TGA / ELT<br>BGF / € | Baukosten<br>Summe<br>KGR 300 / 400 |
|-----------------|-------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Breitfuß</b> | <b>KG</b>   |                      |                                  | 1984/2018                            | 6.130,00    | 125,00                           | 766.250 €                       | 183.900 €                                    |                                     |
| <b>Breitfuß</b> | <b>UG 1</b> |                      |                                  |                                      |             |                                  |                                 |                                              |                                     |
|                 |             | 1.12.1               | Physiotherapie                   | 1984 / 2018                          | 771,00      | 860 €                            | 663.060 €                       | 568.647 €                                    |                                     |
|                 |             | 1.13                 | Prosektur                        | 1984 / 2018                          | 213,00      | 925 €                            | 197.025 €                       | 157.097 €                                    |                                     |
|                 |             | 3.00                 | Betriebsarzt                     | 1984 / 2018                          | 74,00       | 525 €                            | 38.850 €                        | 54.578 €                                     |                                     |
|                 |             | 3.04                 | Personalumkleide                 | 2010 / 2018                          | 184,00      | 800 €                            | 147.200 €                       | 124.668 €                                    |                                     |
|                 |             | 4.0                  | Verwaltung                       | 1984 / 2018                          | 283,00      | 525 €                            | 148.575 €                       | 208.725 €                                    |                                     |
|                 |             | 4.0                  | Verwaltung - Techn. Dienst       | 2017 / 2018                          | 150,00      | 525 €                            | 78.750 €                        | 101.632 €                                    |                                     |
|                 |             | 5.0.6                | Speisenversorgung                | 1984 / 2018                          | 978,00      | 825 €                            | 806.850 €                       | 775.109 €                                    |                                     |
|                 |             | 5.0.01               | Allgemeinlager                   | 1984 / 2018                          | 241,00      | 260 €                            | 62.660 €                        | 168.108 €                                    |                                     |
|                 |             | 5.0.01               | Allgemeinlager                   | 1984 / 2018                          | 149,00      | 260 €                            | 38.740 €                        | 103.934 €                                    |                                     |
|                 |             | 5.0.1                | Lager ZSG                        | 1984 / 2018                          | 258,00      | 260 €                            | 67.080 €                        | 179.967 €                                    |                                     |
|                 |             | 5.0.1.04             | Speisenversorgung-Übergabe       | 2008 / 2018                          | 46,00       | 260 €                            | 11.960 €                        | 36.457 €                                     |                                     |
|                 |             | 5.0.5                | Bettenaufbereitung               | 1984 / 2018                          | 423,00      | 375 €                            | 158.625 €                       | 276.027 €                                    |                                     |
|                 |             | 5.0.7                | Wäscheversorgung                 | 1984 / 2018                          | 107,00      | 375 €                            | 40.125 €                        | 69.822 €                                     |                                     |
|                 |             | 5.0.7                | Wäscheversorgung-Kleiderausgabe  | 1984 / 2018                          | 66,00       | 375 €                            | 24.750 €                        | 43.068 €                                     |                                     |
|                 |             | 5.0.8                | Wartung und Reparatur            | 1984 / 2018                          | 274,00      | 525 €                            | 143.850 €                       | 178.797 €                                    |                                     |
|                 |             | 5.04                 | Med. Technik                     | 1984 / 2018                          | 58,00       | 375 €                            | 21.750 €                        | 37.848 €                                     |                                     |
|                 |             | 6.02.02              | Schulung                         | 1984 / 2018                          | 72,00       | 375 €                            | 27.000 €                        | 46.983 €                                     |                                     |
|                 |             | 7.06.04              | Praxis / HNO                     | 2005 / 2018                          | 377,00      | 375 €                            | 141.375 €                       | 246.009 €                                    |                                     |
|                 |             | 8.02                 | Wärmeversorgungsanlagen          | 1984 / 2018                          | 415,00      | 225 €                            | 93.375 €                        | 270.806 €                                    |                                     |
|                 |             | 8.04                 | Starkstromanlagen                | 1984 / 2018                          | 284,00      | 225 €                            | 63.900 €                        | 185.323 €                                    |                                     |
|                 |             |                      | Verkehrsflächen / Flure / Treppe | 2018                                 | 646,00      | 290 €                            | 187.340 €                       | 447.384 €                                    |                                     |
|                 |             |                      |                                  |                                      |             |                                  |                                 |                                              |                                     |
|                 |             |                      |                                  |                                      |             |                                  |                                 |                                              |                                     |
|                 |             |                      |                                  |                                      |             |                                  |                                 |                                              |                                     |
|                 |             |                      |                                  |                                      |             |                                  |                                 |                                              |                                     |
|                 |             |                      |                                  |                                      |             |                                  |                                 |                                              |                                     |
|                 |             |                      | Summe Breitfuß UG 1              |                                      | 6.069,00    |                                  | 3.162.840,00                    | 4.280.990                                    |                                     |

[illegible]

# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

**Krankenhaus Lübbecke-Rahden**  
**Standort Lübbecke / Somatisches Haus**  
**Bauliches und technisches Entwicklungskonzept**

Bearbeitungsstand: Januar 2018

[illegible]



[illegible]



## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Bearbeitungsstand: Januar 2018

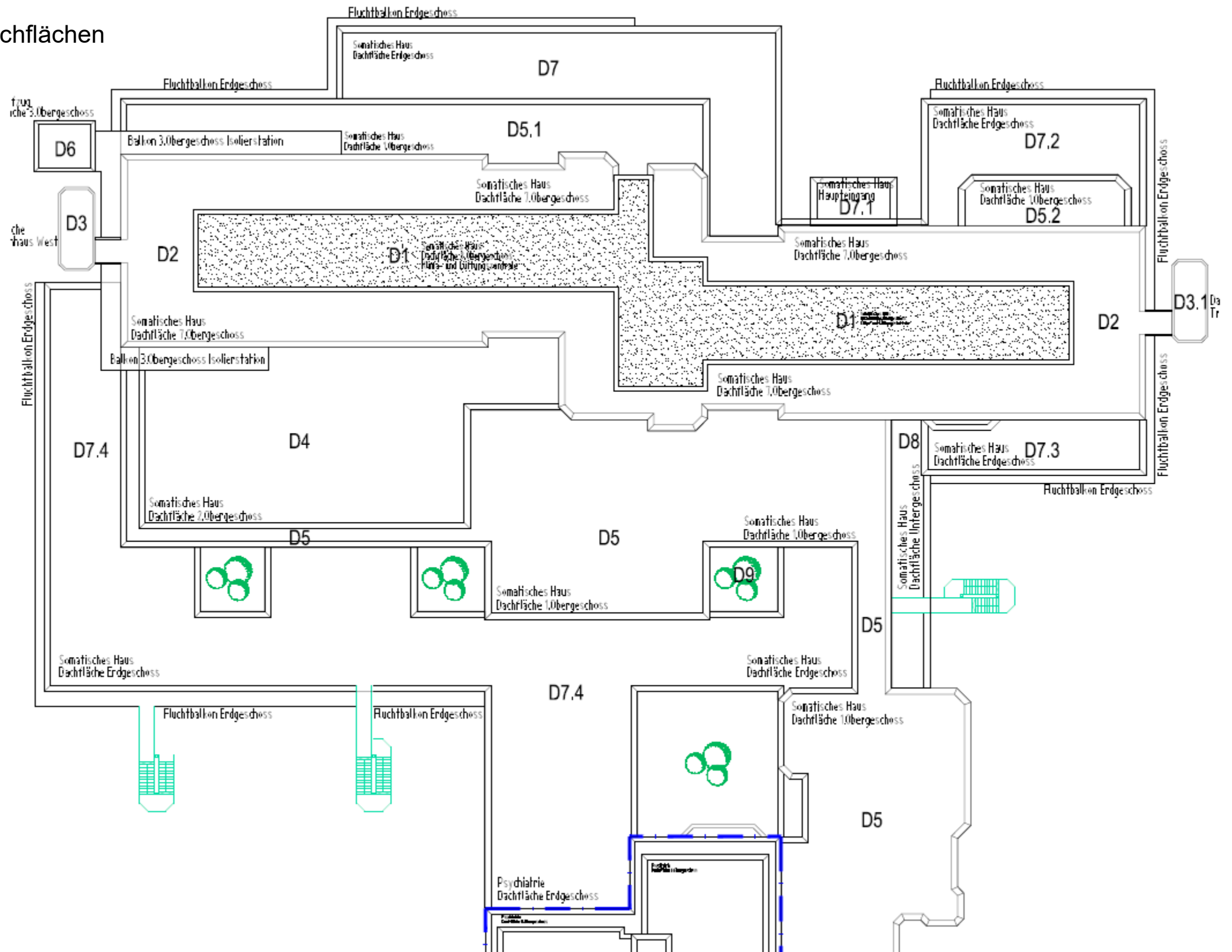
| Bauteil    | Ebene    | Schlüssel-<br>Nummer | Funktionsbereich                                                            | Bauten-/<br>Umbaustand<br>(Jahrgang) | BGF       | Baukosten<br>KGR 300 | Baukosten<br>KGR 300 | Baukosten<br>KGR 400<br>TGA / ELT | Baukosten<br>KGR 600 | Baukosten<br>Summe<br>KGR 300 / 400 |
|------------|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
|            |          |                      |                                                                             |                                      | (m2)      | BGF €/m²             | BGF / €              | €                                 | BGF / €              |                                     |
| Bettenhaus |          | 2.00                 | Pflege                                                                      |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            |          | 2.01                 | Allgemeinpflege                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            | 3. OG    |                      | Regelgeschoss Osttrakt                                                      | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 3. OG    |                      | Regelgeschoss Westtrakt                                                     | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 3. OG    |                      | Mittelzone / Verkehrszentrum                                                | 2018                                 | 376,00    | 290 €                | 109.040 €            | 281.077 €                         | 25.000 €             |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            | 4. OG    |                      | Regelgeschoss Osttrakt                                                      | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 4. OG    |                      | Regelgeschoss Westtrakt                                                     | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 4. OG    |                      | Mittelzone / Verkehrszentrum                                                | 2018                                 | 376,00    | 290 €                | 109.040 €            | 281.077 €                         | 25.000 €             |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            | 5. OG    |                      | Regelgeschoss Osttrakt                                                      | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 5. OG    |                      | Regelgeschoss Westtrakt                                                     | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 5. OG    |                      | Mittelzone / Verkehrszentrum                                                | 2018                                 | 376,00    | 290 €                | 109.040 €            | 281.077 €                         | 25.000 €             |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            | 6. OG    |                      | Regelgeschoss Osttrakt                                                      | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 6. OG    |                      | Regelgeschoss Westtrakt                                                     | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 6. OG    |                      | Mittelzone / Verkehrszentrum                                                | 2018                                 | 376,00    | 290 €                | 109.040 €            | 281.077 €                         | 25.000 €             |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            | 7. OG    |                      | Regelgeschoss Osttrakt                                                      | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 7. OG    |                      | Regelgeschoss Westtrakt                                                     | 2018                                 | 883,00    | 725 €                | 640.175 €            | 863.172 €                         | 125.000 €            |                                     |
|            | 7. OG    |                      | Mittelzone / Verkehrszentrum                                                | 2018                                 | 376,00    | 290 €                | 109.040 €            | 281.077 €                         | 25.000 €             |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            | UG1-7.OG |                      | Fluchttreppenhäuser einschl.<br>Brücke, giebelseitig Ost/West<br>a 36,00 m² | 1984 /2018                           | 648,00    | 155 €                | 100.440 €            | 387.209 €                         |                      |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            |          |                      |                                                                             |                                      |           |                      |                      |                                   |                      |                                     |
|            |          |                      | Summe                                                                       |                                      | 10.710,00 |                      | 7.047.390 €          | 10.424.315 €                      | 1.375.000 €          |                                     |



## Baustelleneinrichtung Kostenermittlung

| Gegenstand                        |           |    | EP       | GP           |
|-----------------------------------|-----------|----|----------|--------------|
| Baustelleneinrichtung             |           |    | pauschal | 500.000,00 € |
| - Einsatz von Baukran             |           |    |          |              |
| - Einsatz von Autokran            |           |    |          |              |
| - Transportbühne                  |           |    |          |              |
| - Bauzaun, Dixi-WCs, etc.         |           |    |          |              |
| - Baustrom/Bauwasser-Verteiler    |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
| Arbeits- und Schutzgerüst         |           |    |          |              |
| Gerüstklasse IV einschl. Konsolen | 15.500,00 | m² | 25,00    | 387.500,00 € |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
|                                   |           |    |          |              |
| Baustelleneinrichtung             |           |    | brutto   | 887.500,00 € |
|                                   |           |    |          |              |

## Dachflächen





# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Krankenhaus Lübbecke-Rahden  
Standort Lübbecke / Somatisches Haus  
Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Energetische Verbesserungen der Dachflächen D1 bis D9 gem. EnEV 2016  
Massen- und Kostenermittlung

| Dachfläche | Bauteil                | Ebene | Fläche / BGF / m² | Kosten €/m² | Kosten<br>gesamt |
|------------|------------------------|-------|-------------------|-------------|------------------|
| D1         | Dachtechnikzentrale    | 8.OG  | 810,00            | 240,00 €    | 194.400,00 €     |
| D2         | Bettenhaus             | 7.OG  | 1.260,00          | 240,00 €    | 302.400,00 €     |
| D3         | Fluchttreppenhaus West | 8.OG  | 30,00             | 240,00 €    | 7.200,00 €       |
| D3.1       | Fluchttreppenhaus Ost  | 8.OG  | 30,00             | 240,00 €    | 7.200,00 €       |
| D4         | Breitfuß               | 2.OG  | 665,00            | 240,00 €    | 159.600,00 €     |
| D5         | Breitfuß               | 1.OG  | 1.350,00          | 240,00 €    | 324.000,00 €     |
| D5.1       | Breitfuß               | 1.OG  | 350,00            | 240,00 €    | 84.000,00 €      |
| D5.2       | Breitfuß               | 1.OG  | 90,00             | 240,00 €    | 21.600,00 €      |
| D6         | Isolieraufzug          | 3.OG  | 30,00             | 240,00 €    | 7.200,00 €       |
| D7         | Breitfuß               | EG    | 420,00            | 240,00 €    | 100.800,00 €     |
| D7.1       | Eingang                | EG    | 45,00             | 240,00 €    | 10.800,00 €      |
| D7.2       | Breitfuß               | EG    | 200,00            | 240,00 €    | 48.000,00 €      |
| D7.3       | Breitfuß               | EG    | 125,00            | 240,00 €    | 30.000,00 €      |
| D7.4       | Breitfuß               | EG    | 1.400,00          | 240,00 €    | 336.000,00 €     |
| D8         | Breitfuß               | 1.UG  | 100,00            | 240,00 €    | 24.000,00 €      |
| D9         | Atrium                 | 1.UG  | 45,00             | 240,00 €    | 10.800,00 €      |
|            | Summe                  |       | 6.950,00          | brutto:     | 1.668.000,00     |

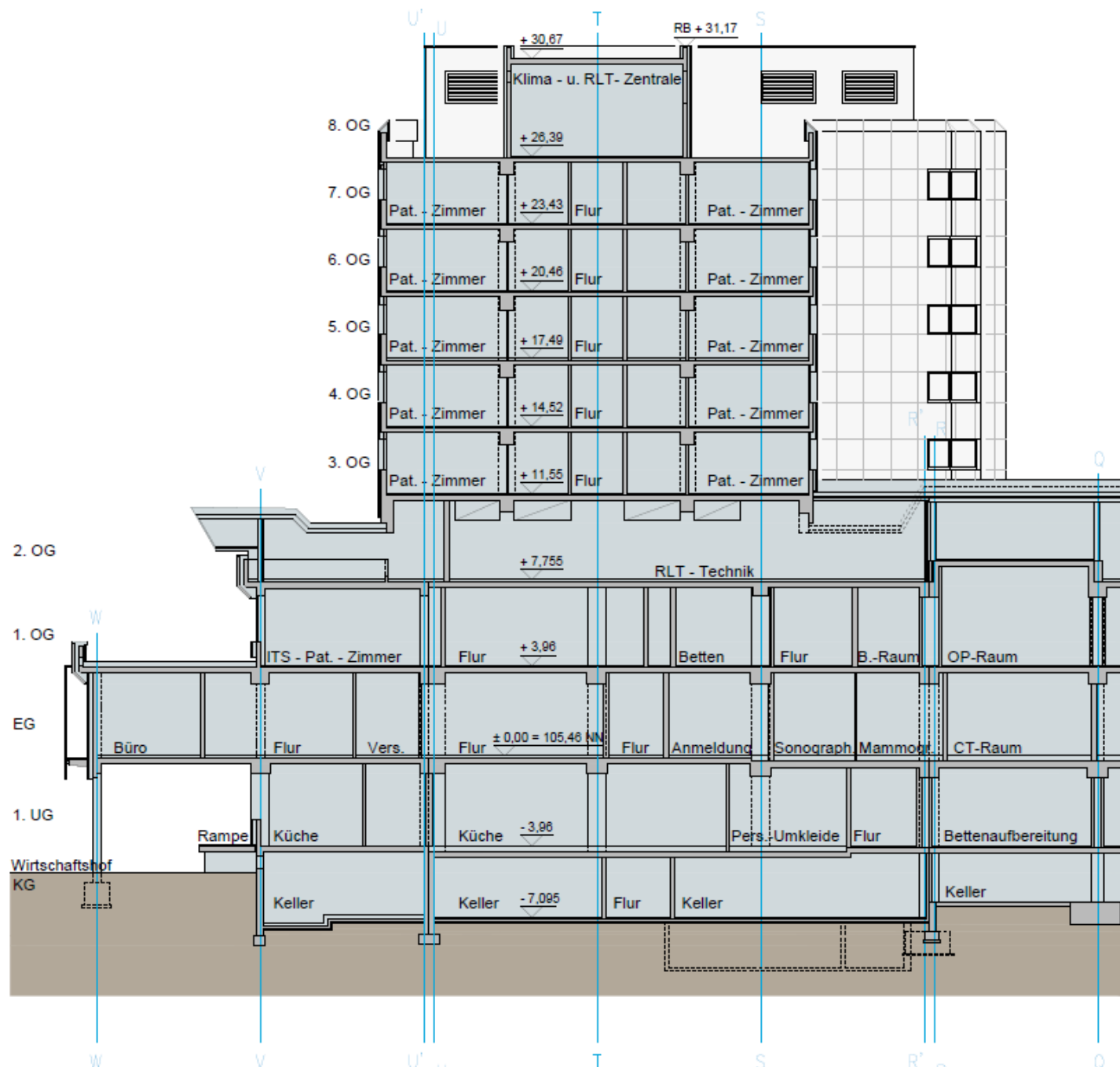
Ausführung:

- Demontage / Rückbau / Entsorgung der vorhandenen Dachflächen (Kies / Dachabdichtungsbahnen / Dämmstoff / Dampfsperre / Attikaabdeckungen / Dacheinläufe / Lüftunterhauben / Lichtkuppeln / Blitzschutz etc.)
- Warmdachaufbau bestehend aus Dampfsperre, Wärmedämmstoff, 2-lagige bituminöse Abdichtung, Dachrandanschlüsse, wärmedämmte Wandanschlüsse, Dacheinläufe, Lüfterhauben, Lichtkuppeln, umlaufende Alu-Attikaabdeckungen, Gehwegplattenstreifen, etc.
- Blitzschutz bauseits, Gewerk Elektro

# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Schnitt



Bestandsansicht

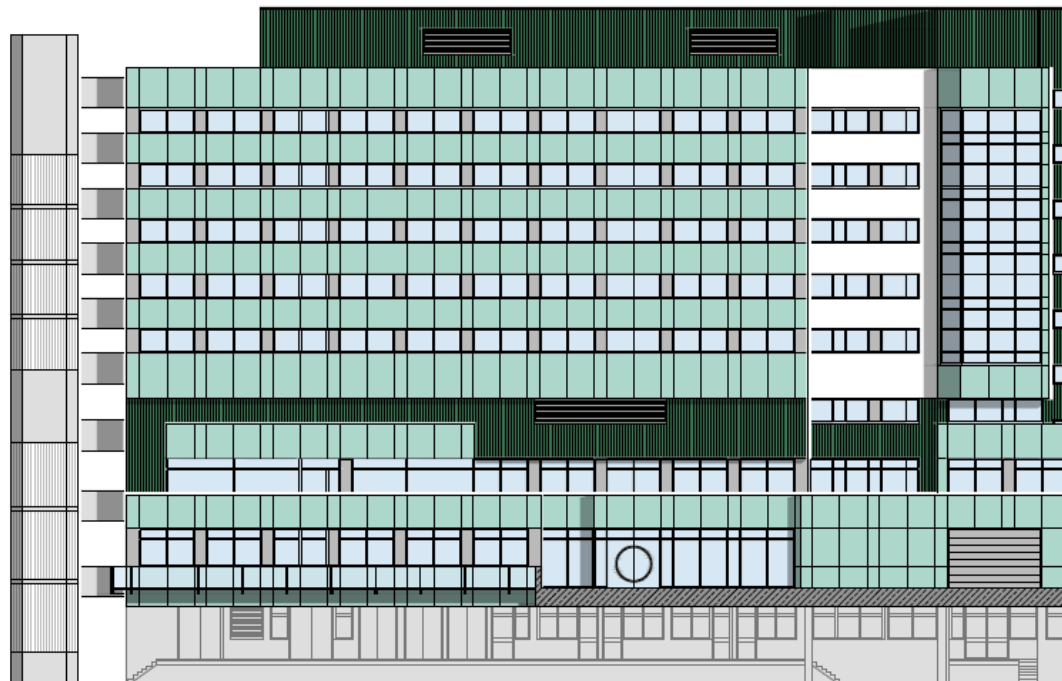


BESTAND NORDANSICHT

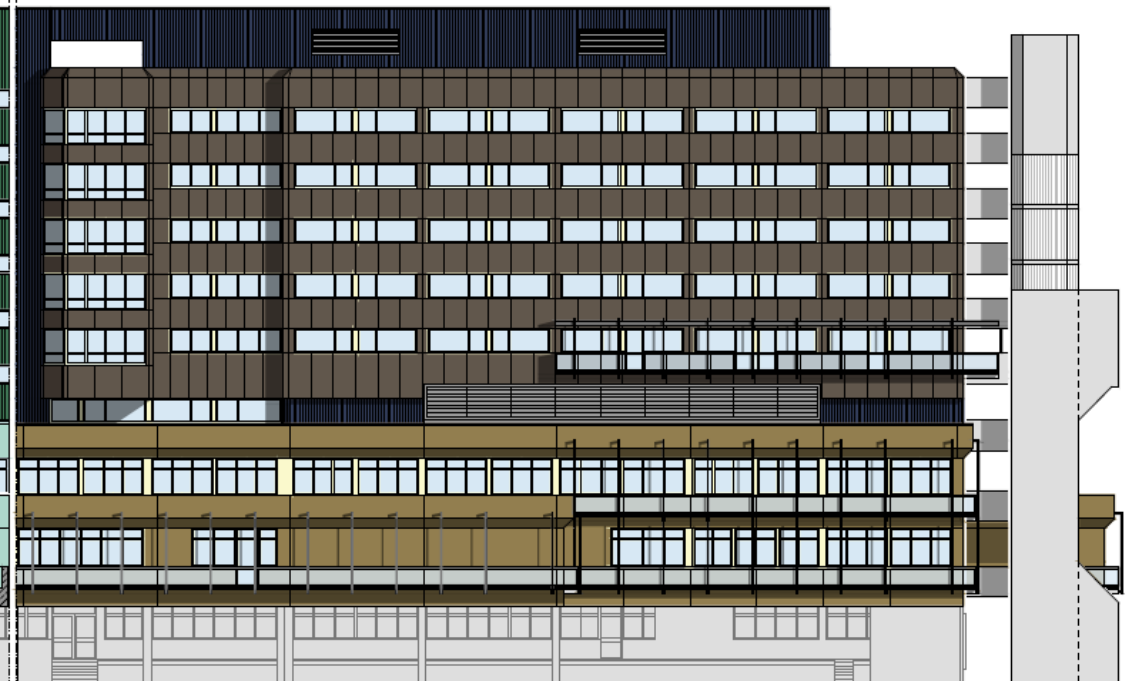
# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Ansicht Entwurf



ENTWURF NORDANSICHT



BESTAND NORDANSICHT



# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Krankenhaus Lübbecke-Rahden  
Standort Lübbecke / Somatisches Haus  
Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

### Ermittlung der Fassadenflächen gemäß Fassadenelementen

|                                                                       |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Bestandsfassade Breitfuß 1. UG - 2. OG</b>                         | 6.744,00 m <sup>2</sup>        |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 2.314,68 m <sup>2</sup>        |
| Anteil Waschbetonfassade / Kassette                                   | 4.429,32 m <sup>2</sup>        |
| <b>Bestandsfassade Bettenhaus</b>                                     | 4.422,00 m <sup>2</sup>        |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 1.547,30 m <sup>2</sup>        |
| Anteil Metall-Kassetten-Fassade                                       | 2.874,70 m <sup>2</sup>        |
| <b>Bestandsfassade Atrium 1-4</b>                                     | 967,00 m <sup>2</sup>          |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 273,31 m <sup>2</sup>          |
| Anteil Waschbetonfassade                                              | 693,69 m <sup>2</sup>          |
| <b>Bestandsfassade Technikzentrale 8. OG</b>                          | 1.084,00 m <sup>2</sup>        |
| Anteil Türelemente                                                    | 23,52 m <sup>2</sup>           |
| Anteil Metall-Sandwichelemente                                        | 1.060,48 m <sup>2</sup>        |
| <b>Bestandsfassade Fluchttreppenhäuser<br/>Ost/West 1. UG - 8. OG</b> | 1.750,00 m <sup>2</sup>        |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 170,48 m <sup>2</sup>          |
| Anteil Betonffasde                                                    | 1.579,52 m <sup>2</sup>        |
| <b>Bestandsfassade Außenaufzug</b>                                    | 462,00 m <sup>2</sup>          |
| <b>Summe Fassadenflächen gesamt</b>                                   | <b>15.429,00 m<sup>2</sup></b> |

# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Krankenhaus Lübbecke-Rahden  
 Standort Lübbecke / Somatisches Haus  
 Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Ermittlung Fassdenflächen: (Achse 4-20/w-l)

| Bauteil                                      | Geschoss      | Abmessung (m) l x h | Fläche    | Summe     |
|----------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|
| Breitfuß                                     | 1. UG         | 345,00 x 5,20       | 1.794,00  |           |
|                                              | EG            | 396,00 x 5,00       | 1.980,00  |           |
|                                              | 1. OG         | 389,00 x 4,85       | 1.887,00  |           |
|                                              | 2. OG         | 285,00 x 3,80       | 1.083,00  | 6.744,00  |
| Atrium 1                                     | EG            | 26,00 x 5,00        | 130,00    |           |
| Atrium 2 + 3                                 | 1. UG - EG    | 26,00 x 9,85        | 256,00    |           |
| Atrium 4                                     | 1. UG - EG    | 59,00 x 9,85        | 581,00    | 967,00    |
| Bettenhaus                                   | 3. OG - 7. OG | 268,00 x 16,50      | 4.422,00  | 4.422,00  |
| Dachtechnikzentrale                          | 8. OG         | 219,00 x 4,95       | 1.084,00  | 1.084,00  |
| Fluchttreppen-<br>häuser/Brücken<br>Ost/West | 1. UG - 8. OG | (25,00 x 35,00) x 2 | 1.750,00  | 1.750,00  |
| Außenaufzug                                  | 1. UG - 3. OG | 22,00 x 21,00       | 462,00    | 462,00    |
|                                              | Summe         |                     | 15.429,00 | 15.429,00 |

# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Krankenhaus Lübbecke-Rahden  
Standort Lübbecke / Somatisches Haus  
Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Kostenschätzung Fassadenelemente gem. Vorentwurf Stand Dez. 2017  
unter Berücksichtigung der energetischen Verbesserung gem. EnEV 2016

|                                                              | Fläche      | EP       | GP                    |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------|
| <b>Fassade Breitfuß 1. UG - 2. OG</b>                        | 6.744,00 m² |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 2.314,68 m² | 65,00 €  | 150.454,20 €          |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 2.314,68 m² | 595,00 € | 1.377.234,60 €        |
| Raffstoreanlagen als Sonnenschutz                            | 2.314,68 m² | 185,00 € | 428.215,80 €          |
| Demontage und Entsorgung Waschbetonfassade / Kassette        | 4.429,32 m² | 85,00 €  | 376.492,20 €          |
| Montage wärmedämmte, hinterlüftete Metallfassade             | 4.429,32 m² | 330,00 € | 1.461.675,60 €        |
| <b>Fassade Bettenhaus</b>                                    | 4.422,00 m² |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 1.547,30 m² | 65,00 €  | 100.574,50 €          |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 1.547,30 m² | 595,00 € | 920.643,50 €          |
| Raffstoreanlagen als Sonnenschutz                            | 1.547,30 m² | 185,00 € | 286.250,50 €          |
| Demontage und Entsorgung Metall-Kassetten-Fassade            | 2.874,70 m² | 75,00 €  | 215.602,50 €          |
| Montage wärmedämmte, hinterlüftete Metallfassade             | 2.874,70 m² | 330,00 € | 948.651,00 €          |
| <b>Fassade Atrium 1-4</b>                                    | 967,00 m²   |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 273,31 m²   | 65,00 €  | 17.765,15 €           |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 273,31 m²   | 595,00 € | 162.619,45 €          |
| Demontage und Entsorgung Waschbetonfassade                   | 693,69 m²   | 85,00 €  | 58.963,65 €           |
| Montage wärmedämmte, hinterlüftete Metallfassade             | 693,69 m²   | 330,00 € | 228.917,70 €          |
| <b>Fassade Technikzentrale 8. OG</b>                         | 1.084,00 m² |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Türelemente                         | 23,52 m²    | 65,00 €  | 1.528,80 €            |
| Montage Türelemente                                          | 23,52 m²    | 595,00 € | 13.994,40 €           |
| Demontage und Entsorgung Metall-Sandwichelemente             | 1.060,48 m² | 75,00 €  | 79.536,00 €           |
| Montage Sandwichelemente                                     | 1.060,48 m² | 115,00 € | 121.955,20 €          |
| <b>Fassade Fluchttreppenhäuser</b>                           |             |          |                       |
| <b>Ost/West 1. UG - 8. OG</b>                                | 1.750,00 m² |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 170,48 m²   | 65,00 €  | 11.081,20 €           |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 170,48 m²   | 595,00 € | 101.435,60 €          |
| Sanierung Betonfassade                                       | 1.579,52 m² | 115,00 € | 181.644,80 €          |
| <b>Fassade Außenaufzug</b>                                   | 462,00 m²   |          |                       |
| Sanierung Betonfassade                                       | 462,00 m²   | 115,00 € | 53.130,00 €           |
| <b>Summe</b>                                                 |             |          | <b>7.298.366,35 €</b> |

### 2905 - Krankenhaus Lübbecke, Bestandsbeurteilung Somatisches Haus

#### Elektrische Anlagen / Fördertechnik

| KG  | Teilbereich                                             | Beschreibung                                                                                                                                                        | Ist-Zustand, Mängel                                                                                                                                                                        | Abnutzungs-grad (%) | Mängelbeseitigung |  |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| 441 | Mittelspannungsanlagen<br>-Stromversorgung-             | Die Mittelspannungsschaltanlage sowie die drei Transformatoren (je 630 kVA) stammen aus dem Errichtungszeitraum. Anlage sollte aufgrund des Alters erneuert werden. |                                                                                                                                                                                            |                     |                   |  |
| 442 | Eigenstromversorgungsanlage<br>-Netzersatzanlage-       | Im separaten Gebäude ist ein Aggregat 630 kVA aufgestellt.<br><br>Das im Gebäude aufgestellte Aggregat (600 kVA) sollte aufgrund des Alters erneuert werden.        | Das Aggregat ist in einem guten Zustand (Errichtungszeitraum 2014).                                                                                                                        |                     |                   |  |
| 443 | Niederspannungsschaltanlagen<br>(Gebäudehauptverteiler) | Im UG des Krankenhauses sind die Gebäudehauptverteilungen für AV und SV in jeweils separaten Räumen untergebracht.                                                  | Die Anlagen sind technisch in Ordnung, entsprechen jedoch den Richtlinien zum Errichtungszeitpunkt. Der gesetzlich geforderte Berührungsschutz ist bei den Abgangsfeldern nicht vorhanden. |                     |                   |  |

| KG         | Teilbereich                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ist-Zustand, Mängel                                                           | Abnutzungs-<br>grad (%) | Mängelbeseitigung |  |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--|
| 444<br>445 | Niederspannungsinstallationsanlagen<br>und Beleuchtung | <b><u>Untergeschoss</u></b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen der Funktionsbereiche, Lager, Technik usw. entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum.                                                                                                       | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert. |                         |                   |  |
|            |                                                        | <b><u>Erdgeschoss</u></b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum. Lediglich die Notaufnahme ist aktuell saniert, ebenso wie Teilbereiche der Eingangshalle.                                                          | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert. |                         |                   |  |
|            |                                                        | <b><u>1. Obergeschoss</u></b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum. Die Intensivabteilung/IMC wurde im Jahr 2017 saniert. Hier sind lediglich geringere Kosten für eine spätere nochmalige Sanierung eingeflossen. | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert. |                         |                   |  |
|            |                                                        | <b><u>2. Obergeschoss</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                         |                   |  |



# Krankenhaus Lübbecke

## bauliches und technisches Entwicklungskonzept

| KG  | Teilbereich                                   | Beschreibung                                                                                                                                                     | Ist-Zustand, Mängel                                                                                                                                             | Abnutzungsgrad (%) | Mängelbeseitigung                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     |                                               | <b>3. – 7. Oberschoss – Bettenhaus</b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen in den Bettengeschossen entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum. | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert. Auch die Med.-Schienen in den Patientenzimmern wurden kostenmäßig berücksichtigt. |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|     |                                               | <u>Allgemein</u>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 446 | Blitzschutzanlagen                            | Die Blitzschutzanlagen entstammen überwiegend dem Errichtungszeitpunkt des Krankenhauses.                                                                        | Die Anlagen wurden regelmäßig entsprechend des gesetzlichen Vorschriften gewartet, entsprechen jedoch nicht den geltenden aktuellen Vorschriften.               |                    | Im Zuge der Fassaden-Neugestaltung, der neuen Dacheindeckung usw. ist davon auszugehen, dass sämtliche Ableitungen und Oberleitungen erneuert werden müssen. In dem Zusammenhang kann auch die Anzahl der Ableitungen erhöht werden, sodass sie den geltenden Vorschriften entspricht. |  |
| 451 | Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen | Telekommunikationsanlagen                                                                                                                                        | Kostenmäßig nicht berücksichtigt.                                                                                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

| KG  | Teilbereich | Beschreibung                                | Ist-Zustand, Mängel                                                                                                                                                         | Abnutzungs-<br>grad (%) | Mängelbeseitigung |  |
|-----|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--|
| 452 |             | Lichtrufanlage                              | Neue Zentralentechnik, Austausch der alten Anlagenteile. Erzielung von Fabrikatsgleichheit im gesamten Gebäude.                                                             |                         |                   |  |
| 454 |             | Ela-/ Lautsprecheranlage                    | Neue Zentrale für Durchsagen und Alarmierungen.                                                                                                                             |                         |                   |  |
| 456 |             | Brandmeldeanlage                            | Erweiterung, sodass eine flächendeckende BMA vorhanden ist. Meldertausch, Anpassung gem. Brandschutzkonzept.                                                                |                         |                   |  |
| 456 |             | Videoüberwachungsanlage                     | Anpassung nach aktuellen technischen Vorschriften.                                                                                                                          |                         |                   |  |
| 457 |             | Strukturiertes Leitungsnetz für EDV/Telefon | Anpassung gem. Erfordernis und Erweiterung des Datennetzes auch auf die Patientenzimmer einschl. W-LAN im gesamten Gebäude. Keine aktiven Komponenten/ Bauteile kalkuliert. |                         |                   |  |

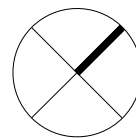
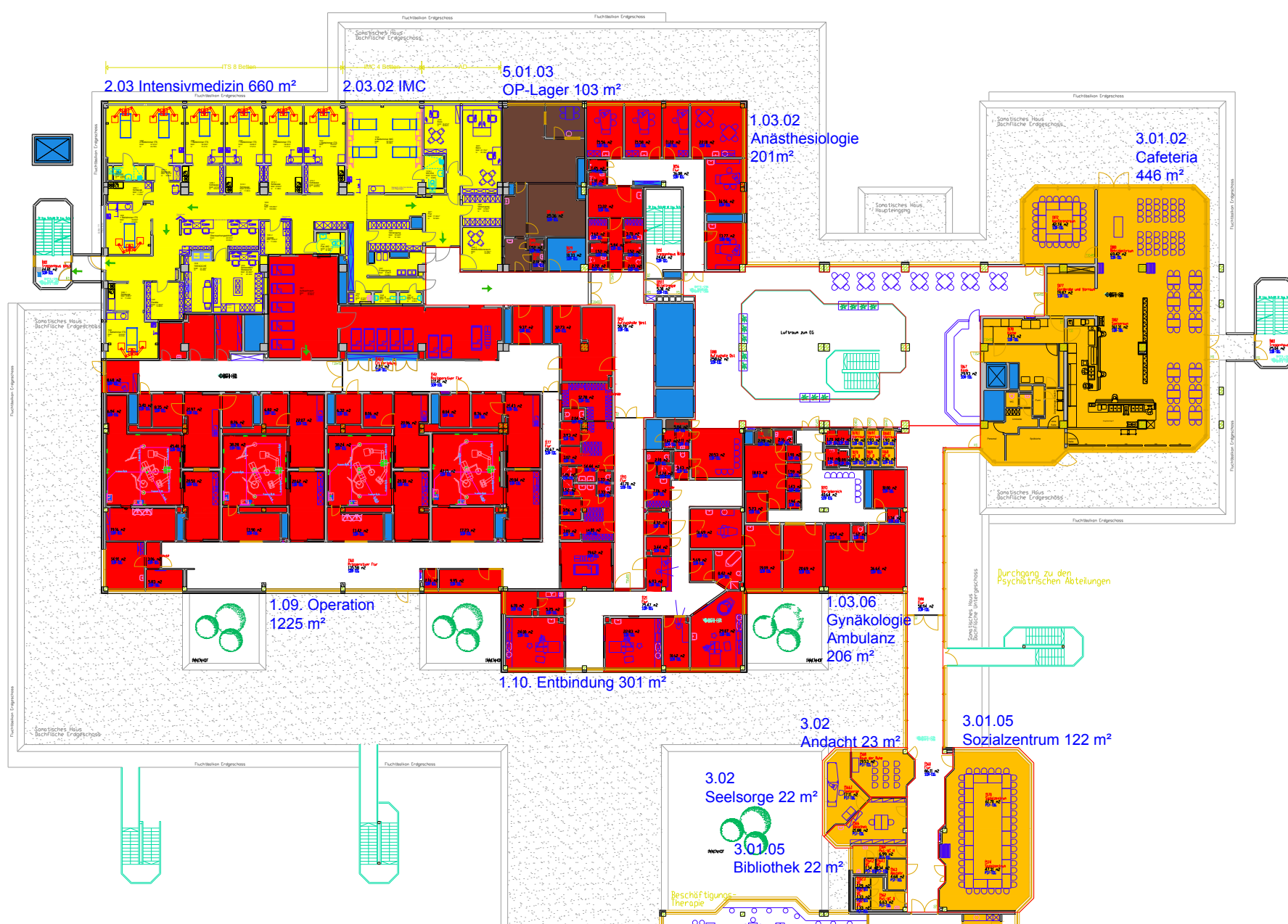
| KG  | Teilbereich   | Beschreibung                                | Ist-Zustand, Mängel                                            | Abnutzungs-grad (%) | Mängelbeseitigung |  |
|-----|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| 546 | Außenanlagen  | Außenbeleuchtung                            | Austausch und Anpassung der teilweise abgängigen Mastleuchten. |                     |                   |  |
| 460 | Fördertechnik | Außenaufzug Vorplatz                        | Anlage ist in Ordnung.                                         |                     |                   |  |
|     |               | 4-er-Aufzugsgruppe                          | Anlage wurde 2015/2016 saniert.                                |                     |                   |  |
|     |               | Aufzug Cafeteria Verwaltung<br>Küchenaufzug | Aufzugsanlage ist komplett zu erneuern.                        |                     |                   |  |
|     |               | Lastenaufzug 2.UG/1.UG                      | Technische Anpassung der Steuerung und Kabine.                 |                     |                   |  |
|     |               | Aufzug UG bis 3.OG                          | Aufzugsanlage ist komplett zu erneuern.                        |                     |                   |  |

BAULICHES UND TECHNISCHES

ENTWICKLUNGSKONZEPT

STAND: 01/2018

SOMATISCHES HAUS



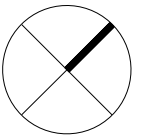
| FUNKTIONSBEREICH                      | FARBKENNZEICHNUNG |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1.00 DIAGNOSTIK UND THERAPIE          | <div></div>       |
| 2.00 PFLEGE                           | <div></div>       |
| 3.00 ALLGEMEINE DIENSTE               | <div></div>       |
| 4.00 KRANKENHAUSMANAGEMENT            | <div></div>       |
| 5.00 VER-UND ENTSORGUNG               | <div></div>       |
| 6.00 FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG  | <div></div>       |
| 7.00 SONSTIGE EINRICHTUNGEN           | <div></div>       |
| 8.00 TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG     | <div></div>       |
| VERKEHRSERSCHLIESSUNG UND - SICHERUNG | <div></div>       |

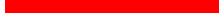


# BAULICHES UND TECHNISCHES ENTWICKLUNGSKONZEPT

STAND: 01/2018

# SOMATISCHES HAUS



| FUNKTIONSBEREICH                      | FARBKENNZEICHNUNG                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.00 DIAGNOSTIK UND THERAPIE          |  |
| 2.00 PFLEGE                           |  |
| 3.00 ALLGEMEINE DIENSTE               |  |
| 4.00 KRANKENHAUSMANAGEMENT            |  |
| 5.00 VER-UND ENTSORGUNG               |  |
| 6.00 FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG  |  |
| 7.00 SONSTIGE EINRICHTUNGEN           |  |
| 8.00 TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG     |  |
| VERKEHRSERSCHLIESSUNG UND - SICHERUNG |  |

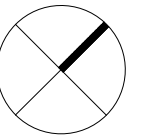


BAULICHES UND TECHNISCHES

ENTWICKLUNGSKONZEPT

STAND: 01/2018

SOMATISCHES HAUS

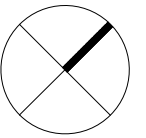


| FUNKTIONSBEREICH                      | FARBKENNZEICHNUNG |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1.00 DIAGNOSTIK UND THERAPIE          | <div></div>       |
| 2.00 PFLEGE                           | <div></div>       |
| 3.00 ALLGEMEINE DIENSTE               | <div></div>       |
| 4.00 KRANKENHAUSMANAGEMENT            | <div></div>       |
| 5.00 VER- UND ENTSORGUNG              | <div></div>       |
| 6.00 FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG  | <div></div>       |
| 7.00 SONSTIGE EINRICHTUNGEN           | <div></div>       |
| 8.00 TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG     | <div></div>       |
| VERKEHRSERSCHLIESSUNG UND - SICHERUNG | <div></div>       |

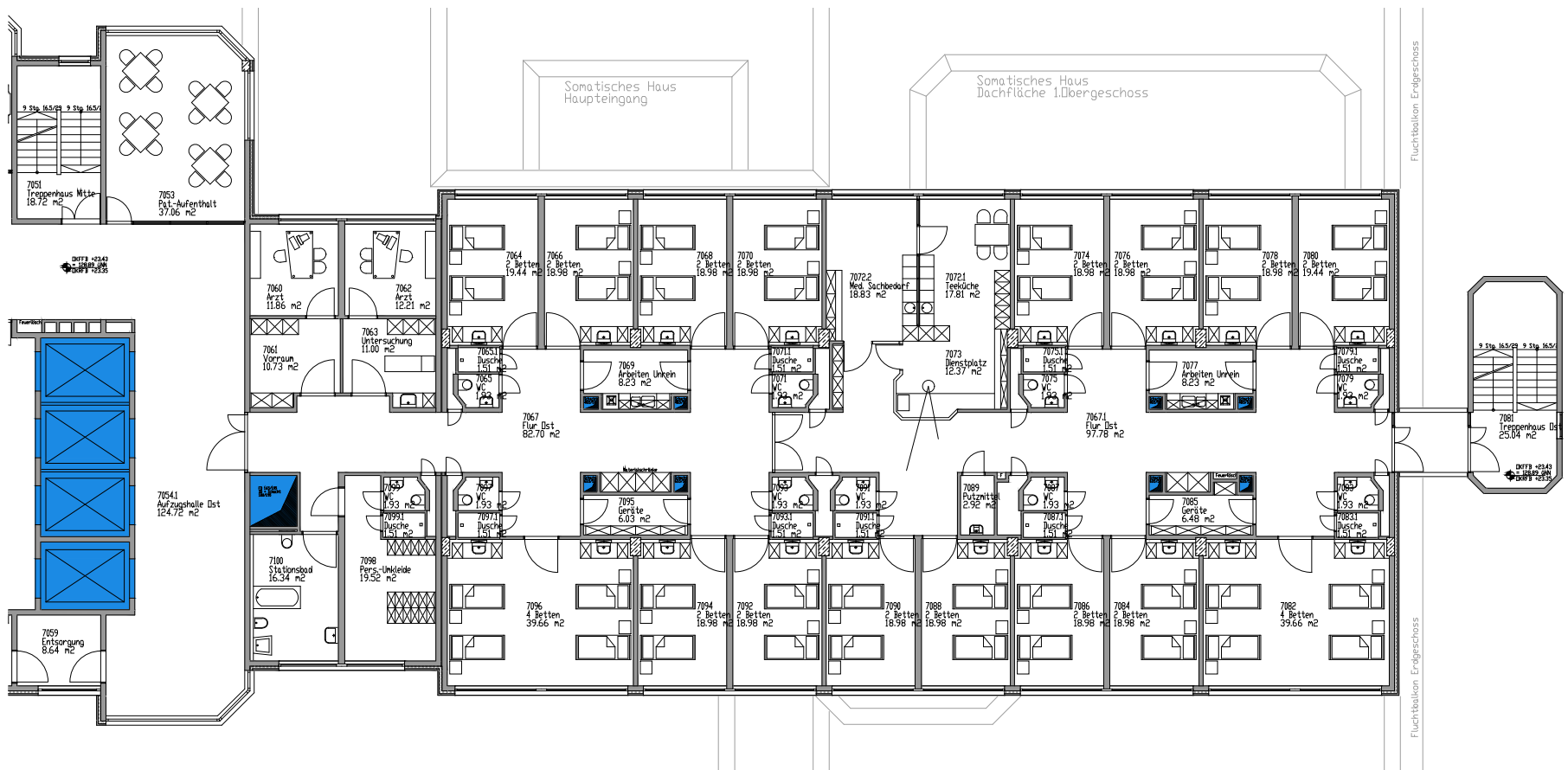
# BAULICHES UND TECHNISCHES ENTWICKLUNGSKONZEPT

STAND: 01/2018

# SOMATISCHES HAUS



REGELGESCHOSS - ALLGEMEINPFLEGE 36 BETTEN (17 x 2 B / 2 x 1 B)



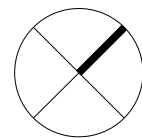
## BESTAND - ALLGEMEINPFLEGE 36 BETTEN (14 x 2 B / 2 x 4 B)

BAULICHES UND TECHNISCHES

ENTWICKLUNGSKONZEPT

STAND: 01/2018

SOMATISCHES HAUS



| FUNKTIONSBEREICH                      | FARBKENNZEICHNUNG |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1.00 DIAGNOSTIK UND THERAPIE          | <div></div>       |
| 2.00 PFLEGE                           | <div></div>       |
| 3.00 ALLGEMEINE DIENSTE               | <div></div>       |
| 4.00 KRANKENHAUSMANAGEMENT            | <div></div>       |
| 5.00 VER-UND ENTSORGUNG               | <div></div>       |
| 6.00 FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG  | <div></div>       |
| 7.00 SONSTIGE EINRICHTUNGEN           | <div></div>       |
| 8.00 TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG     | <div></div>       |
| VERKEHRSERSCHLIESSUNG UND - SICHERUNG | <div></div>       |

## Krankenhaus Lübbecke-Rahden

Somatisches Haus, Allgemeinpflege, Regelgeschoss

Stand: 01/2018

Stationsvergleich Ist / Soll

### Raum-und Funktionsprogramm

#### Funktionseinheit - IST -

Allgemeinpflege mit 36 Betten

| Raum-Nr. | Raumbezeichnung / Funktion | Zimmergröße<br>m <sup>2</sup> |
|----------|----------------------------|-------------------------------|
| 7073     | Dienstplatz                | 12,37                         |
| 7072.1   | Teeküche                   | 17,81                         |
| 7072.2   | Med. Sachbedarf            | 18,83                         |
| 7060     | Arztzimmer                 | 11,86                         |
| 7061     | Vorraum                    | 10,73                         |
| 7062     | Arztzimmer                 | 12,21                         |
| 7063     | Untersuchung               | 11,00                         |
| 7067     | Stationsflur Ost           | 82,70                         |
| 7067.1   | Stationsflur Ost           | 97,78                         |
| 7064     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 19,44                         |
| 7065     | Pat. WC                    | 1,93                          |
| 7065.1   | Pat. Dusche                | 1,51                          |
| 7066     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98                         |
| 7068     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98                         |
| 7070     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98                         |
| 7071     | Pat. WC                    | 1,93                          |
| 7071.1   | Pat. Dusche                | 1,51                          |

### Raum-und Funktionsprogramm

#### Funktionseinheit - SOLL -

Allgemeinpflege Regelgeschoss mit 36 Betten

| Raum-Nr. | Raumbezeichnung / Funktion           | Zimmergröße<br>m <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------|
|          | Dienstplatz                          | 16,81                         |
|          | Teeküche                             | 9,75                          |
|          | Med. Sachbedarf                      | 18,62                         |
|          | Personalaufenthalt                   | 8,55                          |
|          | Geräteraum                           | 14,39                         |
|          | Flur / Andockstation                 | 12,68                         |
|          | Versorgungsraum                      | 14,82                         |
|          | Personal-WC, 2 x 2,49 m <sup>2</sup> | 4,98                          |
|          | Stationsflur Ost                     | 60,57                         |
|          | Stationsflur Ost                     | 63,42                         |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer                   | 21,38                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)                    | 4,46                          |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer                   | 20,94                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)                    | 4,30                          |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer                   | 20,95                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)                    | 4,35                          |
|          | Pat. 1-Bett-Zimmer                   | 14,10                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)                    | 4,43                          |
|          | Schleuse                             | 2,52                          |

| Raum-Nr. | Raumbezeichnung / Funktion | Zimmergröße<br>m² |
|----------|----------------------------|-------------------|
| 7069     | Arbeiten unrein            | 8,23              |
| 7074     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98             |
| 7075     | Pat. WC                    | 1,93              |
| 7075.1   | Pat. Dusche                | 1,51              |
| 7076     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98             |
| 7078     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98             |
| 7079     | Pat. WC                    | 1,93              |
| 7070.1   | Pat. Dusche                | 1,51              |
| 7080     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 19,44             |
| 7077     | Arbeiten unrein            | 8,23              |
| 7082     | Pat. 4-Bett-Zimmer         | 39,66             |
| 7083     | Pat. WC                    | 1,93              |
| 7083.1   | Pat. Dusche                | 1,51              |
| 7084     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98             |
| 7086     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98             |
| 7087     | Pat. WC                    | 1,93              |
| 7087.1   | Pat. Dusche                | 1,51              |
| 7085     | Geräteraum                 | 6,48              |
| 7088     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98             |
| 7090     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98             |
| 7091     | Pat. WC                    | 1,93              |
| 7091.1   | Pat. Dusche                | 1,51              |

| Raum-Nr. | Raumbezeichnung / Funktion | Zimmergröße<br>m² |
|----------|----------------------------|-------------------|
|          | Arbeiten unrein            | 3,88              |
|          | Pat. 1-Bett-Zimmer         | 14,10             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,43              |
|          | Schleuse                   | 2,52              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,94             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,35              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,94             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,30              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 21,38             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,46              |
|          | Arbeiten unrein            | 3,88              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,76             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,48              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,04             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,25              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,33             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,35              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,07             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,72              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,07             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,72              |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,07             |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,72              |



| Raum-Nr. | Raumbezeichnung / Funktion | Zimmergröße<br>m <sup>2</sup> |
|----------|----------------------------|-------------------------------|
| 7089     | Putzmittelraum             | 2,92                          |
| 7092     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98                         |
| 7093     | Pat. WC                    | 1,93                          |
| 7093.1   | Pat. Dusche                | 1,51                          |
| 7094     | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 18,98                         |
| 7096     | Pat. 4-Bett-Zimmer         | 39,66                         |
| 7097     | Pat. WC                    | 1,93                          |
| 7097.1   | Pat. Dusche                | 1,51                          |
| 7095     | Geräteraum                 | 6,03                          |
| 7098     | Personalumkleide           | 19,52                         |
| 7099     | Personal-WC                | 1,93                          |
| 7099.1   | Personal-Dusche            | 1,51                          |
| 7100     | Pat.-Stationsbad           | 16,34                         |
| 7053     | Pat. Aufenthaltsraum       | 37,06                         |
| 7056.1   | Oberarztzimmer             | 13,78                         |
| 7059     | Entsorgungsraum            | 8,64                          |
| Summe    |                            | 782,88                        |

| Raum-Nr. | Raumbezeichnung / Funktion | Zimmergröße<br>m <sup>2</sup> |
|----------|----------------------------|-------------------------------|
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,07                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,72                          |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,04                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,35                          |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,33                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,25                          |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 20,76                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,46                          |
|          | Pat. 2-Bett-Zimmer         | 33,32                         |
|          | Pat. Bad (Du./WC)          | 4,48                          |
|          | Putzmittelraum             | 3,78                          |
|          | Patienten-Aufenthaltsraum  | 37,06                         |
|          | Bürraum                    | 13,78                         |
|          | Bürraum                    | 8,64                          |
|          |                            | 775,82                        |

| Bauteil                         | Ebene     | BGF       | Baukosten<br>KGR 300 | Baukosten<br>KGR 400 | Baukosten<br>KGR 400 |             |             |             |              |             |             |             | Baukosten<br>KGR 500 | Baukosten<br>KGR 600 | Baukosten<br>KGR 700 | Baukosten    |
|---------------------------------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
|                                 |           |           | KGR 300              | KGR 400              | KGR 400              | KGR 410     | KGR 420     | KGR 430     | KGR 440/450  | KGR 470     | KGR 480     | KGR 490     | KGR 500              | KGR 600              | KGR 700              | Summe        |
|                                 |           | (m2)      | BGF/€                | €/m²                 | TGA / ELT            |             |             |             |              |             |             |             | BGF/€                | BGF/€                | 23 %                 | KGR 300-700  |
|                                 |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Kostenzusammenstellung          |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Baustelleneinrichtung           |           |           | 887.500 €            |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Breitfuß                        | KG        | 6.130,00  | 766.250 €            |                      |                      |             |             |             | 183.900 €    |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Breitfuß                        | UG1       | 6.069,00  | 3.162.840 €          | 705,39               | 4.280.990 €          | 920.358 €   | 344.418 €   | 1.395.212 € | 1.261.390 €  | 179.673 €   | 0 €         | 179.940 €   |                      |                      |                      |              |
| Breitfuß                        | EG        | 5.925,00  | 3.877.530 €          | 757,98               | 4.491.039 €          | 898.520 €   | 336.246 €   | 1.362.107 € | 1.543.085 €  | 175.410 €   | 0 €         | 175.670 €   |                      |                      |                      |              |
| Breitfuß                        | 1.OG      | 3.929,00  | 2.881.960 €          | 764,15               | 3.002.344 €          | 595.829 €   | 222.972 €   | 903.244 €   | 1.047.490 €  | 116.318 €   | 0 €         | 116.491 €   |                      |                      |                      |              |
| Breitfuß                        | 2.OG      | 2.675,00  | 721.750 €            |                      |                      |             |             |             | 77.900 €     |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Bettenhaus                      | 3.OG-7.OG | 11.358,00 | 7.047.390 €          | 917,79               | 10.424.315 €         | 1.722.429 € | 644.570 €   | 2.611.108 € | 4.773.200 €  | 336.254 €   | 0 €         | 336.753 €   |                      | 1.375.000 €          |                      |              |
| Dachsanierung                   |           |           | 1.668.000 €          |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Fassadensanierung               |           |           | 7.298.000 €          |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Zentralentechnik TGA            |           |           |                      |                      | 7.025.377 €          | 480.063 €   | 772.294 €   | 3.165.028 € |              | 215.745 €   | 2.130.100 € | 262.146 €   |                      |                      |                      |              |
| Technische Zentralen Notstrom   |           |           |                      |                      | 280.000 €            |             |             |             | 280.000 €    |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Technische Zentralen ELT        |           |           |                      |                      | 285.000 €            |             |             |             | 285.000 €    |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Technische Zentralen FM         |           |           |                      |                      | 400.000 €            |             |             |             | 400.000 €    |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Blitzschutzanlagen              |           |           |                      |                      | 85.000 €             |             |             |             | 85.000 €     |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Aufzüge                         |           |           |                      |                      | 205.000 €            |             |             |             | 205.000 €    |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Außenanlagen                    |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Verkehrs-/Pflanzflächen         |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             | 350.000 €            |                      |                      |              |
| Außenbeleuchtung                |           |           |                      |                      | 90.000 €             |             |             |             | 90.000 €     |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Stahltreppen (Sanierungen)      |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             | 54.000 €             |                      |                      |              |
| Ausstattung                     |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      | 5.500.000 €          |                      |              |
| - Med. Technik                  |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| - Nicht med. Festeinbauten      |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Hinweis: ohne Großgerät!        |           |           |                      |                      |                      |             |             |             |              |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Interimsmaßnahmen / Provisorien |           |           | 500.000 €            |                      | 150.000 €            |             |             |             | 150.000 €    |             |             |             |                      |                      |                      |              |
| Summe                           |           | 29.956,00 | 28.811.220 €         |                      | 30.719.065 €         | 4.617.200 € | 2.320.500 € | 9.436.700 € | 10.381.965 € | 1.023.400 € | 2.130.100 € | 1.071.000 € | 404.000 €            | 6.875.000 €          | 15.366.136 €         | 82.175.421 € |

[illegible]

| Bauteil  | Ebene | Schlüssel-<br>Nummer | Funktionsbereich                  | Bauten-/<br>Umbaustand<br>(Jahrgang) | BGF     | Baukosten<br>KGR 300 | Baukosten<br>KGR 300 | Baukosten<br>KGR 400<br>TGA / ELT |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         | Baukosten<br>Summe<br>KGR 300 / 400 |
|----------|-------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|-----------|------|-----------|----------|-------------|-------|-------------|---------|-----------|------|---------|-------------------------------------|
|          |       |                      |                                   |                                      | (m2)    | BGF €/m²             | BGF / €              | €                                 | €/m²  |           | €/m² |           | €/m²     |             | €/m²  |             | €/m²    |           | €/m² |         |                                     |
| Breitfuß | EG    |                      |                                   |                                      |         |                      |                      |                                   |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         |                                     |
|          |       | 1.01                 | Notfallaufnahme                   | 1984/2018                            | 737,00  | 925 €                | 681.725 €            | 573.051 €                         | 152 € | 111.765 € | 57 € | 41.825 €  | 229,89 € | 169.430 €   | 280 € | 206.360 €   | 29,61 € | 21.819 €  | 0 €  | 29,65 € | 21.851 €                            |
|          |       | 7.07                 | Liegen-Krankenvorfahrt            | 1984/2018                            | 94,00   | 535 €                | 50.290 €             | 65.569 €                          | 152 € | 14.255 €  | 57 € | 5.335 €   | 229,89 € | 21.610 €    | 200 € | 18.800 €    | 29,61 € | 2.783 €   | 0 €  | 29,65 € | 2.787 €                             |
|          |       | 1.02                 | Chirurgische Ambulanz             | 1984 / 2018                          | 311,00  | 525 €                | 163.275 €            | 241.816 €                         | 152 € | 47.163 €  | 57 € | 17.649 €  | 229,89 € | 71.496 €    | 280 € | 87.080 €    | 29,61 € | 9.207 €   | 0 €  | 29,65 € | 9.221 €                             |
|          |       | 1.03.05              | Arztdienst Chirurgie              | 1984 / 2018                          | 373,00  | 525 €                | 195.825 €            | 290.024 €                         | 152 € | 56.565 €  | 57 € | 21.168 €  | 229,89 € | 85.750 €    | 280 € | 104.440 €   | 29,61 € | 11.043 €  | 0 €  | 29,65 € | 11.059 €                            |
|          |       | 1.03.22              | Urologie                          | 1984 / 2018                          | 265,00  | 975 €                | 258.375 €            | 206.049 €                         | 152 € | 40.187 €  | 57 € | 15.039 €  | 229,89 € | 60.921 €    | 280 € | 74.200 €    | 29,61 € | 7.845 €   | 0 €  | 29,65 € | 7.857 €                             |
|          |       | 1.03.22              | Arztdienst Urologie               | 1984 / 2018                          | 168,00  | 525 €                | 88.200 €             | 130.628 €                         | 152 € | 25.477 €  | 57 € | 9.534 €   | 229,89 € | 38.622 €    | 280 € | 47.040 €    | 29,61 € | 4.974 €   | 0 €  | 29,65 € | 4.981 €                             |
|          |       | 1.04                 | Funktionsdiagnostik               | 2012 / 2018                          | 197,00  | 825 €                | 162.525 €            | 153.176 €                         | 152 € | 29.875 €  | 57 € | 11.180 €  | 229,89 € | 45.289 €    | 280 € | 55.160 €    | 29,61 € | 5.832 €   | 0 €  | 29,65 € | 5.841 €                             |
|          |       | 1.04.06              | Arztdienst Innere Medizin         | 1984 / 2018                          | 207,00  | 425 €                | 87.975 €             | 156.812 €                         | 152 € | 31.391 €  | 57 € | 11.747 €  | 229,89 € | 47.588 €    | 260 € | 53.820 €    | 29,61 € | 6.128 €   | 0 €  | 29,65 € | 6.137 €                             |
|          |       | 1.05                 | Endoskopie                        | 2012                                 | 198,00  | 825 €                | 163.350 €            | 156.924 €                         | 152 € | 30.027 €  | 57 € | 11.237 €  | 229,89 € | 45.519 €    | 295 € | 58.410 €    | 29,61 € | 5.862 €   | 0 €  | 29,65 € | 5.870 €                             |
|          |       | 1.06                 | Labor                             |                                      | 239,00  | 860 €                | 205.540 €            | 200.173 €                         | 152 € | 36.244 €  | 57 € | 13.563 €  | 229,89 € | 54.944 €    | 340 € | 81.260 €    | 29,61 € | 7.076 €   | 0 €  | 29,65 € | 7.086 €                             |
|          |       | 1.07.01              | Arztdienst Röntgen                | 1984 / 2018                          | 82,00   | 525 €                | 43.050 €             | 64.989 €                          | 152 € | 12.435 €  | 57 € | 4.654 €   | 229,89 € | 18.851 €    | 295 € | 24.190 €    | 29,61 € | 2.428 €   | 0 €  | 29,65 € | 2.431 €                             |
|          |       | 1.07.01              | Arztdienst Röntgen                | 1984 / 2018                          | 63,00   | 525 €                | 33.075 €             | 49.930 €                          | 152 € | 9.554 €   | 57 € | 3.575 €   | 229,89 € | 14.483 €    | 295 € | 18.585 €    | 29,61 € | 1.865 €   | 0 €  | 29,65 € | 1.868 €                             |
|          |       | 1.07.03              | MRT RVZ OWL, ohne Großgerät       | 2016                                 | 114,00  | 1.650 €              | 188.100 €            | 92.060 €                          | 152 € | 17.288 €  | 57 € | 6.470 €   | 229,89 € | 26.208 €    | 310 € | 35.340 €    | 29,61 € | 3.375 €   | 0 €  | 29,65 € | 3.380 €                             |
|          |       | 1.01.07.01           | Röntgendiagnostik, ohne Großgerät |                                      | 456,00  | 1.100 €              | 501.600 €            | 368.240 €                         | 152 € | 69.152 €  | 57 € | 25.878 €  | 229,89 € | 104.831 €   | 310 € | 141.360 €   | 29,61 € | 13.500 €  | 0 €  | 29,65 € | 13.520 €                            |
|          |       | 1.09.04              | Ambulantes Operieren              | 1984/2018                            | 260,00  | 925 €                | 240.500 €            | 217.762 €                         | 152 € | 39.429 €  | 57 € | 14.755 €  | 229,89 € | 59.772 €    | 340 € | 88.400 €    | 29,61 € | 7.697 €   | 0 €  | 29,65 € | 7.709 €                             |
|          |       | 3.01.01              | Eingangshalle / Information       | 1984 / 2018                          | 412,00  | 525 €                | 216.300 €            | 283.269 €                         | 152 € | 62.479 €  | 57 € | 23.381 €  | 229,89 € | 94.715 €    | 190 € | 78.280 €    | 29,61 € | 12.197 €  | 0 €  | 29,65 € | 12.215 €                            |
|          |       | 4.00                 | Krankenhausmanagement/Verwalt.    | 1984 / 2018                          | 808,00  | 375 €                | 303.000 €            | 587.856 €                         | 152 € | 122.532 € | 57 € | 45.854 €  | 229,89 € | 185.752 €   | 230 € | 185.840 €   | 29,61 € | 23.921 €  | 0 €  | 29,65 € | 23.956 €                            |
|          |       |                      | Zentrale Pat.-Aufnahme            | ??                                   |         |                      | 0 €                  | 152 €                             | 0 €   | 57 €      | 0 €  | 229,89 €  | 0 €      | 0 €         | 0 €   | 29,61 €     | 0 €     | 0 €       | 0 €  | 29,65 € | 0 €                                 |
|          |       | 7.06.03              | MVZ                               | 2012                                 | 41,00   | 825 €                | 33.825 €             | 29.419 €                          | 152 € | 6.218 €   | 57 € | 2.327 €   | 229,89 € | 9.426 €     | 220 € | 9.020 €     | 29,61 € | 1.214 €   | 0 €  | 29,65 € | 1.216 €                             |
|          |       |                      | Adipositas                        | 2012                                 |         |                      | 0 €                  | 152 €                             | 0 €   | 57 €      | 0 €  | 229,89 €  | 0 €      | 0 €         | 0 €   | 29,61 €     | 0 €     | 0 €       | 0 €  | 29,65 € | 0 €                                 |
|          |       |                      | Verkehrsflächen / Flure / Treppe  | 2017                                 | 900,00  | 290 €                | 261.000 €            | 623.290 €                         | 152 € | 136.484 € | 57 € | 51.075 €  | 229,89 € | 206.902 €   | 195 € | 175.500 €   | 29,61 € | 26.645 €  | 0 €  | 29,65 € | 26.684 €                            |
|          |       |                      |                                   |                                      |         |                      |                      |                                   |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         |                                     |
|          |       |                      |                                   |                                      |         |                      |                      |                                   |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         |                                     |
|          |       |                      |                                   |                                      |         |                      |                      |                                   |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         |                                     |
|          |       |                      |                                   |                                      |         |                      |                      |                                   |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         |                                     |
|          |       |                      |                                   |                                      |         |                      |                      |                                   |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         |                                     |
|          |       |                      |                                   |                                      |         |                      |                      |                                   |       |           |      |           |          |             |       |             |         |           |      |         |                                     |
|          |       |                      | Summe                             |                                      | 5925,00 |                      | 3.877.530 €          | 4.491.039 €                       |       | 898.520 € |      | 336.246 € |          | 1.362.107 € |       | 1.543.085 € |         | 175.410 € | 0 €  |         | 175.670 €                           |

[illegible]







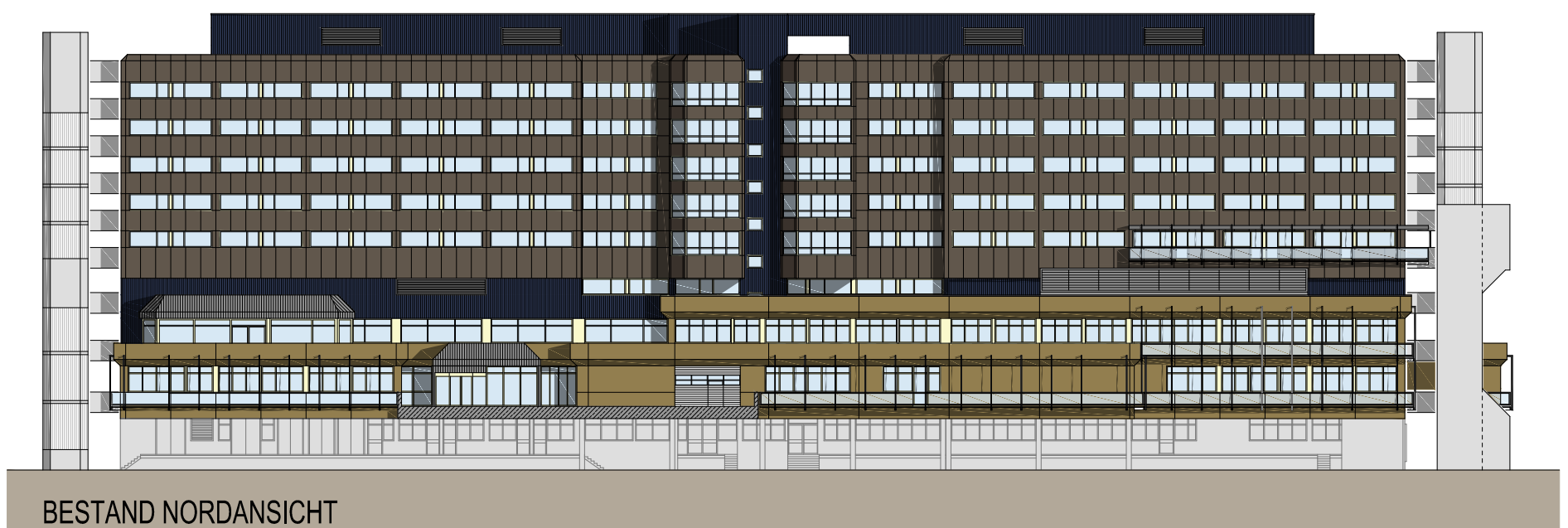
## Baustelleneinrichtung Kostenermittlung

|  | Gegenstand                           |           |    | EP       | GP           |
|--|--------------------------------------|-----------|----|----------|--------------|
|  | Baustelleneinrichtung                |           |    | pauschal | 500.000,00 € |
|  | - Einsatz von Baukran                |           |    |          |              |
|  | - Einsatz von Autokran               |           |    |          |              |
|  | - Transportbühne                     |           |    |          |              |
|  | - Bauzaun, Dixi-WCs, etc.            |           |    |          |              |
|  | - Baustrom/Bauwasser-Verteiler       |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  | Arbeits- und Schutzgerüst            |           |    |          |              |
|  | Gerüstkategorie IV einschl. Konsolen | 15.500,00 | m² | 25,00    | 387.500,00 € |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  |                                      |           |    |          |              |
|  | Baustelleneinrichtung                |           |    | brutto   | 887.500,00 € |
|  |                                      |           |    |          |              |

**BAULICHES UND TECHNISCHES  
ENTWICKLUNGSKONZEPT** **STAND: 01/2018**

---

**SOMATISCHES HAUS**



**Krankenhaus Lübbecke-Rahden**  
**Standort Lübbecke / Somatisches Haus**  
**Bauliches und technisches Entwicklungskonzept**

**Kostenschätzung Fassadenelemente gem. Vorentwurf Stand Dez. 2017**  
**unter Berücksichtigung der energetischen Verbesserung gem. EnEV 2016**

|                                                              | Fläche                  | EP       | GP                    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| <b>Fassade Breitfuß 1. UG - 2. OG</b>                        | 6.744,00 m <sup>2</sup> |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 2.314,68 m <sup>2</sup> | 65,00 €  | 150.454,20 €          |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 2.314,68 m <sup>2</sup> | 595,00 € | 1.377.234,60 €        |
| Raffstoreanlagen als Sonnenschutz                            | 2.314,68 m <sup>2</sup> | 185,00 € | 428.215,80 €          |
| Demontage und Entsorgung Waschbetonfassade / Kasette         | 4.429,32 m <sup>2</sup> | 85,00 €  | 376.492,20 €          |
| Montage wärmegeämmte, hinterlüftete Metallfassade            | 4.429,32 m <sup>2</sup> | 330,00 € | 1.461.675,60 €        |
| <b>Fassade Bettenhaus</b>                                    | 4.422,00 m <sup>2</sup> |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 1.547,30 m <sup>2</sup> | 65,00 €  | 100.574,50 €          |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 1.547,30 m <sup>2</sup> | 595,00 € | 920.643,50 €          |
| Raffstoreanlagen als Sonnenschutz                            | 1.547,30 m <sup>2</sup> | 185,00 € | 286.250,50 €          |
| Demontage und Entsorgung Metall-Kassetten-Fassade            | 2.874,70 m <sup>2</sup> | 75,00 €  | 215.602,50 €          |
| Montage wärmegeämmte, hinterlüftete Metallfassade            | 2.874,70 m <sup>2</sup> | 330,00 € | 948.651,00 €          |
| <b>Fassade Atrium 1-4</b>                                    | 967,00 m <sup>2</sup>   |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 273,31 m <sup>2</sup>   | 65,00 €  | 17.765,15 €           |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 273,31 m <sup>2</sup>   | 595,00 € | 162.619,45 €          |
| Demontage und Entsorgung Waschbetonfassade                   | 693,69 m <sup>2</sup>   | 85,00 €  | 58.963,65 €           |
| Montage wärmegeämmte, hinterlüftete Metallfassade            | 693,69 m <sup>2</sup>   | 330,00 € | 228.917,70 €          |
| <b>Fassade Technikzentrale 8. OG</b>                         | 1.084,00 m <sup>2</sup> |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Türelemente                         | 23,52 m <sup>2</sup>    | 65,00 €  | 1.528,80 €            |
| Montage Türelemente                                          | 23,52 m <sup>2</sup>    | 595,00 € | 13.994,40 €           |
| Demontage und Entsorgung Metall-Sandwichelemente             | 1.060,48 m <sup>2</sup> | 75,00 €  | 79.536,00 €           |
| Montage Sandwichelemente                                     | 1.060,48 m <sup>2</sup> | 115,00 € | 121.955,20 €          |
| <b>Fassade Fluchttreppenhäuser</b>                           |                         |          |                       |
| <b>Ost/West 1. UG - 8. OG</b>                                | 1.750,00 m <sup>2</sup> |          |                       |
| Demontage und Entsorgung Fenster-/ Türelemente               | 170,48 m <sup>2</sup>   | 65,00 €  | 11.081,20 €           |
| Montage Fenster-/Türelemente Aluminium,<br>3-fach Verglasung | 170,48 m <sup>2</sup>   | 595,00 € | 101.435,60 €          |
| Sanierung Betonfassade                                       | 1.579,52 m <sup>2</sup> | 115,00 € | 181.644,80 €          |
| <b>Fassade Außenaufzug</b>                                   | 462,00 m <sup>2</sup>   |          |                       |
| Sanierung Betonfassade                                       | 462,00 m <sup>2</sup>   | 115,00 € | 53.130,00 €           |
| <b>Summe</b>                                                 |                         |          | <b>7.298.366,35 €</b> |

Aufgestellt: Dezember 2017 bu/bie



**Krankenhaus Lübbecke-Rahden**  
**Standort Lübbecke / Somatisches Haus**  
**Bauliches und technisches Entwicklungskonzept**

**Ermittlung der Fassadenflächen gemäß Fassadenelementen**

|                                                                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestandsfassade Breitfuß 1. UG - 2. OG</b>                         | 6.744,00 m <sup>2</sup>  |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 2.314,68 m <sup>2</sup>  |
| Anteil Waschbetonfassade / Kasette                                    | 4.429,32 m <sup>2</sup>  |
| <b>Bestandsfassade Bettenhaus</b>                                     | 4.422,00 m <sup>2</sup>  |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 1.547,30 m <sup>2</sup>  |
| Anteil Metall-Kassetten-Fassade                                       | 2.874,70 m <sup>2</sup>  |
| <b>Bestandsfassade Atrium 1-4</b>                                     | 967,00 m <sup>2</sup>    |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 273,31 m <sup>2</sup>    |
| Anteil Waschbetonfassade                                              | 693,69 m <sup>2</sup>    |
| <b>Bestandsfassade Technikzentrale 8. OG</b>                          | 1.084,00 m <sup>2</sup>  |
| Anteil Türelemente                                                    | 23,52 m <sup>2</sup>     |
| Anteil Metall-Sandwichelemente                                        | 1.060,48 m <sup>2</sup>  |
| <b>Bestandsfassade Fluchttreppenhäuser<br/>Ost/West 1. UG - 8. OG</b> | 1.750,00 m <sup>2</sup>  |
| Anteil Fenster-/Türelemente                                           | 170,48 m <sup>2</sup>    |
| Anteil Betonffasde                                                    | 1.579,52 m <sup>2</sup>  |
| <b>Bestandsfassade Außenaufzug</b>                                    | 462,00 m <sup>2</sup>    |
| Summe Fassadenflächen gesamt                                          | 15.429,00 m <sup>2</sup> |

Krankenhaus Lübbecke-Rahden  
Standort Lübbecke / Somatisches Haus  
Bauliches und technisches Entwicklungskonzept

Ermittlung Fassdenflächen: (Achse 4-20/w-l)

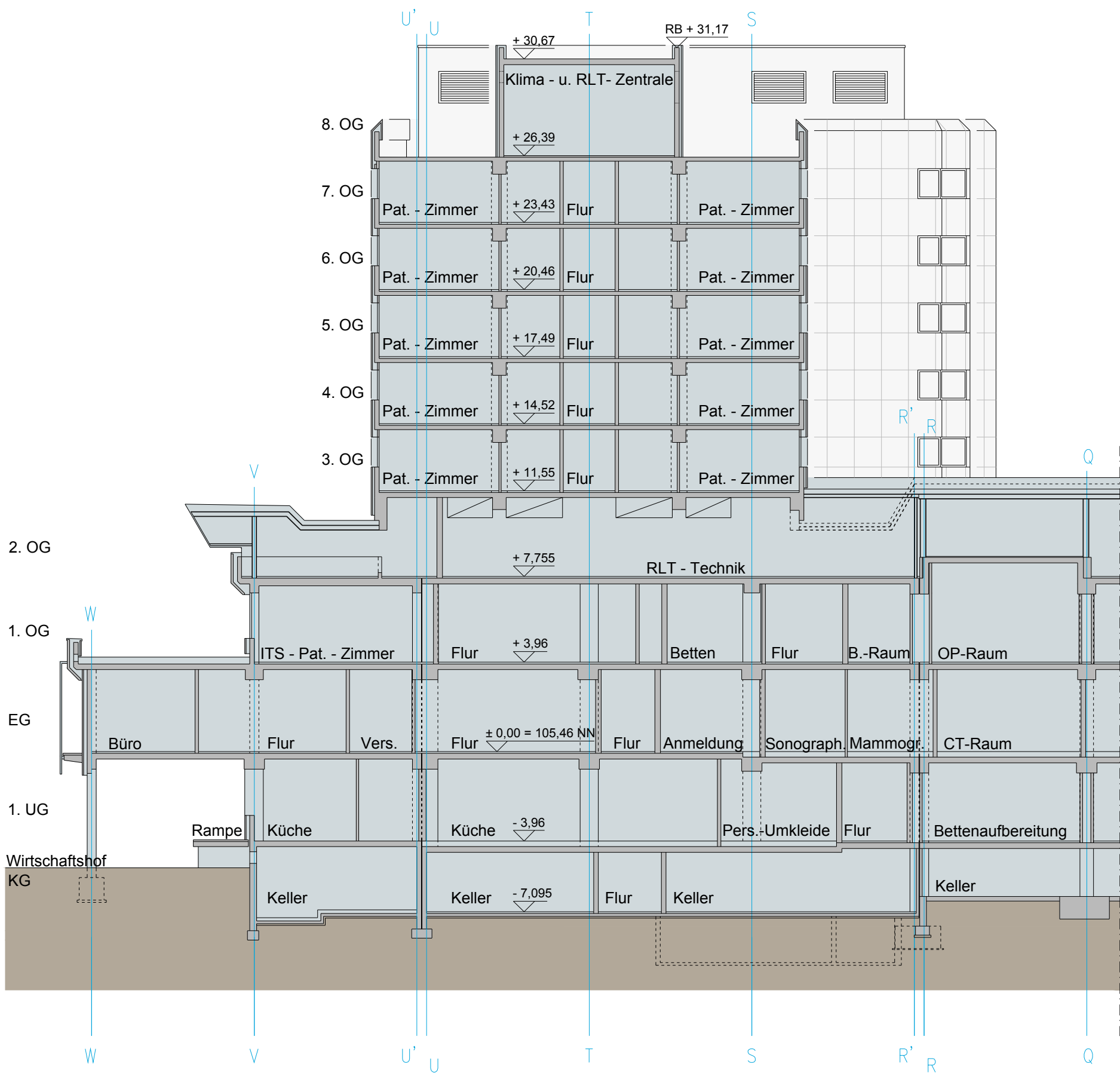
| Bauteil                                      | Geschoss      | Abmessung (m) l x h | Fläche    | Summe     |
|----------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|
|                                              |               |                     |           |           |
| Breitfuß                                     | 1. UG         | 345,00 x 5,20       | 1.794,00  |           |
|                                              |               |                     |           |           |
|                                              | EG            | 396,00 x 5,00       | 1.980,00  |           |
|                                              |               |                     |           |           |
|                                              | 1. OG         | 389,00 x 4,85       | 1.887,00  |           |
|                                              |               |                     |           |           |
|                                              | 2. OG         | 285,00 x 3,80       | 1.083,00  | 6.744,00  |
|                                              |               |                     |           |           |
| Atrium 1                                     | EG            | 26,00 x 5,00        | 130,00    |           |
|                                              |               |                     |           |           |
| Atrium 2 + 3                                 | 1. UG - EG    | 26,00 x 9,85        | 256,00    |           |
|                                              |               |                     |           |           |
| Atrium 4                                     | 1. UG - EG    | 59,00 x 9,85        | 581,00    | 967,00    |
|                                              |               |                     |           |           |
| Bettenhaus                                   | 3. OG - 7. OG | 268,00 x 16,50      | 4.422,00  | 4.422,00  |
|                                              |               |                     |           |           |
| Dachtechnikzentrale                          | 8. OG         | 219,00 x 4,95       | 1.084,00  | 1.084,00  |
|                                              |               |                     |           |           |
| Fluchttreppen-<br>häuser/Brücken<br>Ost/West | 1. UG - 8. OG | (25,00 x 35,00) x 2 | 1.750,00  | 1.750,00  |
|                                              |               |                     |           |           |
|                                              |               |                     |           |           |
| Außenaufzug                                  | 1. UG - 3. OG | 22,00 x 21,00       | 462,00    | 462,00    |
|                                              |               |                     |           |           |
|                                              |               |                     |           |           |
|                                              |               |                     |           |           |
|                                              | Summe         |                     | 15.429,00 | 15.429,00 |
|                                              |               |                     |           |           |

BAULICHES UND TECHNISCHES

ENTWICKLUNGSKONZEPT

STAND: 01/2018

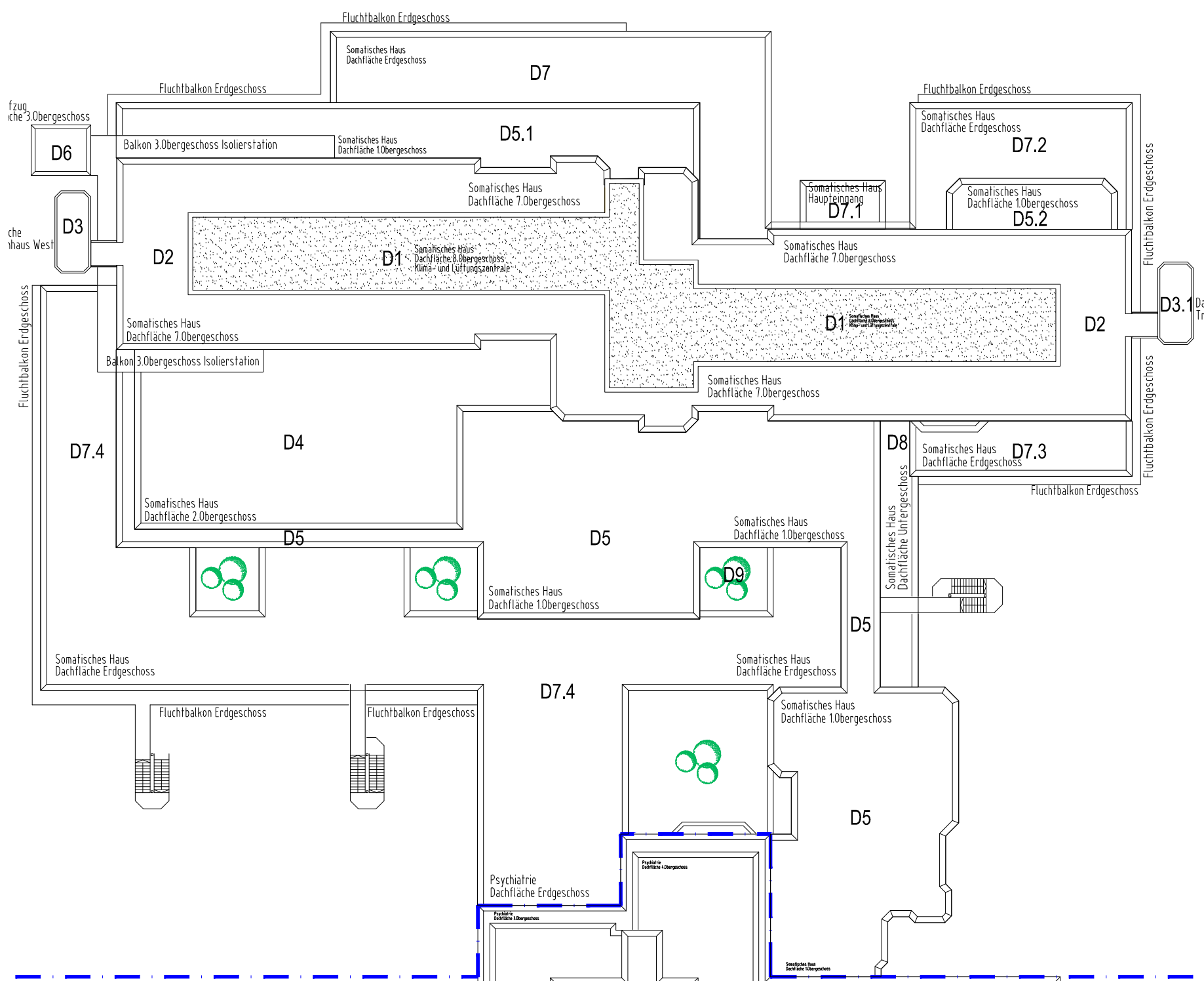
SOMATISCHES HAUS



# BAULICHES UND TECHNISCHES ENTWICKLUNGSKONZEPT

# SOMATISCHES HAUS

## Energetische Verbesserung der Dachflächen D1 - D9



**Krankenhaus Lübbecke-Rahden**  
**Standort Lübbecke / Somatisches Haus**  
**Bauliches und technisches Entwicklungskonzept**

**Energetische Verbesserungen der Dachflächen D1 bis D9 gem. EnEV 2016**  
**Massen- und Kostenermittlung**

| Dachfläche | Bauteil                | Ebene | Fläche / BGF / m² | Kosten €/m² | Kosten<br>gesamt |
|------------|------------------------|-------|-------------------|-------------|------------------|
| D1         | Dachtechnikzentrale    | 8.OG  | 810,00            | 240,00 €    | 194.400,00 €     |
| D2         | Bettenhaus             | 7.OG  | 1.260,00          | 240,00 €    | 302.400,00 €     |
| D3         | Fluchttreppenhaus West | 8.OG  | 30,00             | 240,00 €    | 7.200,00 €       |
| D3.1       | Fluchttreppenhaus Ost  | 8.OG  | 30,00             | 240,00 €    | 7.200,00 €       |
| D4         | Breitfuß               | 2.OG  | 665,00            | 240,00 €    | 159.600,00 €     |
| D5         | Breitfuß               | 1.OG  | 1.350,00          | 240,00 €    | 324.000,00 €     |
| D5.1       | Breitfuß               | 1.OG  | 350,00            | 240,00 €    | 84.000,00 €      |
| D5.2       | Breitfuß               | 1.OG  | 90,00             | 240,00 €    | 21.600,00 €      |
| D6         | Isolieraufzug          | 3.OG  | 30,00             | 240,00 €    | 7.200,00 €       |
| D7         | Breitfuß               | EG    | 420,00            | 240,00 €    | 100.800,00 €     |
| D7.1       | Eingang                | EG    | 45,00             | 240,00 €    | 10.800,00 €      |
| D7.2       | Breitfuß               | EG    | 200,00            | 240,00 €    | 48.000,00 €      |
| D7.3       | Breitfuß               | EG    | 125,00            | 240,00 €    | 30.000,00 €      |
| D7.4       | Breitfuß               | EG    | 1.400,00          | 240,00 €    | 336.000,00 €     |
| D8         | Breitfuß               | 1.UG  | 100,00            | 240,00 €    | 24.000,00 €      |
| D9         | Atrium                 | 1.UG  | 45,00             | 240,00 €    | 10.800,00 €      |
|            | Summe                  |       | 6.950,00          | brutto:     | 1.668.000,00     |

**Ausführung:**

- Demontage / Rückbau / Entsorgung der vorhandenen Dachflächen (Kies / Dachabdichtungsbahnen / Dämmstoff / Dampfsperre / Attikaabdeckungen / Dacheinläufe / Lüftunterhauben / Lichtkuppeln / Blitzschutz etc.)
- Warmdachaufbau bestehend aus Dampfsperre, Wärmedämmstoff, 2-lagige bituminöse Abdichtung, Dachrandanschlüsse, wärmegeämmte Wandanschlüsse, Dacheinläufe, Lüfterhauben, Lichtkuppeln, umlaufende Alu-Attikaabdeckungen, Gehwegplattenstreifen, etc.
- Blitzschutz bauseits, Gewerk Elektro



**Kostenaufstellung nach DIN 276-1:2008-12**  
**Krankenhaus Lübbecke**  
**Bauliches und technisches Entwicklungskonzept**

Projekt: MKK KHLK - Zielplanung  
 K-Nr.: 518.15  
 Fläche [m²]: 27.092

**REVISION 1**

Datum: 22.01.2018  
 Sachbearbeiter: Henke

|                                                      | Kostenrahmen       | Umbauzuschlag   | Kostenrahmen Netto | Kostenrahmen Brutto |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| <b>410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</b>            | <b>3.776.404 €</b> | <b>56.646 €</b> | <b>3.880.000 €</b> | <b>4.617.200 €</b>  |
| <b>411 Abwasseranlagen</b>                           | <b>435.615 €</b>   | <b>6.534 €</b>  | <b>470.000 €</b>   |                     |
| 411.1 Abläufe                                        | 30.400 €           | 456 €           | 40.000 €           |                     |
| 411.2 Abwasserleitungen                              | 202.700 €          | 3.041 €         | 210.000 €          |                     |
| 411.5 Hebeanlagen                                    | 18.000 €           | 270 €           | 20.000 €           |                     |
| 411.7 Regenwasser - HDE                              | 94.845 €           | 1.423 €         | 100.000 €          |                     |
| 411.8 Notentwässerungssystem                         | 89.669 €           | 1.345 €         | 100.000 €          |                     |
| <b>412 Wasseranlagen</b>                             | <b>2.990.540 €</b> | <b>44.858 €</b> | <b>3.050.000 €</b> |                     |
| 412.2 Wasseraufbereitungsanlagen                     | 12.000 €           | 180 €           | 20.000 €           |                     |
| 412.3 Druckerhöhungsanlagen                          | 84.000 €           | 1.260 €         | 90.000 €           |                     |
| 412.4 Rohrleitungen und Zubehör                      | 1.259.814 €        | 18.897 €        | 1.280.000 €        |                     |
| 412.6 Sanitäre Objekte                               | 1.512.845 €        | 22.693 €        | 1.540.000 €        |                     |
| 412.7 Accessoires                                    | 111.881 €          | 1.678 €         | 120.000 €          |                     |
| <b>413 Gasanlagen</b>                                | <b>6.940 €</b>     | <b>104 €</b>    | <b>10.000 €</b>    |                     |
| <b>419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges</b> | <b>343.309 €</b>   | <b>5.150 €</b>  | <b>350.000 €</b>   |                     |
| <b>420 Wärmeversorgungsanlagen</b>                   | <b>1.898.720 €</b> | <b>28.481 €</b> | <b>1.950.000 €</b> | <b>2.320.500 €</b>  |
| <b>421 Wärmeerzeugungsanlagen</b>                    | <b>258.000 €</b>   | <b>3.870 €</b>  | <b>270.000 €</b>   |                     |
| 421.2 Gas/ Öl - Kesselanlage und Zubehör             | 183.000 €          | 2.745 €         | 190.000 €          |                     |
| 421.13 Abgasanlage und Zubehör                       | 56.500 €           | 848 €           | 60.000 €           |                     |
| 421.14 Warmwasserbereitung                           | 10.500 €           | 158 €           | 20.000 €           |                     |
| <b>422 Wärmeverteilnetze</b>                         | <b>1.159.529 €</b> | <b>17.393 €</b> | <b>1.180.000 €</b> |                     |
| 422.3 Rohrleitungen                                  | 554.428 €          | 8.316 €         | 570.000 €          |                     |
| 422.4 Wärmedämmung und Brandschutz                   | 349.884 €          | 5.248 €         | 360.000 €          |                     |
| 422.5 Pumpen, Verteiler, und Zubehör                 | 255.217 €          | 3.828 €         | 260.000 €          |                     |
| <b>423 Raumheizflächen</b>                           | <b>308.580 €</b>   | <b>4.629 €</b>  | <b>320.000 €</b>   |                     |

**Kostenaufstellung nach DIN 276-1:2008-12**  
**Krankenhaus Lübbecke**  
**Bauliches und technisches Entwicklungskonzept**

Projekt: MKK KHLK - Zielplanung  
 K-Nr.: 518.15  
 Fläche [m²]: 27.092

**REVISION 1**

Datum: 22.01.2018  
 Sachbearbeiter: Henke

|        |                                         | Kostenrahmen       | Umbauzuschlag    | Kostenrahmen<br>Netto | Kostenrahmen<br>Brutto |
|--------|-----------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| 423.1  | Heizkörper                              | 308.580 €          | 4.629 €          | 320.000 €             |                        |
| 429    | Wärmeversorgungsanlagen sonstiges       | 172.611 €          | 2.589 €          | 180.000 €             |                        |
| 430    | <b>Lufttechnische Anlagen</b>           | <b>7.678.790 €</b> | <b>115.182 €</b> | <b>7.930.000 €</b>    | <b>9.436.700 €</b>     |
|        | <b>Faktor für Anteil Feld</b>           |                    |                  |                       |                        |
| 431    | <b>Lüftungsanlagen</b>                  | <b>2.442.630 €</b> | <b>36.639 €</b>  | <b>2.500.000 €</b>    |                        |
| 431.1  | Abluftanlagen                           | 259.200 €          | 3.888 €          | 270.000 €             |                        |
| 431.3  | Entrauchnungsanlagen                    | 60.000 €           | 900 €            | 70.000 €              |                        |
| 431.4  | Zu- und Abluftanlagen                   | 2.123.430 €        | 31.851 €         | 2.160.000 €           |                        |
| 432    | <b>Teilklimaanlagen</b>                 | <b>2.706.630 €</b> | <b>40.599 €</b>  | <b>2.750.000 €</b>    |                        |
| 432.1  | Zu- und Abluftanlagen                   | 2.706.630 €        | 40.599 €         | 2.750.000 €           |                        |
| 434    | <b>Kälteanlagen</b>                     | <b>1.110.374 €</b> | <b>16.656 €</b>  | <b>1.150.000 €</b>    |                        |
| 434.1  | Kälteerzeugung                          | 278.787 €          | 4.182 €          | 290.000 €             |                        |
| 434.2  | Rohrleitungen                           | 495.019 €          | 7.425 €          | 510.000 €             |                        |
| 434.3  | Dämmung an Rohrleitungen                | 211.241 €          | 3.169 €          | 220.000 €             |                        |
| 434.4  | Pumpen, Verteiler, und Zubehör          | 125.327 €          | 1.880 €          | 130.000 €             |                        |
| 439    | <b>Lufttechnische Anlagen sonstiges</b> | <b>1.419.156 €</b> | <b>21.287 €</b>  | <b>1.530.000 €</b>    |                        |
| 439.1  | Nebenarbeiten                           | 625.963 €          | 93.895 €         | 720.000 €             |                        |
| 470    | <b>Nutzungsspezifische Anlagen</b>      | <b>827.981 €</b>   | <b>12.420 €</b>  | <b>860.000 €</b>      | <b>1.023.400 €</b>     |
| 474    | Medizien- und labortechnische Anlagen   | 690.870 €          | 10.363 €         | 710.000 €             |                        |
| 475    | Feuerlöschanlagen                       | 61.840 €           | 928 €            | 70.000 €              |                        |
| 475.12 | Innenhydranten                          | 61.840 €           | 928 €            | 70.000 €              |                        |
| 479    | Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges  | 75.271 €           | 1.129 €          | 80.000 €              |                        |
| 480    | <b>Gebäudeautomation</b>                | <b>1.744.679 €</b> | <b>26.170 €</b>  | <b>1.790.000 €</b>    | <b>2.130.100 €</b>     |

**Kostenaufstellung nach DIN 276-1:2008-12**  
**Krankenhaus Lübbecke**  
**Bauliches und technisches Entwicklungskonzept**

Projekt: MKK KHLK - Zielplanung  
 K-Nr.: 518.15  
 Fläche [m²]: 27.092

**REVISION 1**

Datum: 22.01.2018  
 Sachbearbeiter: Henke

|     |                                     | Kostenrahmen | Umbauzuschlag | Kostenrahmen<br>Netto | Kostenrahmen<br>Brutto |
|-----|-------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|------------------------|
| 481 | Automationssysteme                  | 730.870 €    | 10.963 €      | 750.000 €             |                        |
| 482 | Leistungsteile                      | 322.530 €    | 4.838 €       | 330.000 €             |                        |
| 483 | Zentrale Einrichtungen              | 144.891 €    | 2.173 €       | 150.000 €             |                        |
| 489 | Gebäudeautomation, sonstiges        | 546.388 €    | 8.196 €       | 560.000 €             |                        |
|     | Nebenarbeiten                       | 19.967 €     | 300 €         | 30.000 €              |                        |
|     | Verkabelung                         | 526.421 €    | 7.896 €       | 540.000 €             |                        |
| 490 | Sonst. Massnahmen f. Techn. Anlagen | 882.500 €    | 13.238 €      | 900.000,00 €          | 1.071.000,00 €         |
| 494 | Abbruchmaßnahmen                    | 882.500 €    | 13.238 €      | 900.000,00 €          |                        |
|     | SUMME KGR 410 - 730 netto           | netto        | 16.809.075 €  | 252.136 €             | 17.310.000 €           |
|     | Mehrwertsteuer                      | 19%          | 3.193.724 €   | 47.906 €              | 3.288.900 €            |
|     | SUMME KGR 410 - 730 brutto          | brutto       | 20.002.799 €  | 300.042 €             | 20.598.900 €           |

| Nr.          | Kostengruppe                           | Menge | Einh. | EP                  | GP                    |
|--------------|----------------------------------------|-------|-------|---------------------|-----------------------|
| <b>410</b>   | <b>Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</b>  |       |       |                     | <b>3.776.404,48 €</b> |
| <b>411</b>   | <b>Abwasseranlagen</b>                 |       |       |                     | <b>435.614,68 €</b>   |
| <b>411.1</b> | <b>Abläufe</b>                         |       |       | <b>30.400,00 €</b>  |                       |
|              | Bodeneinlauf mit Brandschutz           | 95    | St    | 320,00 €            | 30.400,00 €           |
| <b>411.2</b> | <b>Abwasserleitungen</b>               |       |       | <b>202.700,00 €</b> |                       |
|              | Abwasserleitungen - PP                 | 4.240 | m     | 22,00 €             | 93.280,00 €           |
|              | Abwasserleitungen - SML                | 1658  | m     | 65,00 €             | 107.770,00 €          |
|              | Anschluss an Grundleitungen            | 33    | St    | 30,00 €             | 990,00 €              |
|              | Anschluss an Entüftungshauben          | 33    | St    | 20,00 €             | 660,00 €              |
| <b>411.3</b> | <b>Abwassersammelanlagen</b>           |       |       | - €                 |                       |
| <b>411.4</b> | <b>Abwasserbehandlungsanlagen</b>      |       |       | - €                 |                       |
| <b>411.5</b> | <b>Hebeanlagen</b>                     |       |       | <b>18.000,00 €</b>  |                       |
|              | Abwasserhebeanlage groß                | 3     | St    | 6.000,00 €          | 18.000,00 €           |
| <b>411.6</b> | <b>Regenwasser - Freispiegelsystem</b> |       |       | - €                 |                       |
| <b>411.7</b> | <b>Regenwasser - HDE</b>               |       |       | <b>94.845,37 €</b>  |                       |
|              | <i>Berechnung über Dachfläche</i>      |       |       |                     |                       |
|              | HD-System                              | 6.869 | m²    | 4,50 €              | 30.912,44 €           |
|              | HDE-System Schwitzwasserdämmung        | 6.869 | m²    | 1,00 €              | 6.869,43 €            |
|              | <i>Berechnung über Dacheinläufe</i>    |       |       |                     |                       |
|              | PE-Rohrleitungssystem                  | 625   | m     | 65,00 €             | 40.634,75 €           |
|              | HDE-System Schwitzwasserdämmung        | 625   | m     | 25,00 €             | 15.628,75 €           |
|              | Grundleitungsanschlüsse >= DN 150      | 32    | St    | 25,00 €             | 800,00 €              |
| <b>411.8</b> | <b>Notentwässerungssystem</b>          |       |       | <b>89.669,32 €</b>  |                       |
|              | <i>Berechnung über Dachfläche</i>      |       |       |                     |                       |
|              | HD-System                              | 6.869 | m²    | 4,50 €              | 30.912,44 €           |
|              | HDE-System Schwitzwasserdämmung        | 6.869 | m²    | 1,00 €              | 6.869,43 €            |
|              | <i>Berechnung über Dacheinläufe</i>    |       |       |                     |                       |
|              | PE-Rohrleitungssystem                  | 625   | m     | 60,00 €             | 37.509,00 €           |
|              | HDE-System Schwitzwasserdämmung        | 625   | m     | 23,00 €             | 14.378,45 €           |
| <b>412</b>   | <b>Wasseranlagen</b>                   |       |       |                     | <b>2.990.540,30 €</b> |
| <b>412.1</b> | <b>Wassergewinnungsanlagen</b>         |       |       | - €                 |                       |
| <b>412.2</b> | <b>Wasseraufbereitungsanlagen</b>      |       |       | <b>12.000,00 €</b>  |                       |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.17

| Nr.          | Kostengruppe                                | Menge  | Einh. | EP                    | GP           |
|--------------|---------------------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------|
|              | Enthärtungsanlage gross                     | 2      | St    | 6.000,00 €            | 12.000,00 €  |
| <b>412.3</b> | <b>Druckerhöhungsanlagen</b>                |        |       | <b>84.000,00 €</b>    |              |
|              | Druckerhöhungsanlage gross (45m³/h-6,0 bar) | 3      | St    | 28.000,00 €           | 84.000,00 €  |
|              | Vorlagebehälter für DEA                     | 1      | St    | 10.000,00 €           | 10.000,00 €  |
| <b>412.4</b> | <b>Rohrleitungen und Zubebör</b>            |        |       | <b>1.259.814,30 €</b> |              |
|              | <i>Trinkwasserleitungen</i>                 |        |       | <b>935.390,00 €</b>   |              |
|              | TKW-Verteilung                              | 8543,6 | m     | 42,92 €               | 366.681,00 € |
|              | TWW-Verteilung                              | 8543,6 | m     | 31,85 €               | 272.114,00 € |
|              | ZIRK-Verteilung                             | 4203,6 | m     | 24,15 €               | 101.517,00 € |
|              | Zulage für Schellen und Befestigungen       | 15     | %     | 740.312,00 €          | 111.046,80 € |
|              | Zulage für Verzüge/ Versprünge etc.         | 10     | %     | 740.312,00 €          | 74.031,20 €  |
|              | Anschluss an Bauseitige Geräte              | 20     | St    | 500,00 €              | 10.000,00 €  |
|              | <i>Dämmung an Rohrleitungen</i>             |        |       | <b>277.775,30 €</b>   |              |
|              | TKW-Verteilung                              | 8543,6 | m     | 14,16 €               | 121.005,00 € |
|              | TWW-Verteilung                              | 8543,6 | m     | 11,21 €               | 95.784,00 €  |
|              | ZIRK-Verteilung                             | 4203,6 | m     | 8,50 €                | 35.734,00 €  |
|              | Zulage für Verzüge/ Versprünge etc.         | 10     | %     | 252.523,00 €          | 25.252,30 €  |
|              | <i>Technische Einrichtungsgegenstände</i>   |        |       | <b>46.649,00 €</b>    |              |
|              | Hausanschluss DN 65-100                     | 2      | St    | 400,00 €              | 800,00 €     |
|              | Feinfilter DN 65-100                        | 2      | St    | 1.800,00 €            | 3.600,00 €   |
|              | Druckminderer DN 65-100                     | 2      | St    | 900,00 €              | 1.800,00 €   |
|              | Rohrtrenner DN 65-100                       | 2      | St    | 2.500,00 €            | 5.000,00 €   |
|              | Freistromventile DN 32-50                   | 96     | St    | 145,00 €              | 13.920,00 €  |
|              | Freistromventile DN 65-100                  | 20     | St    | 450,00 €              | 9.000,00 €   |
|              | Rückflußverhinderer DN 65-100               | 2      | St    | 450,00 €              | 900,00 €     |
|              | Automatisches Z-Reguliertventil             | 33     | St    | 75,00 €               | 2.475,00 €   |
|              | Strömungsteiler                             | 16     | St    | 430,00 €              | 6.880,00 €   |
|              | Anschlüsse WWB                              | 1      | St    | 250,00 €              | 250,00 €     |
|              | Sicherheitsgruppe WWB                       | 1      | St    | 200,00 €              | 200,00 €     |
|              | Z-Pumpe                                     | 1      | St    | 400,00 €              | 400,00 €     |
|              | Bezeichnungsschilder                        | 178    | St    | 8,00 €                | 1.424,00 €   |
| <b>412.5</b> | <b>Dezentrale Wassererwärmer</b>            |        |       | <b>- €</b>            |              |
| <b>412.6</b> | <b>Sanitäre Objekte</b>                     |        |       | <b>1.512.845,00 €</b> |              |
|              | WC-Anlage                                   | 112    | St    | 405,00 €              | 45.360,00 €  |
|              | Waschtischanlage                            | 251    | St    | 377,00 €              | 94.627,00 €  |
|              | Ausgussbeckenanlage                         | 27     | St    | 395,00 €              | 10.665,00 €  |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.17

| Nr. | Kostengruppe                         | Menge     | Einh. | EP              | GP           |
|-----|--------------------------------------|-----------|-------|-----------------|--------------|
|     | Spüle Edelstahl                      | 78        | St    | 282,00 €        | 21.996,00 €  |
|     | Urinalanlage m. Drucktaster          | 9         | St    | 455,00 €        | 4.095,00 €   |
|     | Duschanlage bodengleich              | 34        | St    | 863,00 €        | 29.342,00 €  |
|     | Hubbadewanne                         | 1         | St    | 10.000,00 €     | 10.000,00 €  |
|     | <b>Bettenzimmer</b>                  | 190       |       | <b>4.894 €</b>  |              |
|     | Installationsregister WT, DU ,L      | 190       | St    | 1.100,00 €      | 209.000,00 € |
|     | Installationsregister WC             | 190       | St    | 250,00 €        | 47.500,00 €  |
|     | UP-Ventil                            | 380       | St    | 65,00 €         | 24.700,00 €  |
|     | Waschtischanlage Paracelsius         | 190       | St    | 245,00 €        | 46.550,00 €  |
|     | WC-Anlage Vitalis                    | 190       | St    | 335,00 €        | 63.650,00 €  |
|     | Waschtischbatterie                   | 190       | St    | 80,00 €         | 15.200,00 €  |
|     | Sicherheitsthermostat-Vormischer     | 190       | St    | 95,00 €         | 18.050,00 €  |
|     | Brause-Thermostatbatterie mit Brause | 190       | St    | 145,00 €        | 27.550,00 €  |
|     | Bodenablauf Dusche                   | 190       | St    | 250,00 €        | 47.500,00 €  |
|     | Brandschutzeinsatz Bodenablauf       | 190       | St    | 100,00 €        | 19.000,00 €  |
|     | Betätigungsplatte                    | 190       | St    | 40,00 €         | 7.600,00 €   |
|     | WC-Bürstengarnitur                   | 190       | St    | 36,00 €         | 6.840,00 €   |
|     | WC-Papierhalter                      | 190       | St    | 12,00 €         | 2.280,00 €   |
|     | Badetuchhalter                       | 190       | St    | 45,00 €         | 8.550,00 €   |
|     | Duschvorhang                         | 190       | St    | 235,00 €        | 44.650,00 €  |
|     | Desinfektionsmittelspender           | 190       | St    | 90,00 €         | 17.100,00 €  |
|     | Seifenspender                        | 190       | St    | 85,00 €         | 16.150,00 €  |
|     | Papierhandtuchspender                | 190       | St    | 150,00 €        | 28.500,00 €  |
|     | Papierkorb                           | 190       | St    | 50,00 €         | 9.500,00 €   |
|     | Vorhangstange                        | 190       | St    | 120,00 €        | 22.800,00 €  |
|     | Braushaltestange                     | 190       | St    | 110,00 €        | 20.900,00 €  |
|     | Einhängesitz                         | 190       | St    | 260,00 €        | 49.400,00 €  |
|     | Duschhandlauf                        | 190       | St    | 165,00 €        | 31.350,00 €  |
|     | Stützklappgriff                      | 380       | St    | 135,00 €        | 51.300,00 €  |
|     | Wandgriff-WC                         | 190       | St    | 80,00 €         | 15.200,00 €  |
|     | Klappspiegel                         | 190       | St    | 265,00 €        | 50.350,00 €  |
|     | Wandhaken                            | 380       | St    | 13,00 €         | 4.940,00 €   |
|     | Kernbohrung                          | 190       | St    | 65,00 €         | 12.350,00 €  |
|     | Brandschutz Schmutzwasser            | 190       | St    | 60,00 €         | 11.400,00 €  |
|     | <b>Arbeitsplatz Unrein</b>           | <b>20</b> |       | <b>17.175 €</b> |              |
|     | Steckbeckenspüle                     | 20        | St    | 16.000,00 €     | 320.000,00 € |
|     | Anschlusszubehör Steckbeckenspüle    | 20        | St    | 150,00 €        | 3.000,00 €   |
|     | Wandbatterie mit Langem Hebel        | 40        | St    | 180,00 €        | 7.200,00 €   |
|     | UP-Ventil                            | 40        | St    | 65,00 €         | 2.600,00 €   |
|     | Seifenspender                        | 20        | St    | 85,00 €         | 1.700,00 €   |



Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.17

| Nr.          | Kostengruppe                        | Menge     | Einh. | EP                  | GP                |
|--------------|-------------------------------------|-----------|-------|---------------------|-------------------|
|              | Desinfektionsmittelspender          | 20        | St    | 90,00 €             | 1.800,00 €        |
|              | Anschlussboxen                      | 80        | St    | 90,00 €             | 7.200,00 €        |
|              | <b>WC Anlage Personal</b>           | <b>20</b> |       | <b>1.170,00 €</b>   |                   |
|              | WC-Anlage                           | 20        | St    | 405,00 €            | 8.100,00 €        |
|              | Waschtischanlage                    | 20        | St    | 377,00 €            | 7.540,00 €        |
|              | Desinfektionsmittelspender          | 20        | St    | 90,00 €             | 1.800,00 €        |
|              | Seifenspender                       | 20        | St    | 85,00 €             | 1.700,00 €        |
|              | Papierkorb                          | 20        | St    | 50,00 €             | 1.000,00 €        |
|              | Wandhaken                           | 20        | St    | 13,00 €             | 260,00 €          |
|              | Papierhandtuchspender               | 20        | St    | 150,00 €            | 3.000,00 €        |
| <b>412.7</b> | <b>Accessoires</b>                  |           |       | <b>111.881,00 €</b> |                   |
|              | WC-Bürstengarnitur                  | 112       | St    | 72,00 €             | 8.064,00 €        |
|              | WC-Papierhalter                     | 112       | St    | 23,00 €             | 2.576,00 €        |
|              | Reservepapierhalter                 | 112       | St    | 26,00 €             | 2.912,00 €        |
|              | Ablage                              | 251       | St    | 120,00 €            | 30.120,00 €       |
|              | Wandhaken                           | 112       | St    | 13,00 €             | 1.456,00 €        |
|              | Papierkorb                          | 126       | St    | 50,00 €             | 6.275,00 €        |
|              | Papierhandtuchspender               | 126       | St    | 150,00 €            | 18.825,00 €       |
|              | Seifencremespender                  | 126       | St    | 85,00 €             | 10.668,00 €       |
|              | Desinfektionsmittelspender          | 126       | St    | 90,00 €             | 11.295,00 €       |
|              | Kristallspiegel                     | 251       | St    | 50,00 €             | 12.550,00 €       |
|              | Duschvorhang                        | 34        | St    | 210,00 €            | 7.140,00 €        |
| <b>413</b>   | <b>Gasanlagen</b>                   |           |       |                     | <b>6.940,00 €</b> |
|              | Druckregler DN 65-100               | 1         | St    | 850,00 €            | 850,00 €          |
|              | Gas-Kugelhahn DN 32-50              | 2         | St    | 55,00 €             | 110,00 €          |
|              | Gas-Kugelhahn DN 65-100             | 1         | St    | 100,00 €            | 100,00 €          |
|              | Gasleitungen DN 15-25               | 60        | m     | 28,00 €             | 1.680,00 €        |
|              | Gasleitungen DN 32-50               | 20        | m     | 45,00 €             | 900,00 €          |
|              | Gasleitungen DN 65-100              | 20        | m     | 105,00 €            | 2.100,00 €        |
|              | Prüfung v. Leitungsanlagen gem TRGI | 1         | psch  | 1.200,00 €          | 1.200,00 €        |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.17

| Nr. | Kostengruppe | Menge | Einh. | EP | GP |
|-----|--------------|-------|-------|----|----|
|-----|--------------|-------|-------|----|----|

**419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges****343.309,50 €****419.1 Nebenarbeiten****10% %****3.433.094,98 €****343.309,50 €**

Baustelleneinrichtung

Lohnstunden

Formstahl

Gerüstarbeiten

Autokrahn

Kernbohrungen

Brandschutzsystem

Inbetriebnahmen

Revisionsunterlagen

Hygieneuntersuchung Trinkwasser

Bezeichnungsschilder

| Nr.           | Kostengruppe                              | Menge | Einh. | EP                  | GP                    |
|---------------|-------------------------------------------|-------|-------|---------------------|-----------------------|
| <b>420</b>    | <b>Wärmeversorgungsanlagen</b>            |       |       |                     | <b>1.898.719,90 €</b> |
| <b>421</b>    | <b>Wärmeerzeugungsanlagen</b>             |       |       |                     | <b>258.000,00 €</b>   |
| <b>421.2</b>  | <b>Gas/ Öl - Kesselanlage und Zubehör</b> |       |       | <b>183.000,00 €</b> |                       |
|               | Mehrkeselanlage                           | 3500  | kW    | 50,00 €             | 175.000,00 €          |
|               | Zulage für Zweistoffbrenner               | 1     | psch  | 8.000,00 €          | 8.000,00 €            |
|               | Primär Öl-Pumpenanlage                    | 1     | St    | 8.000,00 €          | 8.000,00 €            |
| <b>421.13</b> | <b>Abgasanlage und Zubehör</b>            |       |       | <b>56.500,00 €</b>  |                       |
|               | Edelstahlabgasanlage - doppelwandig       | 90    | m     | 450,00 €            | 40.500,00 €           |
|               | Heizraumzuluft                            | 2000  | m³/h  | 8,00 €              | 16.000,00 €           |
| <b>421.14</b> | <b>Warmwasserbereitung</b>                |       |       | <b>10.500,00 €</b>  |                       |
|               | FriWa - Station                           | 3     | St    | 3.500,00 €          | 10.500,00 €           |
| <b>422</b>    | <b>Wärmeverteilnetze</b>                  |       |       |                     | <b>1.159.529,00 €</b> |
| <b>422.3</b>  | <b>Rohrleitungen</b>                      | 20627 | 26,88 | <b>554.428,00 €</b> |                       |
|               | Rohrleitung DN 15                         | 8125  | m     | 13,00 €             | 105.628,00 €          |
|               | Rohrleitung DN 20                         | 4938  | m     | 14,00 €             | 69.128,00 €           |
|               | Rohrleitung DN 25                         | 2539  | m     | 17,00 €             | 43.165,00 €           |
|               | Rohrleitung DN 32                         | 2209  | m     | 20,00 €             | 44.183,00 €           |
|               | Rohrleitung DN 40                         | 539   | m     | 25,00 €             | 13.475,00 €           |
|               | Rohrleitung DN 50                         | 1188  | m     | 30,00 €             | 35.640,00 €           |
|               | Rohrleitung DN 65                         | 132   | m     | 40,00 €             | 5.280,00 €            |
|               | Rohrleitung DN 100                        | 462   | m     | 55,00 €             | 25.410,00 €           |
|               | Rohrleitung DN 150                        | 495   | m     | 75,00 €             | 37.125,00 €           |
|               | Zulage Form- u. Verbindungsstücke         | 45%   |       | 273.406,00 €        | 123.033,00 €          |
|               | Zulage Rohrschellen und Befestigung       | 10%   |       | 273.406,00 €        | 27.341,00 €           |
|               | Kreuzungsfittinge                         | 834   | St    | 30,00 €             | 25.020,00 €           |
| <b>422.4</b>  | <b>Wärmedämmung und Brandschutz</b>       | 20627 | 16,96 | <b>349.884,00 €</b> |                       |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 20          | 5225  | m     | 7,15 €              | 37.360,00 €           |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 25          | 1016  | m     | 8,25 €              | 8.379,00 €            |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 32          | 884   | m     | 8,55 €              | 7.555,00 €            |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 40          | 216   | m     | 9,00 €              | 1.940,00 €            |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 50          | 475   | m     | 11,40 €             | 5.417,00 €            |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 65          | 53    | m     | 12,90 €             | 681,00 €              |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 100         | 185   | m     | 19,00 €             | 3.511,00 €            |
|               | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 150         | 198   | m     | 28,00 €             | 5.544,00 €            |
|               | Mineralwolle Alu-PVC DN 20                | 3.919 | m     | 11,70 €             | 45.851,00 €           |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr.          | Kostengruppe                          | Menge | Einh. | EP                  | GP          |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|---------------------|-------------|
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 25            | 762   | m     | 13,00 €             | 9.903,00 €  |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 32            | 663   | m     | 14,70 €             | 9.742,00 €  |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 40            | 162   | m     | 17,10 €             | 2.765,00 €  |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 50            | 356   | m     | 18,90 €             | 6.736,00 €  |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 65            | 40    | m     | 29,70 €             | 1.176,00 €  |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 100           | 139   | m     | 39,10 €             | 5.419,00 €  |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 150           | 149   | m     | 45,00 €             | 6.683,00 €  |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 20      | 3.919 | m     | 18,80 €             | 73.675,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 25      | 762   | m     | 21,80 €             | 16.606,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 32      | 663   | m     | 24,50 €             | 16.237,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 40      | 162   | m     | 27,50 €             | 4.447,00 €  |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 50      | 356   | m     | 35,10 €             | 12.510,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 65      | 40    | m     | 42,40 €             | 1.679,00 €  |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 100     | 139   | m     | 60,80 €             | 8.427,00 €  |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 150     | 149   | m     | 71,20 €             | 10.573,00 € |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 20      | 171   | St    | 40,00 €             | 6.840,00 €  |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 25      | 189   | St    | 43,50 €             | 8.222,00 €  |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 32      | 117   | St    | 47,00 €             | 5.499,00 €  |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 40      | 54    | St    | 55,60 €             | 3.002,00 €  |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 50      | 63    | St    | 59,40 €             | 3.742,00 €  |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 65      | 27    | St    | 64,00 €             | 1.728,00 €  |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 100     | 27    | St    | 82,50 €             | 2.228,00 €  |
|              | Dämmkappen mit Blechmantel DN 150     | 45    | St    | 95,00 €             | 4.275,00 €  |
| <b>422.5</b> | <b>Pumpen, Verteiler, und Zubehör</b> |       |       | <b>255.217,00 €</b> |             |
|              | Thermometer                           | 154   | St    | 28,00 €             | 4.312,00 €  |
|              | Manometer                             | 20    | St    | 28,00 €             | 560,00 €    |
|              | Diff-Druck-Mano.                      | 20    | St    | 120,00 €            | 2.400,00 €  |
|              | Sicherheitsventil                     | 6     | St    | 150,00 €            | 900,00 €    |
|              | MAG-WE                                | 4     | St    | 250,00 €            | 1.000,00 €  |
|              | MAG-Anlage                            | 3     | St    | 4.000,00 €          | 12.000,00 € |
|              | KFE-Hähne                             | 154   | St    | 11,50 €             | 1.771,00 €  |
|              | Wassermangel                          | 3     | St    | 250,00 €            | 750,00 €    |
|              | MAX-Druck                             | 3     | St    | 150,00 €            | 450,00 €    |
|              | MIN-Druck                             | 3     | St    | 150,00 €            | 450,00 €    |
|              | Fill-Set                              | 1     | St    | 250,00 €            | 250,00 €    |
|              | Dosieranlage                          | 1     | St    | 4.200,00 €          | 4.200,00 €  |
|              | Speicher 10.000 l                     | 3     | St    | 11.500,00 €         | 34.500,00 € |
|              | Verteiler 1 - Stutzen                 | 14    | St    | 180,00 €            | 2.520,00 €  |
|              | Verteiler 2 - Stutzen                 | 29    | St    | 180,00 €            | 5.220,00 €  |
|              | Verteiler 3 - Stutzen                 | 18    | St    | 180,00 €            | 3.240,00 €  |
|              | Verteiler 4 - Stutzen                 | 5     | St    | 180,00 €            | 900,00 €    |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr. | Kostengruppe                  | Menge | Einh. | EP         | GP          |
|-----|-------------------------------|-------|-------|------------|-------------|
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 15  | 24    | St    | 68,00 €    | 1.632,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 20  | 52    | St    | 70,90 €    | 3.687,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 25  | 84    | St    | 70,90 €    | 5.956,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 32  | 52    | St    | 76,60 €    | 3.983,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 40  | 24    | St    | 89,20 €    | 2.141,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 50  | 28    | St    | 98,00 €    | 2.744,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 65  | 12    | St    | 109,50 €   | 1.314,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 100 | 12    | St    | 150,30 €   | 1.804,00 €  |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 150 | 20    | St    | 198,00 €   | 3.960,00 €  |
|     | Rückschlagklappe DN 15        | 6     | St    | 30,00 €    | 180,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 20        | 13    | St    | 40,00 €    | 520,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 25        | 21    | St    | 50,00 €    | 1.050,00 €  |
|     | Rückschlagklappe DN 32        | 13    | St    | 60,00 €    | 780,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 40        | 6     | St    | 65,00 €    | 390,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 50        | 7     | St    | 75,00 €    | 525,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 65        | 3     | St    | 90,00 €    | 270,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 100       | 3     | St    | 125,00 €   | 375,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 150       | 5     | St    | 280,00 €   | 1.400,00 €  |
|     | Schmutzfänger DN 15           | 6     | St    | 48,00 €    | 288,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 20           | 13    | St    | 50,00 €    | 650,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 25           | 21    | St    | 55,30 €    | 1.161,00 €  |
|     | Schmutzfänger DN 32           | 13    | St    | 63,70 €    | 828,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 40           | 6     | St    | 75,00 €    | 450,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 50           | 7     | St    | 84,00 €    | 588,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 65           | 3     | St    | 104,30 €   | 313,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 100          | 3     | St    | 160,80 €   | 482,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 150          | 5     | St    | 265,00 €   | 1.325,00 €  |
|     | Einbau Regelventil DN 15-50   | 59    | St    | 70,00 €    | 4.130,00 €  |
|     | Einbau Regelventil DN 65-100  | 6     | St    | 120,00 €   | 720,00 €    |
|     | Einbau Regelventil DN 125-200 | 5     | St    | 250,00 €   | 1.250,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 15             | 6     | St    | 85,00 €    | 510,00 €    |
|     | TACO-Setter DN 20             | 13    | St    | 85,00 €    | 1.105,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 25             | 21    | St    | 90,00 €    | 1.890,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 32             | 13    | St    | 109,00 €   | 1.417,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 40             | 6     | St    | 139,00 €   | 834,00 €    |
|     | TACO-Setter DN 50             | 7     | St    | 157,00 €   | 1.099,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 65             | 3     | St    | 452,00 €   | 1.356,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 100            | 3     | St    | 685,00 €   | 2.055,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 25-32              | 53    | St    | 750,00 €   | 39.750,00 € |
|     | U-Pumpe DN 40                 | 6     | St    | 900,00 €   | 5.400,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 50                 | 7     | St    | 1.300,00 € | 9.100,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 65                 | 3     | St    | 1.450,00 € | 4.350,00 €  |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr.          | Kostengruppe                             | Menge      | Einh.    | EP                    | GP                  |
|--------------|------------------------------------------|------------|----------|-----------------------|---------------------|
|              | U-Pumpe DN 100                           | 3          | St       | 4.000,00 €            | 12.000,00 €         |
|              | U-Pumpe DN 150                           | 5          | St       | 7.500,00 €            | 37.500,00 €         |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 15               | 12         | St       | 25,00 €               | 300,00 €            |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 20               | 26         | St       | 25,00 €               | 650,00 €            |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 25               | 42         | St       | 30,00 €               | 1.260,00 €          |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 32               | 26         | St       | 40,00 €               | 1.040,00 €          |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 40               | 12         | St       | 50,00 €               | 600,00 €            |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 50               | 14         | St       | 53,00 €               | 742,00 €            |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 65               | 6          | St       | 55,00 €               | 330,00 €            |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 100              | 6          | St       | 90,00 €               | 540,00 €            |
|              | Lufttopf - Anschluss DN 150              | 10         | St       | 110,00 €              | 1.100,00 €          |
|              | Strangabsperrventil DN 15                | 20         | St       | 30,00 €               | 600,00 €            |
|              | Strangabsperrventil DN 20                | 20         | St       | 35,00 €               | 700,00 €            |
|              | Strangabsperrventil DN 25                | 10         | St       | 40,00 €               | 400,00 €            |
|              | Strangabsperrventil DN 32                | 10         | St       | 55,00 €               | 550,00 €            |
|              | Strangabsperrventil DN 40                | 4          | St       | 70,00 €               | 280,00 €            |
|              | Strangabsperrventil DN 50                | 8          | St       | 80,00 €               | 640,00 €            |
|              | Strangregulierventil DN 15               | 20         | St       | 35,00 €               | 700,00 €            |
|              | Strangregulierventil DN 20               | 20         | St       | 40,00 €               | 800,00 €            |
|              | Strangregulierventil DN 25               | 20         | St       | 45,00 €               | 900,00 €            |
|              | Strangregulierventil DN 32               | 20         | St       | 60,00 €               | 1.200,00 €          |
|              | Strangregulierventil DN 40               | 20         | St       | 75,00 €               | 1.500,00 €          |
|              | Strangregulierventil DN 50               | 20         | St       | 85,00 €               | 1.700,00 €          |
| <b>423</b>   | <b>Raumheizflächen</b>                   |            |          |                       | <b>308.580,00 €</b> |
| <b>423.1</b> | <b>Heizkörper</b>                        |            |          | <b>308.580,00 €</b>   |                     |
|              | glatte HygienePlattenheizkörper          | 834        | St       | 370,00 €              | 308.580,00 €        |
| <b>429</b>   | <b>Wärmeversorgungsanlagen sonstiges</b> |            |          |                       | <b>172.610,90 €</b> |
| <b>429.1</b> | <b>Nebenarbeiten</b>                     | <b>10%</b> | <b>%</b> | <b>1.726.109,00 €</b> | <b>172.610,90 €</b> |
|              | Baustelleneinrichtung                    |            |          |                       |                     |
|              | Lohnstunden                              |            |          |                       |                     |
|              | Formstahl                                |            |          |                       |                     |
|              | Gerüstarbeiten                           |            |          |                       |                     |
|              | Autokrahn                                |            |          |                       |                     |
|              | Kernbohrungen                            |            |          |                       |                     |
|              | Brandschutzsystem                        |            |          |                       |                     |
|              | Inbetriebnahme Heizungsanlage            |            |          |                       |                     |
|              | Schornsteinfegergebühr                   |            |          |                       |                     |
|              | Sachverständigenabnahme                  |            |          |                       |                     |
|              | Revisionsunterlagen                      |            |          |                       |                     |
|              | Bezeichnungsschilder                     |            |          |                       |                     |



| Nr.          | Kostengruppe                             | Menge | Einh. | EP                    | GP                    |
|--------------|------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|
| <b>430</b>   | <b>Lufttechnische Anlagen</b>            |       |       |                       | <b>7.678.790 €</b>    |
| <b>431</b>   | <b>Lüftungsanlagen</b>                   |       |       |                       | <b>2.442.630,00 €</b> |
| <b>431.1</b> | <b>Abluftanlagen</b>                     |       |       | <b>259.200,00 €</b>   |                       |
|              | <b>Zentrale 2 (C2)</b>                   |       |       |                       |                       |
|              | Aufzugmaschinen Räume                    | 1000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 8.000,00 €            |
|              | Aufzugmaschinen Räume                    | 1000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 8.000,00 €            |
|              | Aufzugmaschinen Räume                    | 1000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 8.000,00 €            |
|              | Aufzugmaschinen Räume                    | 1000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 8.000,00 €            |
|              | <b>Zentrale 5-7 (Psychiatrie)</b>        |       |       |                       |                       |
|              | Aufzugsmasch. Räume                      | 1000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 8.000,00 €            |
|              | Aufzugsmasch. Räume                      | 1000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 8.000,00 €            |
|              | <b>Zentrale 8</b>                        |       |       |                       |                       |
|              | Lager + Flure K1                         | 5000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 40.000,00 €           |
|              | Heizzentrale                             | 1700  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 13.600,00 €           |
|              | Heizzentrale                             | 1700  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 13.600,00 €           |
|              | Lager KG                                 | 1500  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 12.000,00 €           |
|              | Kleinkälte (Nr.8)                        | 5000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 40.000,00 €           |
|              | Dampfzentrale                            | 5000  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 40.000,00 €           |
|              | Kältezentrale                            | 6500  | m³/h  | 8,00 €/m³             | 52.000,00 €           |
| <b>431.3</b> | <b>Entrauchnungsanlagen</b>              |       |       | <b>60.000,00 €</b>    |                       |
|              | <b>Zentrale 3/4 (A8/C8)</b>              |       |       |                       |                       |
|              | Entrauchung Bettenhaus BT-A              | 20000 | m³/h  | 1,50 €/m³             | 30.000,00 €           |
|              | Entrauchung Bettenhaus BT-C              | 20000 | m³/h  | 1,50 €/m³             | 30.000,00 €           |
| <b>431.4</b> | <b>Zu- und Abluftanlagen</b>             |       |       | <b>2.123.430,00 €</b> |                       |
|              | <b>Zentrale 1 (A2)</b>                   |       |       |                       |                       |
|              | Z1-1 Luftaufbereitung 1                  | 43300 | m³/h  | 2,50 €/m³             | 108.250,00 €          |
|              | Z1-2 Luftaufbereitung 2                  | 43300 | m³/h  | 2,50 €/m³             | 108.250,00 €          |
|              | Z1-3 Luftaufbereitung 3                  | 43300 | m³/h  | 2,50 €/m³             | 108.250,00 €          |
|              | 1.15a Halle + Flur                       | 2860  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 57.200,00 €           |
|              | <b>Zentrale 2 (C2)</b>                   |       |       |                       |                       |
|              | Z2-1 Luftaufbereitung 4                  | 6400  | m³/h  | 3,00 €/m³             | 19.200,00 €           |
|              | U4 Flur + Nebenraum                      | 6020  | m³/h  | 15,00 €/m³            | 90.300,00 €           |
|              | U5 Phy. Therapie                         | 6440  | m³/h  | 15,00 €/m³            | 96.600,00 €           |
|              | U6 Werkstätte + Lager                    | 3970  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 79.400,00 €           |
|              | U10 Bewegungsbad                         | 3160  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 63.200,00 €           |
|              | E11 Krankenwagenhalt/Zentralaufnahme     | 1400  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 28.000,00 €           |
|              | E12 Halle Ost Information                | 3200  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 64.000,00 €           |
|              | E13 ZNA + Schwester. + Aufzugshalle West | 2800  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 56.000,00 €           |

| Nr.          | Kostengruppe                      | Menge | Einh. | EP                    | GP                    |
|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|
|              | E15 Verwaltung                    | 3200  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 64.000,00 €           |
|              | 1.11 Entbindung                   | 6230  | m³/h  | 15,00 €/m³            | 93.450,00 €           |
|              | 1.15b Aufzugshalle                | 4610  | m³/h  | 18,00 €/m³            | 82.980,00 €           |
|              | 1.16 Nebenräume                   | 990   | m³/h  | 25,00 €/m³            | 24.750,00 €           |
|              | 1.17 Cafeteria                    | 5610  | m³/h  | 15,00 €/m³            | 84.150,00 €           |
|              | <b>Zentrale 3/4 (A8/C8)</b>       |       |       |                       |                       |
|              | Z3-1 Luftaufbereitung 5           | 15000 | m³/h  | 5,00 €/m³             | 75.000,00 €           |
|              | A2/7 Nebenräume + WC Abluft       | 12370 | m³/h  | 15,00 €/m³            | 185.550,00 €          |
|              | A3 Infektion Abt.                 | 900   | m³/h  | 25,00 €/m³            | 22.500,00 €           |
|              | C2/7 Nebenräume + WC Abluft       | 15590 | m³/h  | 15,00 €/m³            | 233.850,00 €          |
|              | <b>Zentrale 5-7 (Psychiatrie)</b> |       |       |                       |                       |
|              | Z5-1 Luftaufbereitung 6           | 39620 | m³/h  | 5,00 €/m³             | 198.100,00 €          |
|              | L1 Flur OG                        | 11970 | m³/h  | 5,00 €/m³             | 59.850,00 €           |
|              | L2 Flur OG                        | 7330  | m³/h  | 5,00 €/m³             | 36.650,00 €           |
|              | L3 Flur EG                        | 5150  | m³/h  | 5,00 €/m³             | 25.750,00 €           |
|              | Abluft Tee Küchen                 | 2400  | m³/h  | 5,00 €/m³             | 12.000,00 €           |
|              | L6 Flur S                         | 9240  | m³/h  | 5,00 €/m³             | 46.200,00 €           |
| <b>432</b>   | <b>Teilklimaanlagen</b>           |       |       |                       | <b>2.706.630,00 €</b> |
| <b>432.1</b> | <b>Zu- und Abluftanlagen</b>      |       |       | <b>2.706.630,00 €</b> |                       |
|              | <b>Zentrale 1 (A2)</b>            |       |       |                       |                       |
|              | U1 Bettenzent.                    | 6770  | m³/h  | 17,00 €/m³            | 115.090,00 €          |
|              | U2 Sterilabfüll.                  | 700   | m³/h  | 22,00 €/m³            | 15.400,00 €           |
|              | U3 Apotheke ANL. U3               | 6150  | m³/h  | 17,00 €/m³            | 104.550,00 €          |
|              | U7 Zentralspüle ANL. U7           | 4410  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 88.200,00 €           |
|              | U9 Küche                          | 23800 | m³/h  | 12,00 €/m³            | 285.600,00 €          |
|              | E1 Urologie                       | 4860  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 97.200,00 €           |
|              | E2 Röntgen + Diagnostik           | 10010 | m³/h  | 15,00 €/m³            | 150.150,00 €          |
|              | E3 Labor + Funk                   | 8320  | m³/h  | 17,00 €/m³            | 141.440,00 €          |
|              | E5 Isotopie                       | 1610  | m³/h  | 22,00 €/m³            | 35.420,00 €           |
|              | E6 Endoskopie                     | 2090  | m³/h  | 22,00 €/m³            | 45.980,00 €           |
|              | E7 OP - Flur                      | 3610  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 72.200,00 €           |
|              | E8 Not. OP                        | 2450  | m³/h  | 22,00 €/m³            | 53.900,00 €           |
|              | E9 Sept. OP                       | 2220  | m³/h  | 22,00 €/m³            | 48.840,00 €           |
|              | E10 Notfall OP                    | 4750  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 95.000,00 €           |
|              | 1.1 Extensive OP                  | 4480  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 89.600,00 €           |
|              | 1.2 OP - 3                        | 3680  | m³/h  | 22,00 €/m³            | 80.960,00 €           |
|              | 1.3 OP - 2                        | 3730  | m³/h  | 22,00 €/m³            | 82.060,00 €           |
|              | 1.4 OP - 1                        | 3730  | m³/h  | 22,00 €/m³            | 82.060,00 €           |
|              | 1.5 OP - Flur                     | 6470  | m³/h  | 17,00 €/m³            | 109.990,00 €          |
|              | 1.6 OP - Flur                     | 4330  | m³/h  | 20,00 €/m³            | 86.600,00 €           |

| Nr.          | Kostengruppe                        | Menge  | Einh. | EP                  | GP                    |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------------|
|              | 1.7 Aufwachraum                     | 2510   | m³/h  | 22,00 €/m³          | 55.220,00 €           |
|              | 1.8 Intensiv - Pflege - Flur        | 4470   | m³/h  | 20,00 €/m³          | 89.400,00 €           |
|              | 1.9 Intensiv - Pflege               | 5130   | m³/h  | 16,00 €/m³          | 82.080,00 €           |
|              | 1.10 Zentrale Sterilisation         | 2780   | m³/h  | 22,00 €/m³          | 61.160,00 €           |
|              | 1.14 Betten - Vorräume              | 3870   | m³/h  | 20,00 €/m³          | 77.400,00 €           |
|              | <b>Zentrale 2 (C2)</b>              |        |       |                     |                       |
|              | U8 Prosektur                        | 2920   | m³/h  | 22,00 €/m³          | 64.240,00 €           |
|              | E4 Chir. Ambul.                     | 6860   | m³/h  | 17,00 €/m³          | 116.620,00 €          |
|              | E14 Besprechung                     | 2400   | m³/h  | 22,00 €/m³          | 52.800,00 €           |
|              | 1.12 Untersuchung                   | 900    | m³/h  | 25,00 €/m³          | 22.500,00 €           |
|              | 1.13 Labor + Unt.                   | 930    | m³/h  | 25,00 €/m³          | 23.250,00 €           |
|              | <b>Zentrale 3/4 (A8/C8)</b>         |        |       |                     |                       |
|              | A7 Säugling                         | 1730   | m³/h  | 22,00 €/m³          | 38.060,00 €           |
|              | <b>Zentrale 5-7 (Psychiatrie)</b>   |        |       |                     |                       |
|              | L4 Kegelbahn                        | 3800   | m³/h  | 22,00 €/m³          | 83.600,00 €           |
|              | L5 Labor                            | 2730   | m³/h  | 22,00 €/m³          | 60.060,00 €           |
| <b>433</b>   | <b>Klimaanlagen</b>                 |        |       |                     | <b>- €</b>            |
| <b>434</b>   | <b>Kälteanlagen</b>                 |        |       |                     | <b>1.110.374,00 €</b> |
| <b>434.1</b> | <b>Kälteerzeugung</b>               |        |       | <b>278.787,00 €</b> |                       |
|              | KM1                                 | 348,13 | kW    | 250 €/kW            | 87.033,00 €           |
|              | KM2                                 | 348,13 | kW    | 250 €/kW            | 87.033,00 €           |
|              | KM3                                 | 348,13 | kW    | 250 €/kW            | 87.033,00 €           |
|              | Glykolfüllung                       | 11792  | Liter | 1,50 €              | 17.688,00 €           |
| <b>434.2</b> | <b>Rohrleitungen</b>                | 5360   | 92,4  | <b>495.019,00 €</b> |                       |
|              | Rohrleitung DN 15                   | 200    | m     | 15,30 €             | 3.060,00 €            |
|              | Rohrleitung DN 20                   | 240    | m     | 19,80 €             | 4.752,00 €            |
|              | Rohrleitung DN 25                   | 280    | m     | 26,10 €             | 7.308,00 €            |
|              | Rohrleitung DN 32                   | 600    | m     | 28,80 €             | 17.280,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 40                   | 640    | m     | 31,50 €             | 20.160,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 50                   | 480    | m     | 37,00 €             | 17.760,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 65                   | 240    | m     | 44,10 €             | 10.584,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 80                   | 260    | m     | 50,20 €             | 13.052,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 100                  | 320    | m     | 62,30 €             | 19.936,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 125                  | 700    | m     | 80,20 €             | 56.140,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 150                  | 700    | m     | 99,30 €             | 69.510,00 €           |
|              | Rohrleitung DN 200                  | 700    | m     | 120,00 €            | 84.000,00 €           |
|              | Zulage Form- u. Verbindungsstücke   | 50%    |       | 323.542,00 €        | 161.771,00 €          |
|              | Zulage Rohrschellen und Befestigung | 3%     |       | 323.542,00 €        | 9.706,00 €            |

| Nr.          | Kostengruppe                     | Menge | Einh. | EP                  | GP          |
|--------------|----------------------------------|-------|-------|---------------------|-------------|
| <b>434.3</b> | <b>Dämmung an Rohrleitungen</b>  | 5360  | 39,4  | <b>211.241,00 €</b> |             |
|              | Rohrträger DN 20                 | 220   | St    | 6,40 €              | 1.408,00 €  |
|              | Rohrträger DN 25                 | 140   | St    | 6,90 €              | 966,00 €    |
|              | Rohrträger DN 32                 | 300   | St    | 7,50 €              | 2.250,00 €  |
|              | Rohrträger DN 40                 | 320   | St    | 8,00 €              | 2.560,00 €  |
|              | Rohrträger DN 50                 | 240   | St    | 8,90 €              | 2.136,00 €  |
|              | Rohrträger DN 65                 | 120   | St    | 10,90 €             | 1.308,00 €  |
|              | Rohrträger DN 80                 | 130   | St    | 12,80 €             | 1.664,00 €  |
|              | Rohrträger DN 100                | 160   | St    | 15,90 €             | 2.544,00 €  |
|              | Rohrträger DN 125                | 350   | St    | 18,00 €             | 6.300,00 €  |
|              | Rohrträger DN 150                | 350   | St    | 23,80 €             | 8.330,00 €  |
|              | Rohrträger DN 200                | 350   | St    | 29,00 €             | 10.150,00 € |
|              | Armaflex AF DN 20                | 352   | m     | 12,10 €             | 4.259,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 25                | 224   | m     | 13,00 €             | 2.912,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 32                | 480   | m     | 15,30 €             | 7.344,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 40                | 512   | m     | 15,30 €             | 7.834,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 50                | 384   | m     | 17,30 €             | 6.643,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 65                | 192   | m     | 19,60 €             | 3.763,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 80                | 208   | m     | 22,00 €             | 4.576,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 100               | 256   | m     | 27,30 €             | 6.989,00 €  |
|              | Armaflex AF DN 125               | 560   | m     | 35,00 €             | 19.600,00 € |
|              | Armaflex AF DN 150               | 560   | m     | 39,60 €             | 22.176,00 € |
|              | Armaflex AF DN 200               | 560   | m     | 45,00 €             | 25.200,00 € |
|              | Armaflex + Blech AF DN 20        | 22    | m     | 30,9 €              | 680,00 €    |
|              | Armaflex + Blech AF DN 25        | 14    | m     | 34,80 €             | 487,00 €    |
|              | Armaflex + Blech AF DN 32        | 30    | m     | 39,80 €             | 1.194,00 €  |
|              | Armaflex + Blech AF DN 40        | 32    | m     | 42,80 €             | 1.370,00 €  |
|              | Armaflex + Blech AF DN 50        | 24    | m     | 52,40 €             | 1.258,00 €  |
|              | Armaflex + Blech AF DN 65        | 12    | m     | 62,00 €             | 744,00 €    |
|              | Armaflex + Blech AF DN 80        | 13    | m     | 67,20 €             | 874,00 €    |
|              | Armaflex + Blech AF DN 100       | 16    | m     | 88,10 €             | 1.410,00 €  |
|              | Armaflex + Blech AF DN 125       | 35    | m     | 99,60 €             | 3.486,00 €  |
|              | Armaflex + Blech AF DN 150       | 35    | m     | 110,80 €            | 3.878,00 €  |
|              | Armaflex + Blech AF DN 200       | 35    | m     | 121,30 €            | 4.246,00 €  |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 20 | 22    | m     | 7,15 €              | 157,00 €    |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 25 | 14    | m     | 8,25 €              | 116,00 €    |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 32 | 30    | m     | 8,55 €              | 257,00 €    |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 40 | 32    | m     | 9,00 €              | 288,00 €    |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 50 | 24    | m     | 11,40 €             | 274,00 €    |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 65 | 12    | m     | 12,90 €             | 155,00 €    |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr.          | Kostengruppe                          | Menge | Einh. | EP                  | GP         |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|---------------------|------------|
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 80      | 13    | m     | 14,10 €             | 183,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 100     | 16    | m     | 19,00 €             | 304,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 125     | 35    | m     | 26,90 €             | 942,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 150     | 35    | m     | 28,00 €             | 980,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-kaschiert DN 200     | 35    | m     | 32,00 €             | 1.120,00 € |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 20            | 22    | m     | 11,70 €             | 257,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 25            | 14    | m     | 13,00 €             | 182,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 32            | 30    | m     | 14,70 €             | 441,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 40            | 32    | m     | 17,10 €             | 547,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 50            | 24    | m     | 18,90 €             | 454,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 65            | 12    | m     | 29,70 €             | 356,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 80            | 13    | m     | 33,40 €             | 434,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 100           | 16    | m     | 39,10 €             | 626,00 €   |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 125           | 35    | m     | 42,00 €             | 1.470,00 € |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 150           | 35    | m     | 45,00 €             | 1.575,00 € |
|              | Mineralwolle Alu-PVC DN 200           | 35    | m     | 48,00 €             | 1.680,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 20      | 22    | m     | 18,80 €             | 414,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 25      | 14    | m     | 21,80 €             | 305,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 32      | 30    | m     | 24,50 €             | 735,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 40      | 32    | m     | 27,50 €             | 880,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 50      | 24    | m     | 35,10 €             | 842,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 65      | 12    | m     | 42,40 €             | 509,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 80      | 13    | m     | 45,20 €             | 588,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 100     | 16    | m     | 60,80 €             | 973,00 €   |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 125     | 35    | m     | 64,60 €             | 2.261,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 150     | 35    | m     | 71,20 €             | 2.492,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel DN 200     | 35    | m     | 76,30 €             | 2.671,00 € |
|              | Mineralwolle + Blechmantel Formteile  | 8%    |       | 12.670,00 €         | 1.014,00 € |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 20        | 9     | St    | 28,00 €             | 252,00 €   |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 25        | 18    | St    | 30,80 €             | 554,00 €   |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 32        | 90    | St    | 36,90 €             | 3.321,00 € |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 40        | 99    | St    | 40,10 €             | 3.970,00 € |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 50        | 63    | St    | 46,20 €             | 2.911,00 € |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 65        | 9     | St    | 50,60 €             | 455,00 €   |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 80        | 9     | St    | 56,10 €             | 505,00 €   |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 100       | 27    | St    | 59,40 €             | 1.604,00 € |
|              | AF-Armaturendämmung + LT DN 200       | 9     | St    | 72,00 €             | 648,00 €   |
| <b>434.4</b> | <b>Pumpen, Verteiler, und Zubehör</b> |       |       | <b>125.327,00 €</b> |            |
|              | Thermometer                           | 74    | St    | 28,00 €             | 2.072,00 € |
|              | Manometer                             | 50    | St    | 28,00 €             | 1.400,00 € |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr. | Kostengruppe                  | Menge | Einh. | EP         | GP         |
|-----|-------------------------------|-------|-------|------------|------------|
|     | Diff-Druck-Mano.              | 20    | St    | 120,00 €   | 2.400,00 € |
|     | Sicherheitsventil             | 10    | St    | 150,00 €   | 1.500,00 € |
|     | MAG-WE                        | 5     | St    | 250,00 €   | 1.250,00 € |
|     | MAG-Anlage                    | 1     | St    | 4.000,00 € | 4.000,00 € |
|     | Schnellkupplung               | 6     | St    | 55,00 €    | 330,00 €   |
|     | KFE-Hähne                     | 74    | St    | 11,50 €    | 851,00 €   |
|     | Wassermangel                  | 1     | St    | 250,00 €   | 250,00 €   |
|     | MAX-Druck                     | 1     | St    | 150,00 €   | 150,00 €   |
|     | MIN-Druck                     | 1     | St    | 150,00 €   | 150,00 €   |
|     | Fill-Set                      | 1     | St    | 250,00 €   | 250,00 €   |
|     | Dosieranlage                  | 1     | St    | 4.200,00 € | 4.200,00 € |
|     | WT bis 40,0 m³/h              | 1     | St    | 4.000,00 € | 4.000,00 € |
|     | WT bis 80,0 m³/h              | 1     | St    | 8.000,00 € | 8.000,00 € |
|     | Speicher 2000 l               | 2     | St    | 3.500,00 € | 7.000,00 € |
|     | Verteiler 1 - Stutzen         | 10    | St    | 180,00 €   | 1.800,00 € |
|     | Verteiler 2 - Stutzen         | 10    | St    | 180,00 €   | 1.800,00 € |
|     | Verteiler 3 - Stutzen         | 10    | St    | 180,00 €   | 1.800,00 € |
|     | Hydr.-Weiche                  | 1     | St    | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 20  | 4     | St    | 70,90 €    | 284,00 €   |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 25  | 8     | St    | 70,90 €    | 567,00 €   |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 32  | 40    | St    | 76,60 €    | 3.064,00 € |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 40  | 44    | St    | 89,20 €    | 3.925,00 € |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 50  | 28    | St    | 98,00 €    | 2.744,00 € |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 65  | 4     | St    | 109,50 €   | 438,00 €   |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 80  | 4     | St    | 134,80 €   | 539,00 €   |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 100 | 12    | St    | 150,30 €   | 1.804,00 € |
|     | Absperrarmatur-Flansch DN 200 | 4     | St    | 245,00 €   | 980,00 €   |
|     | Rückschlagklappe DN 20        | 1     | St    | 40,00 €    | 40,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 25        | 2     | St    | 50,00 €    | 100,00 €   |
|     | Rückschlagklappe DN 32        | 10    | St    | 60,00 €    | 600,00 €   |
|     | Rückschlagklappe DN 40        | 11    | St    | 65,00 €    | 715,00 €   |
|     | Rückschlagklappe DN 50        | 7     | St    | 75,00 €    | 525,00 €   |
|     | Rückschlagklappe DN 65        | 1     | St    | 90,00 €    | 90,00 €    |
|     | Rückschlagklappe DN 80        | 1     | St    | 110,00 €   | 110,00 €   |
|     | Rückschlagklappe DN 100       | 3     | St    | 125,00 €   | 375,00 €   |
|     | Rückschlagklappe DN 200       | 1     | St    | 400,00 €   | 400,00 €   |
|     | Schmutzfänger DN 20           | 1     | St    | 50,00 €    | 50,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 25           | 2     | St    | 55,30 €    | 111,00 €   |
|     | Schmutzfänger DN 32           | 10    | St    | 63,70 €    | 637,00 €   |
|     | Schmutzfänger DN 40           | 11    | St    | 75,00 €    | 825,00 €   |
|     | Schmutzfänger DN 50           | 7     | St    | 84,00 €    | 588,00 €   |



Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr. | Kostengruppe                  | Menge | Einh. | EP          | GP          |
|-----|-------------------------------|-------|-------|-------------|-------------|
|     | Schmutzfänger DN 65           | 1     | St    | 104,30 €    | 104,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 80           | 1     | St    | 137,80 €    | 138,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 100          | 3     | St    | 160,80 €    | 482,00 €    |
|     | Schmutzfänger DN 200          | 1     | St    | 325,00 €    | 325,00 €    |
|     | Einbau Regelventil DN 15-50   | 31    | St    | 70,00 €     | 2.170,00 €  |
|     | Einbau Regelventil DN 65-100  | 5     | St    | 120,00 €    | 600,00 €    |
|     | Einbau Regelventil DN 125-200 | 1     | St    | 250,00 €    | 250,00 €    |
|     | TACO-Setter DN 20             | 1     | St    | 85,00 €     | 85,00 €     |
|     | TACO-Setter DN 25             | 2     | St    | 90,00 €     | 180,00 €    |
|     | TACO-Setter DN 32             | 10    | St    | 109,00 €    | 1.090,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 40             | 11    | St    | 139,00 €    | 1.529,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 50             | 7     | St    | 157,00 €    | 1.099,00 €  |
|     | TACO-Setter DN 65             | 1     | St    | 452,00 €    | 452,00 €    |
|     | TACO-Setter DN 80             | 1     | St    | 512,00 €    | 512,00 €    |
|     | TACO-Setter DN 100            | 3     | St    | 685,00 €    | 2.055,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 25-32              | 3     | St    | 750,00 €    | 2.250,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 40                 | 11    | St    | 900,00 €    | 9.900,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 50                 | 7     | St    | 1.300,00 €  | 9.100,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 65                 | 1     | St    | 1.450,00 €  | 1.450,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 80                 | 1     | St    | 2.000,00 €  | 2.000,00 €  |
|     | U-Pumpe DN 100                | 3     | St    | 4.000,00 €  | 12.000,00 € |
|     | U-Pumpe DN 200                | 1     | St    | 10.000,00 € | 10.000,00 € |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 20    | 2     | St    | 25,00 €     | 50,00 €     |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 25    | 4     | St    | 30,00 €     | 120,00 €    |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 32    | 20    | St    | 40,00 €     | 800,00 €    |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 40    | 22    | St    | 50,00 €     | 1.100,00 €  |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 50    | 14    | St    | 53,00 €     | 742,00 €    |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 65    | 2     | St    | 55,00 €     | 110,00 €    |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 80    | 2     | St    | 70,00 €     | 140,00 €    |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 100   | 6     | St    | 90,00 €     | 540,00 €    |
|     | Lufttopf - Anschluss DN 200   | 2     | St    | 120,00 €    | 240,00 €    |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr.          | Kostengruppe                            | Menge | Einh. | EP             | GP                    |
|--------------|-----------------------------------------|-------|-------|----------------|-----------------------|
| <b>439</b>   | <b>Lufttechnische Anlagen sonstiges</b> |       |       |                | <b>1.419.156,49 €</b> |
| <b>439.1</b> | <b>Nebenarbeiten</b>                    | 10%   | %     | 6.259.634,00 € | 625.963,40 €          |
|              | Baustelleneinrichtung                   |       |       |                |                       |
|              | Lohnstunden                             |       |       |                |                       |
|              | Formstahl                               |       |       |                |                       |
|              | Gerüstarbeiten                          |       |       |                |                       |
|              | Autokrahn                               |       |       |                |                       |
|              | Kernbohrungen                           |       |       |                |                       |
|              | Brandschutzsystem                       |       |       |                |                       |
|              | Inbetriebnahme RLT-Anlagen              |       |       |                |                       |
|              | Sachverständigenabnahme                 |       |       |                |                       |
|              | Revisionsunterlagen                     |       |       |                |                       |
|              | Bezeichnungsschilder                    |       |       |                |                       |
| <b>439</b>   | <b>Brandschutzklappen</b>               |       |       |                |                       |
| <b>439.2</b> | <b>Brandschutzklappen</b>               |       |       |                |                       |
|              | Brandschutzklappen Sanierung            | 400   | St    | 1.983 €        | 793.193,09 €          |

| Nr.           | Kostengruppe                                 | Menge | Einh. | EP                 | GP                  |
|---------------|----------------------------------------------|-------|-------|--------------------|---------------------|
| <b>470</b>    | <b>Nutzungsspezifische Anlagen</b>           |       |       |                    | <b>827.981,00 €</b> |
| <b>471</b>    | <b>Küchentechnische Anlagen</b>              |       |       |                    | <b>- €</b>          |
| <b>472</b>    | <b>Wäscherei- und Reinigungsanlagen</b>      |       |       |                    | <b>- €</b>          |
| <b>473</b>    | <b>Medienversorgungsanlagen</b>              |       |       |                    | <b>- €</b>          |
| <b>474</b>    | <b>Medizien- und labortechnische Anlagen</b> |       |       |                    | <b>690.870,00 €</b> |
|               | DIAGNOSTIK UND THERAPIE                      | 6587  | m²    | 30,00 €            | 197.610,00 €        |
|               | PFLEGE                                       | 11370 | m²    | 30,00 €            | 341.100,00 €        |
|               | FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG              | 72    | m²    | 30,00 €            | 2.160,00 €          |
|               | Zentrale Med. Gase                           | 1     | St    | 150.000,00 €       | 150.000,00 €        |
| <b>475</b>    | <b>Feuerlöschanlagen</b>                     |       |       |                    | <b>61.840,00 €</b>  |
| <b>475.1</b>  | <b>Wasserversorgung</b>                      |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.2</b>  | <b>Erdleitungen</b>                          |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.3</b>  | <b>FM-Sprinklerzentrale</b>                  |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.4</b>  | <b>VdS-Sprinklerzentrale</b>                 |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.5</b>  | <b>Überwachung Sprinklerzentrale</b>         |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.6</b>  | <b>Notstromversorgung</b>                    |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.7</b>  | <b>Stationen und Verteiler</b>               |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.8</b>  | <b>Schaumzumischung</b>                      |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.9</b>  | <b>Deckenschutz - Hallen</b>                 |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.10</b> | <b>Deckenschutz - Büro</b>                   |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.11</b> | <b>Regalschutz</b>                           |       |       | <b>- €</b>         |                     |
| <b>475.12</b> | <b>Innenhydranten</b>                        |       |       | <b>61.840,00 €</b> |                     |
|               | Wandhydrant                                  | 30    | St    | 680,00 €           | 20.400,00 €         |
|               | Rohrleitungen DN 50                          | 60    | m     | 25,00 €            | 1.500,00 €          |

Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

23.01.18

| Nr.           | Kostengruppe                                  | Menge      | Einh.    | EP                  | GP                 |
|---------------|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------|--------------------|
|               | Rohrleitungen DN 65                           | 180        | m        | 33,00 €             | 5.940,00 €         |
|               | Rohrleitungen DN 80-100                       | 450        | m        | 40,00 €             | 18.000,00 €        |
|               | Feuerlösch_DEA                                | 2          | St       | 8.000,00 €          | 16.000,00 €        |
| <b>475.13</b> | <b>Gas-Löschanlagen</b>                       |            |          | - €                 |                    |
| <b>475.14</b> | <b>Aussenhydranten</b>                        |            |          | - €                 |                    |
| <b>475.15</b> | <b>Dienstleistungen</b>                       |            |          | - €                 |                    |
| <b>475.16</b> | <b>Nebenarbeiten</b>                          |            |          | - €                 |                    |
| <b>476</b>    | <b>Badetechnische Anlagen</b>                 |            |          |                     | - €                |
| <b>477</b>    | <b>Prozesswärme-, kälte- und -luftanlagen</b> |            |          |                     | - €                |
| <b>478</b>    | <b>Entsorgungsanlagen</b>                     |            |          |                     | - €                |
| <b>479</b>    | <b>Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges</b> |            |          |                     | <b>75.271,00 €</b> |
| <b>479.1</b>  | <b>Nebenarbeiten</b>                          | <b>10%</b> | <b>%</b> | <b>752.710,00 €</b> | <b>75.271,00 €</b> |
|               | Baustelleneinrichtung                         |            |          |                     |                    |
|               | Lohnstunden                                   |            |          |                     |                    |
|               | Gerüstarbeiten                                |            |          |                     |                    |
|               | Autokrahn                                     |            |          |                     |                    |
|               | Kernbohrungen                                 |            |          |                     |                    |
|               | Brandschott für Kernbohrungen                 |            |          |                     |                    |
|               | Inbetriebnahmen                               |            |          |                     |                    |
|               | Revisionsunterlagen                           |            |          |                     |                    |

| Nr.        | Kostengruppe                               | Menge | Einh. | EP      | GP                  |
|------------|--------------------------------------------|-------|-------|---------|---------------------|
| <b>490</b> | <b>Sonst. Massnahmen f. Techn. Anlagen</b> |       |       |         | <b>882.500,00 €</b> |
| <b>491</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>               |       |       |         | <b>- €</b>          |
| <b>492</b> | <b>Gerüste</b>                             |       |       |         | <b>- €</b>          |
| <b>493</b> | <b>Sicherungsmaßnahmen</b>                 |       |       |         | <b>- €</b>          |
| <b>494</b> | <b>Abbruchmaßnahmen</b>                    |       |       |         | <b>882.500,00 €</b> |
|            | Untergeschoss                              | 6000  | m²    | 10,00 € | 60.000,00 €         |
|            | Kellergeschoss                             | 6000  | m²    | 10,00 € | 60.000,00 €         |
|            | Erdgeschoss                                | 6000  | m²    | 10,00 € | 60.000,00 €         |
|            | 1. Obergeschoss                            | 3900  | m²    | 10,00 € | 39.000,00 €         |
|            | 2. Obergeschoss                            | 2700  | m²    | 10,00 € | 27.000,00 €         |
|            | 3. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 4. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 5. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 6. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 7. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 8. Obergeschoss                            | 700   | m²    | 10,00 € | 7.000,00 €          |
|            | Untergeschoss                              | 6000  | m²    | 5,00 €  | 30.000,00 €         |
|            | Kellergeschoss                             | 6000  | m²    | 5,00 €  | 30.000,00 €         |
|            | Erdgeschoss                                | 6000  | m²    | 5,00 €  | 30.000,00 €         |
|            | 1. Obergeschoss                            | 3900  | m²    | 5,00 €  | 19.500,00 €         |
|            | 2. Obergeschoss                            | 2700  | m²    | 5,00 €  | 13.500,00 €         |
|            | 3. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 5,00 €  | 10.000,00 €         |
|            | 4. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 5,00 €  | 10.000,00 €         |
|            | 5. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 5,00 €  | 10.000,00 €         |
|            | 6. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 5,00 €  | 10.000,00 €         |
|            | 7. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 5,00 €  | 10.000,00 €         |
|            | 8. Obergeschoss                            | 700   | m²    | 5,00 €  | 3.500,00 €          |
|            | Untergeschoss                              | 6000  | m²    | 10,00 € | 60.000,00 €         |
|            | Kellergeschoss                             | 6000  | m²    | 10,00 € | 60.000,00 €         |
|            | Erdgeschoss                                | 6000  | m²    | 10,00 € | 60.000,00 €         |
|            | 1. Obergeschoss                            | 3900  | m²    | 10,00 € | 39.000,00 €         |
|            | 2. Obergeschoss                            | 2700  | m²    | 10,00 € | 27.000,00 €         |
|            | 3. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 4. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 5. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 6. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 7. Obergeschoss                            | 2000  | m²    | 10,00 € | 20.000,00 €         |
|            | 8. Obergeschoss                            | 700   | m²    | 10,00 € | 7.000,00 €          |

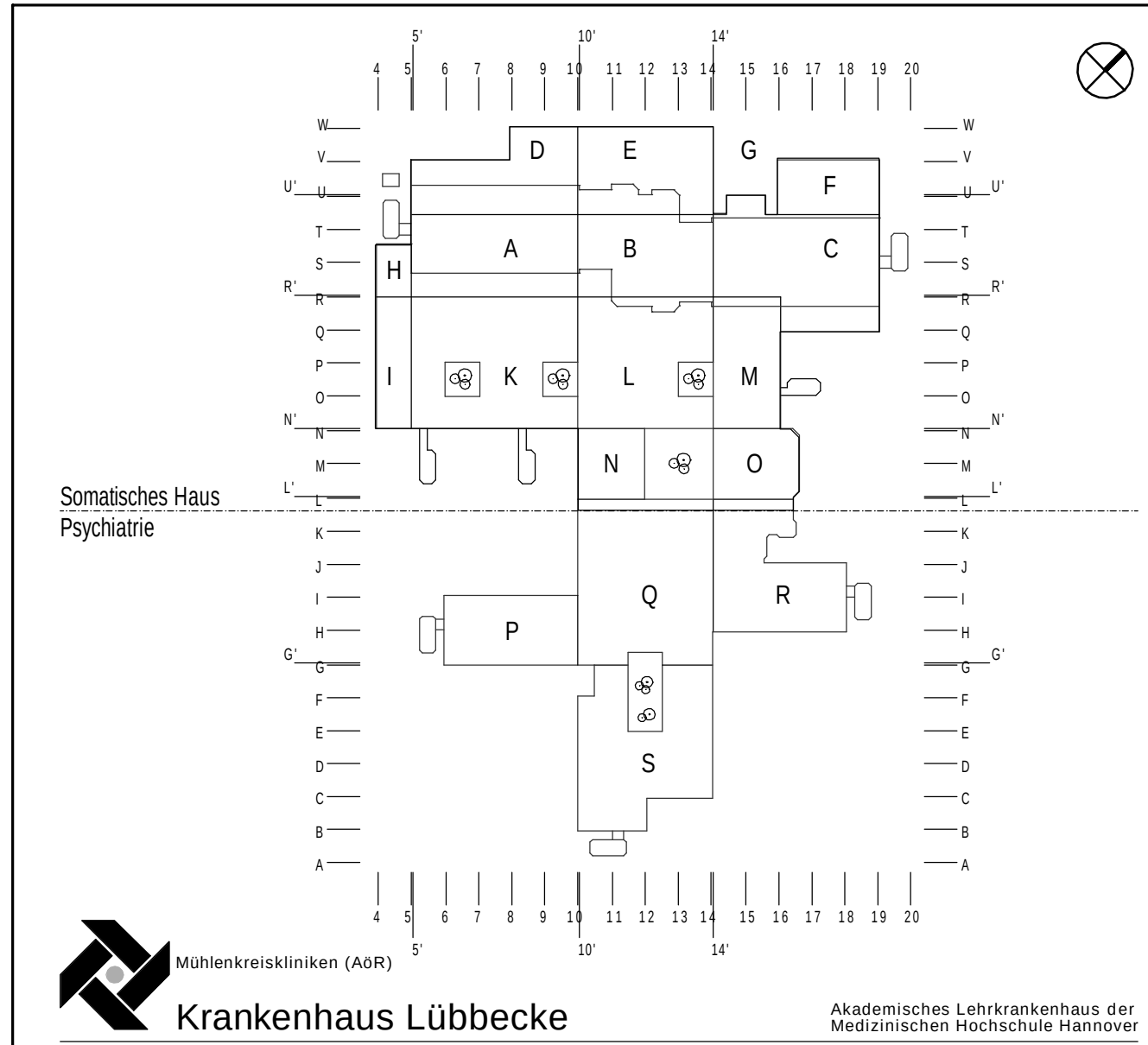
Projekt: MKK Krankenhaus Lübbecke

22.01.18

| Nr. | Kostengruppe                                  | Menge | Einh. | EP | GP  |
|-----|-----------------------------------------------|-------|-------|----|-----|
| 495 | Instandsetzungsmaßnahmen                      |       |       |    | - € |
| 496 | Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung |       |       |    | - € |
| 497 | Schlechtwetterbau                             |       |       |    | - € |
| 498 | Zusätzliche Maßnahmen                         |       |       |    | - € |
| 499 | Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen     |       |       |    | - € |



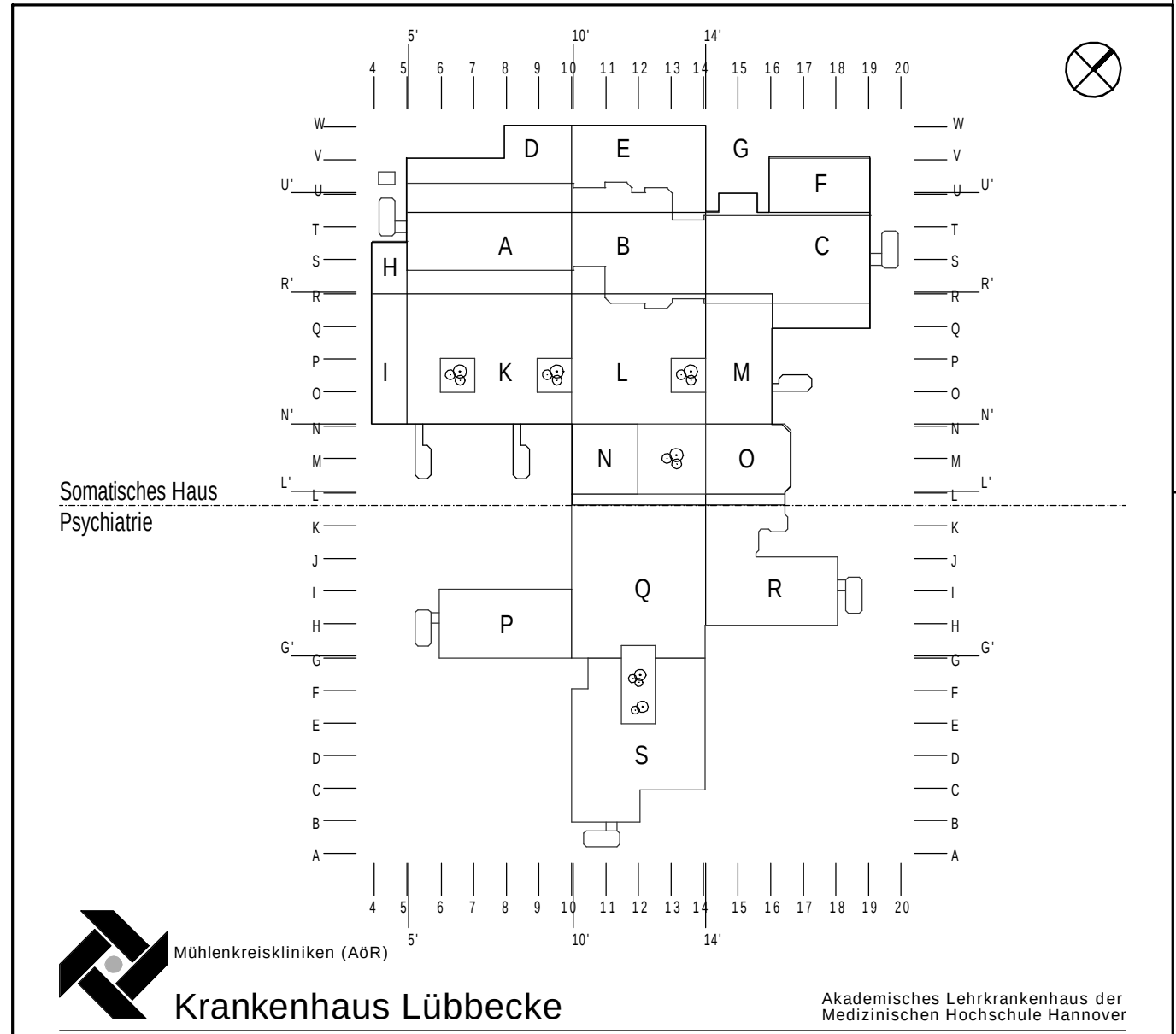
Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf nicht ohne Genehmigung ververvielt, kopiert, weitergegeben oder  
sonstwie in irgendeiner Weise öffentlich zugänglich gemacht werden.  
Sonderdruck: 1000 Exemplare, 1000 Exemplare, 1000 Exemplare, 1000 Exemplare



|                                      |  |                                  |  |            |  |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|--|------------|--|
| Bauherr:                             |  | E                                |  |            |  |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)            |  | D                                |  |            |  |
| Krankenhaus                          |  | C                                |  |            |  |
| Lübbecke - Rahden                    |  | B                                |  |            |  |
| Virchowstraße 65                     |  | A                                |  |            |  |
| 32312 Lübbecke                       |  | INDEX                            |  |            |  |
| BAUHERR:                             |  | ÄNDERUNGSTEXT                    |  | DATUM      |  |
| LEISTUNGSPHASE:                      |  |                                  |  | NAME       |  |
| Architekt:                           |  | GEGENSTAND:                      |  |            |  |
| B+K Bauplanung GmbH                  |  | UG Sanitär Heizung               |  |            |  |
| Architekten Planer Ingenieure        |  | 410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen |  |            |  |
| Bismarckstraße 41                    |  | 420 Wärmeversorgungsanlagen      |  |            |  |
| 32545 Bad Oeynhausen                 |  |                                  |  |            |  |
| fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20 |  |                                  |  |            |  |
| email b-k_bauplanung@t-online.de     |  |                                  |  |            |  |
| PLANUNG HLS:                         |  | Datum:                           |  | Name:      |  |
| gezeichnet:                          |  | 22.01.2018                       |  | AL         |  |
| geprüft:                             |  |                                  |  | Datum:     |  |
| Architekten-Plan                     |  |                                  |  | 20.11.2008 |  |
| BE-EG                                |  |                                  |  | Datum:     |  |
| Elektro-Plan                         |  |                                  |  |            |  |
| PLANUNG ELT:                         |  | Zeichnungs-Nr.                   |  | Massstab:  |  |
| 518.15 LP1 UG 410-420                |  |                                  |  | 1:200      |  |
| Projekt-Bez.                         |  |                                  |  | Datum:     |  |
| 518.15- MKK KH LK                    |  |                                  |  | 22.01.2018 |  |
| Zielplanung                          |  |                                  |  |            |  |

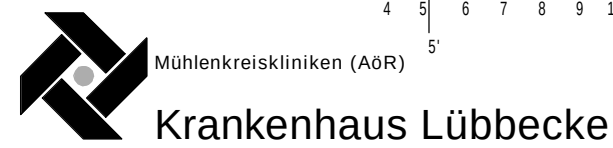


Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf nicht ohne Genehmigung wiederverwendet werden. Die Weitergabe an Dritte ist untersagt.  
Sonderdruck für: Domotech GmbH, Virchowstraße 65, 32312 Lübbecke



|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                             |                |            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                       |  | E                                                                                                                                                                           |                |            |       |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)                                                                                                                                                                                                                                          |  | D                                                                                                                                                                           |                |            |       |
| Krankenhaus                                                                                                                                                                                                                                                        |  | C                                                                                                                                                                           |                |            |       |
| Lübbecke - Rahden                                                                                                                                                                                                                                                  |  | B                                                                                                                                                                           |                |            |       |
| Virchowstraße 65                                                                                                                                                                                                                                                   |  | A                                                                                                                                                                           |                |            |       |
| 32312 Lübbecke                                                                                                                                                                                                                                                     |  | INDEX                                                                                                                                                                       | AENDERUNGSTEXT | DATUM      | NAME  |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                           |  | LEISTUNGSPHASE:                                                                                                                                                             |                |            |       |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                          |  | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept                                                                                                                              |                |            |       |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                         |  | GEGENSTAND:                                                                                                                                                                 |                |            |       |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online-de                                                                                      |  |  EG Sanitär Heizung<br>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br>420 Wärmeversorgungsanlagen |                |            |       |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                       |  | gezeichnet:                                                                                                                                                                 |                | Datum:     | Name: |
|  droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de                                               |  | geprüft:                                                                                                                                                                    |                | Datum:     | Name: |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Zeichnungs-Nr.                                                                                                                                                              |                | Massstab:  |       |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6 33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de |  | 518.15 LP1 EG 410-420                                                                                                                                                       |                | 1:200      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Projekt-Bez.                                                                                                                                                                |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                                                                                                            |                | 22.01.2018 |       |





**MKK**  Mühlenkreiskliniken (AöR)  
Krankenhaus  
Lübbecke - Rahden  
Virchowstraße 65  
32312 Lübbecke

**B+K Bauplanung GmbH**  
 Architekten Planer Ingenieure  
 Bismarckstraße 41  
 32545 Bad Oeynhausen  
 Fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20  
 email b-k\_bauplanung@t-online.de



Architekten Planer Ingenieure

UNION HLS:

**domotech**  
planungsgesellschaft mbh

droste-hülshoff-straße 33  
32257 Bünde  
fon 05223/4974-0  
fax 05223/4974-20

 für gebäudetechnik  [www.domotech.de](http://www.domotech.de)  
email [info@domotech.de](mailto:info@domotech.de)  
[www.domotech.de](http://www.domotech.de)

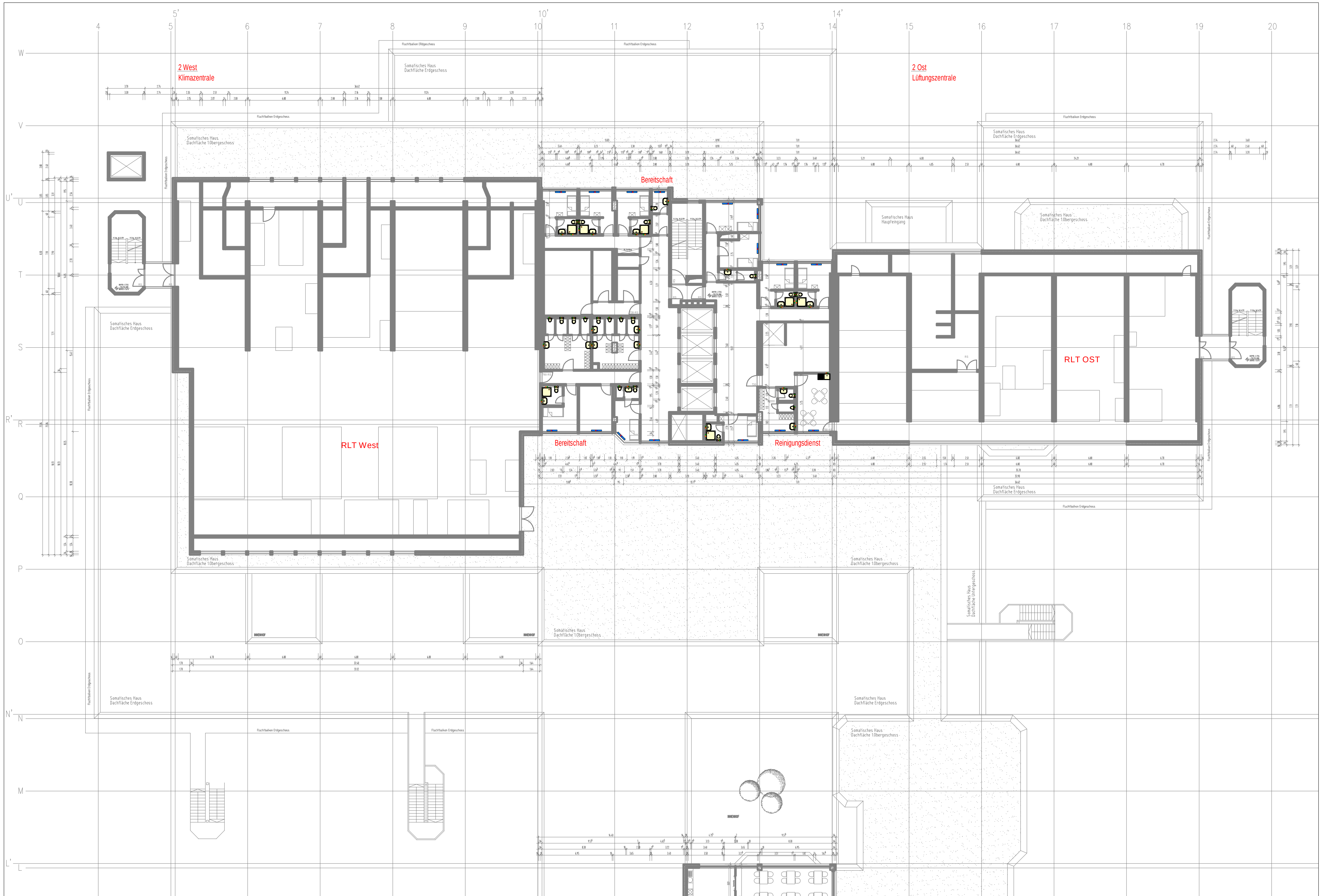
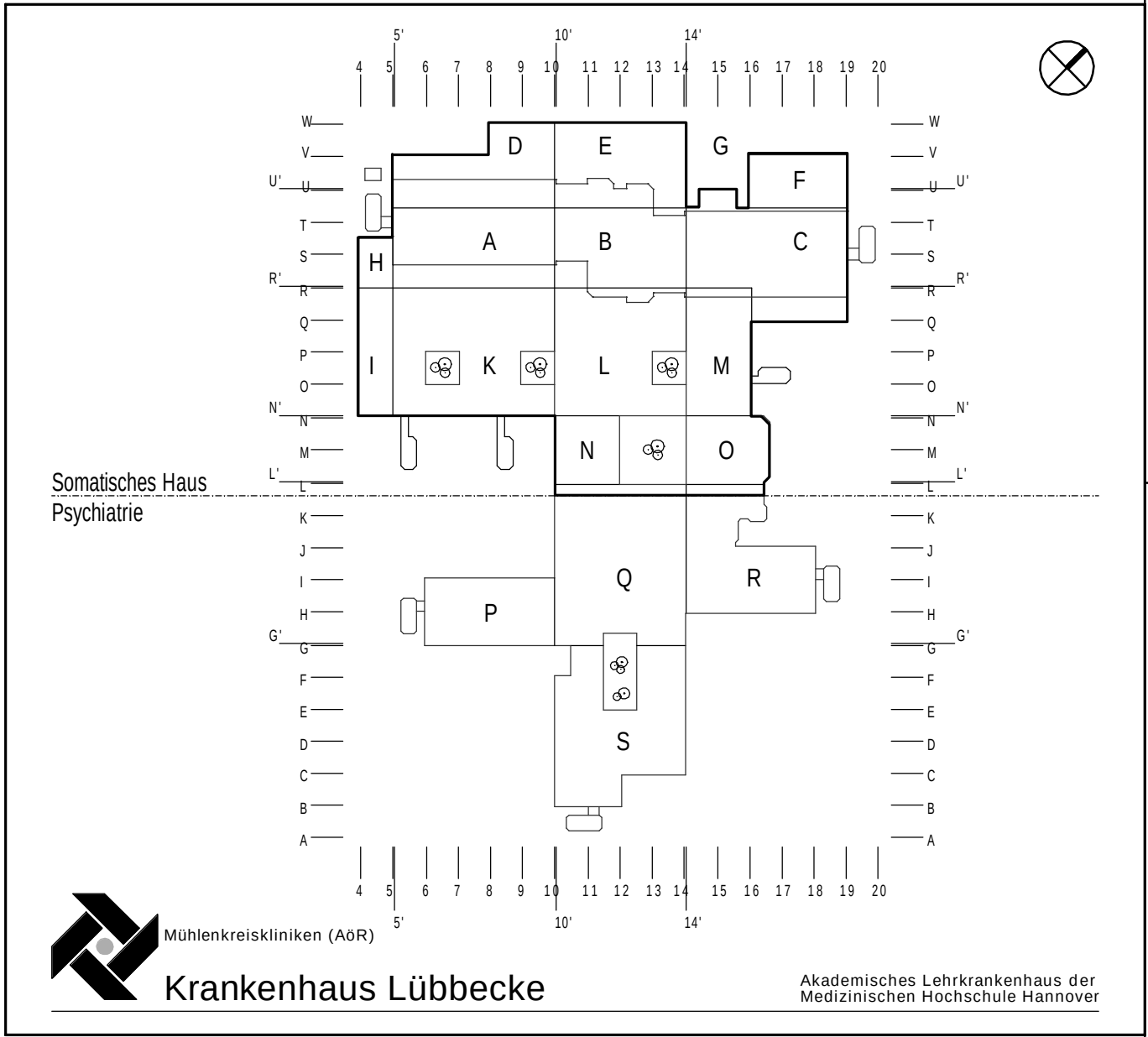
UNION ELT:

 **Schröder & Partner**  
Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik

Steubenstraße 6      33609 Bielefeld  
Fon: 0521-93212-01      Fax: 0521-93212-59  
e-mail: [cad@ib-schroeder.de](mailto:cad@ib-schroeder.de)



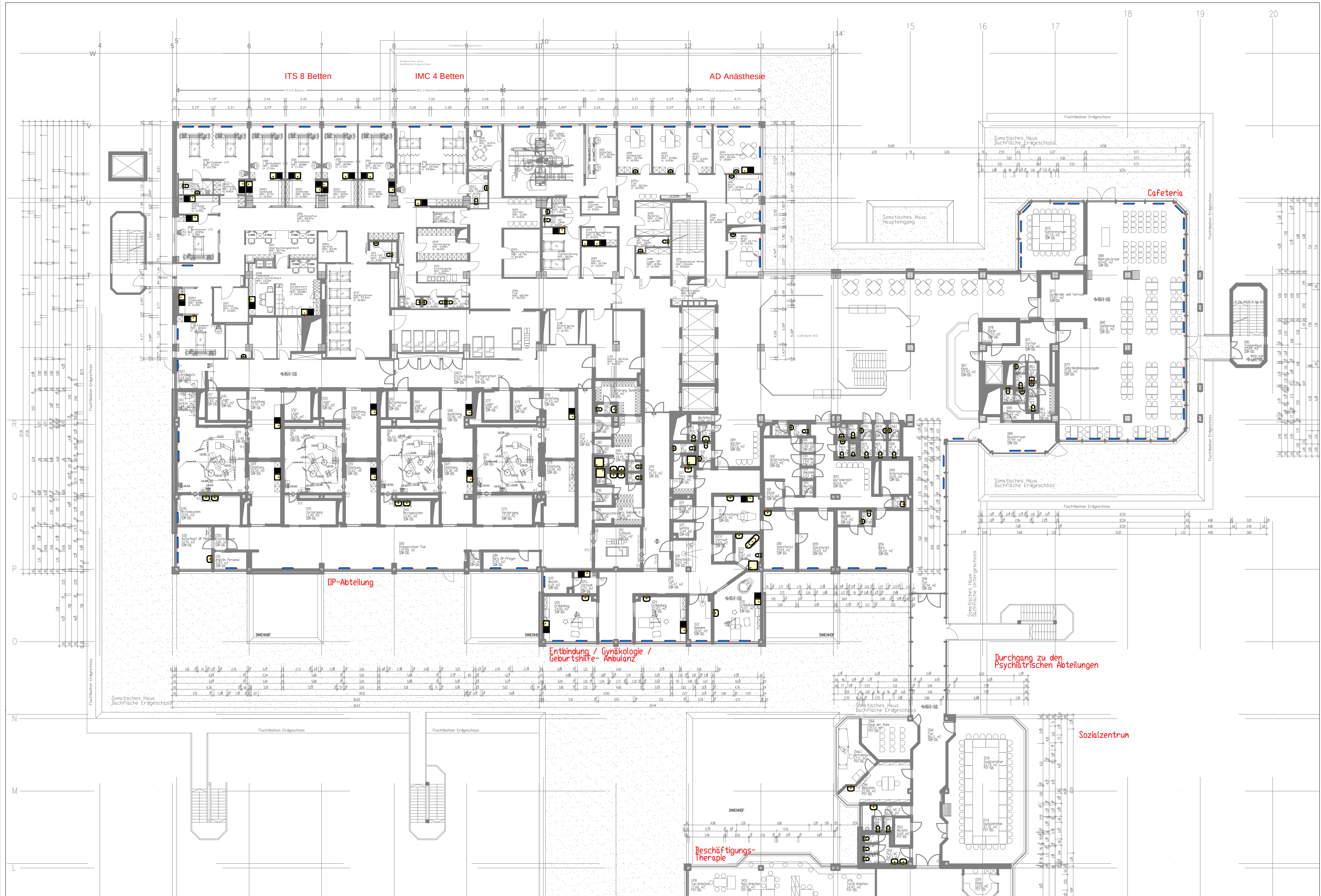
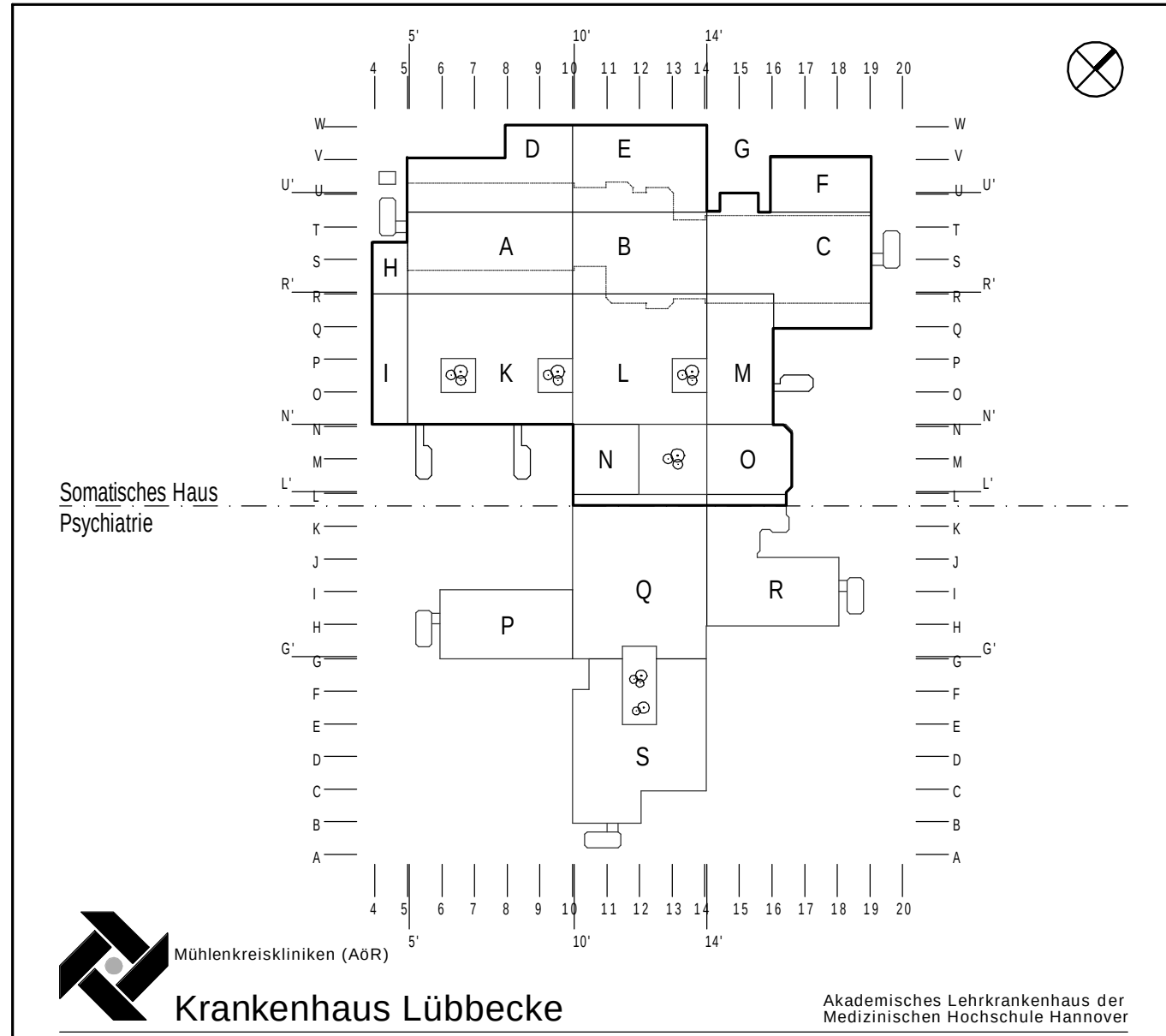
Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf weder ohne Genehmigung weder wiederverbreitet noch in irgendeiner Weise  
publiziert oder für Dritte weitergegeben werden. Zuwiderhandlung ist strafbar.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                         |                |            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | E                                                                                       |                |            |       |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)                                                                                                                                                                                                                                                          |  | D                                                                                       |                |            |       |
| Krankenhaus                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | C                                                                                       |                |            |       |
| Lübecke - Rahden                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | B                                                                                       |                |            |       |
| Virchowstraße 65                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | A                                                                                       |                |            |       |
| 32312 Lübecke                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | INDEX                                                                                   | AENDERUNGSTEXT | DATUM      | NAME  |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | LEISTUNGSPHASE:                                                                         |                |            |       |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübecke                                                                                            |  | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept                                          |                |            |       |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | GEGENSTAND:                                                                             |                |            |       |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online-de                                                                                                      |  | 2.OG Sanitär Heizung<br>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br>420 Wärmeversorgungsanlagen |                |            |       |
|  B+K<br>Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure                                                                                                                                      |  |                                                                                         |                |            |       |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | gezeichnet:                                                                             |                | Datum:     | Name: |
|  domotech<br>planungsgesellschaft mbh<br>für gebäudetechnik<br>droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de |  | geprüft:                                                                                |                | 22.01.2018 | AL.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Architekten-Plan                                                                        |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | BE-EG                                                                                   |                | 20.11.2008 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Elektro-Plan                                                                            |                | Datum:     |       |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Zeichnungs-Nr.                                                                          |                | Mass-stab: |       |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6<br>33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de              |  | 518.15 LP1 2OG 410-420                                                                  |                | 1:200      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Projekt-Bez.                                                                            |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                        |                | 22.01.2018 |       |

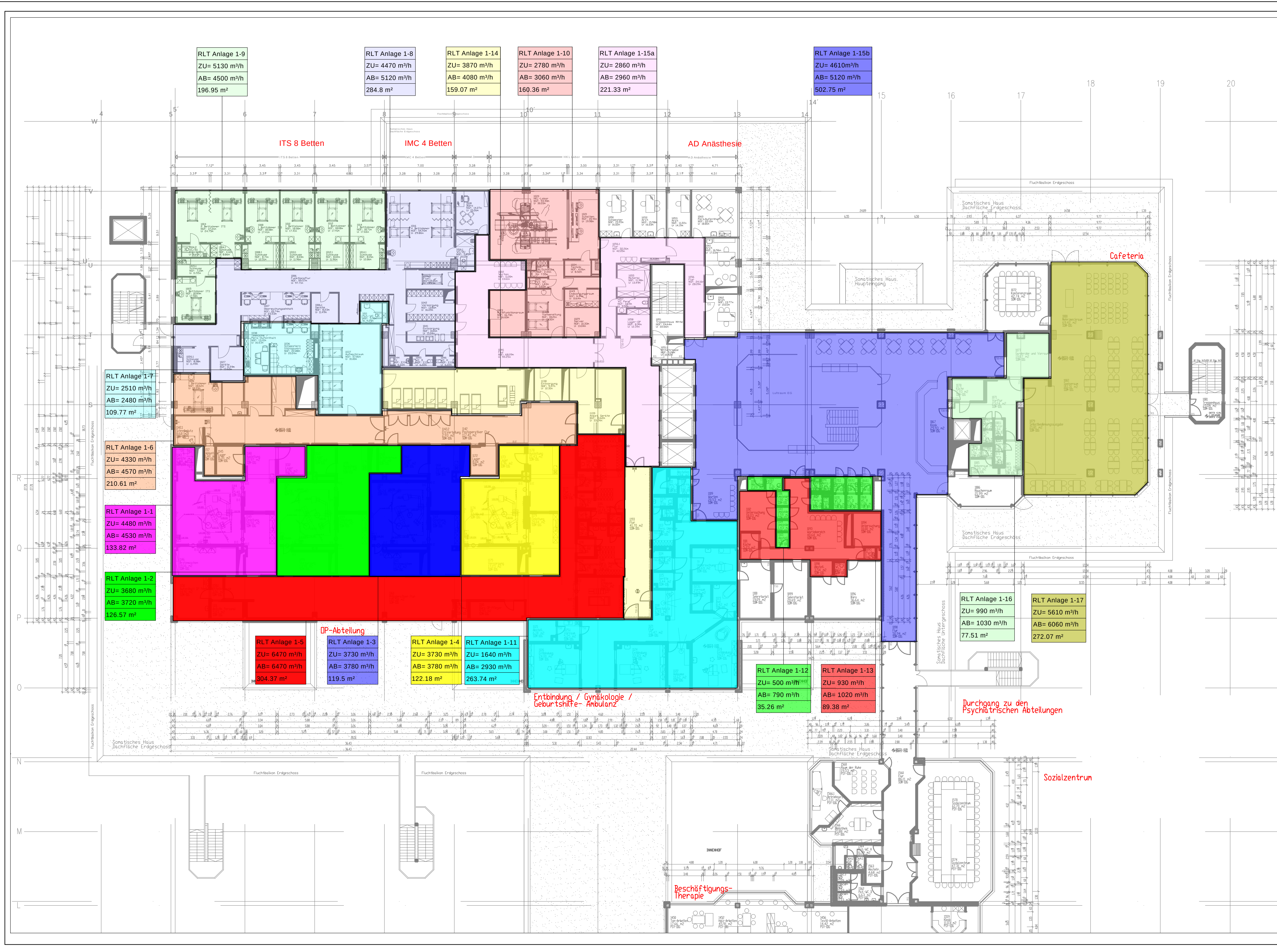
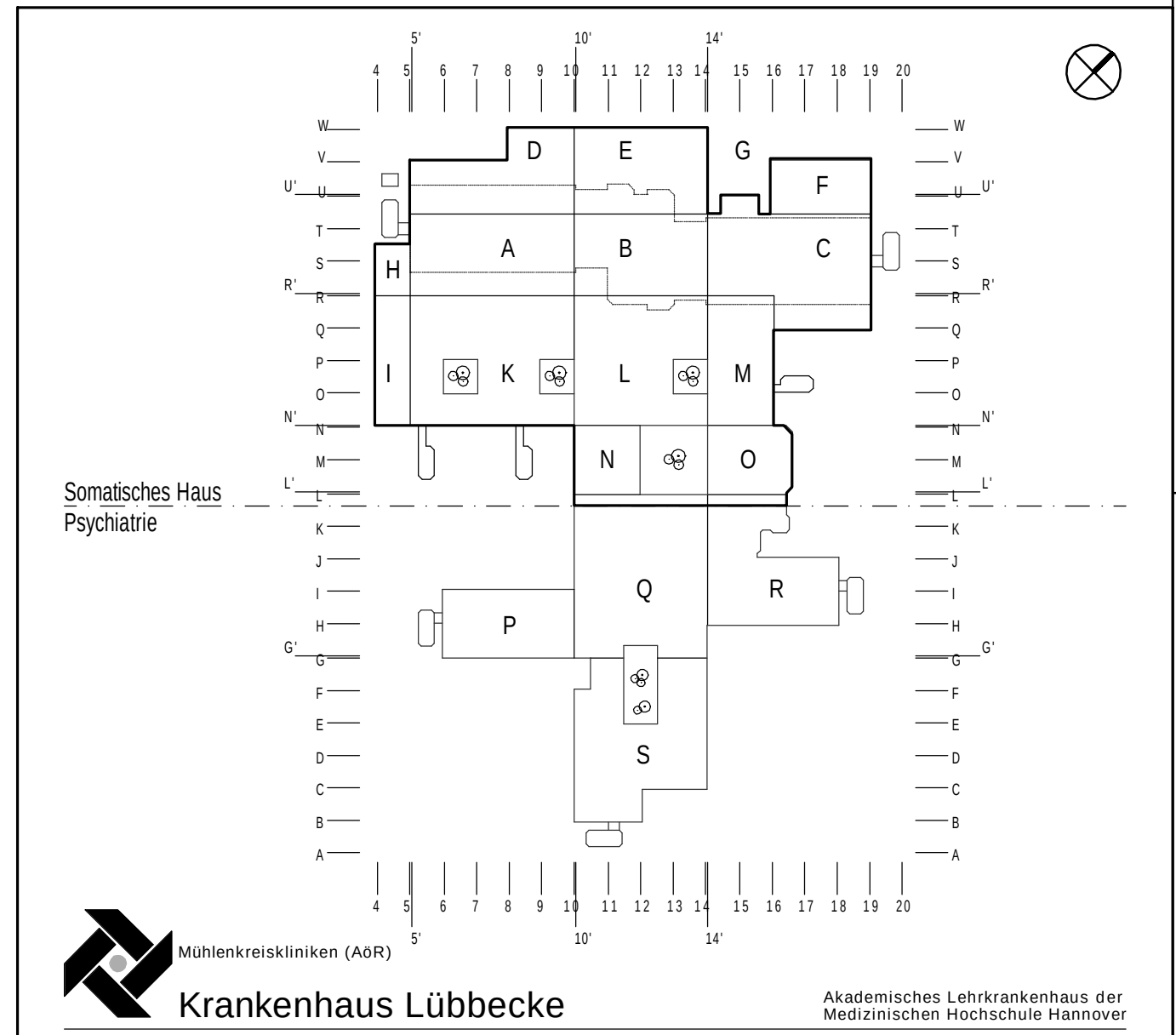


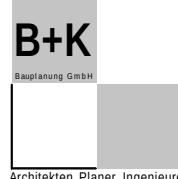
Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf nicht ohne Genehmigung weder ververvielt noch weitergegeben werden.  
Besitz oder die Nutzung dieser Unterlage ist ohne schriftliche Genehmigung von domotech gmbh untersagt.



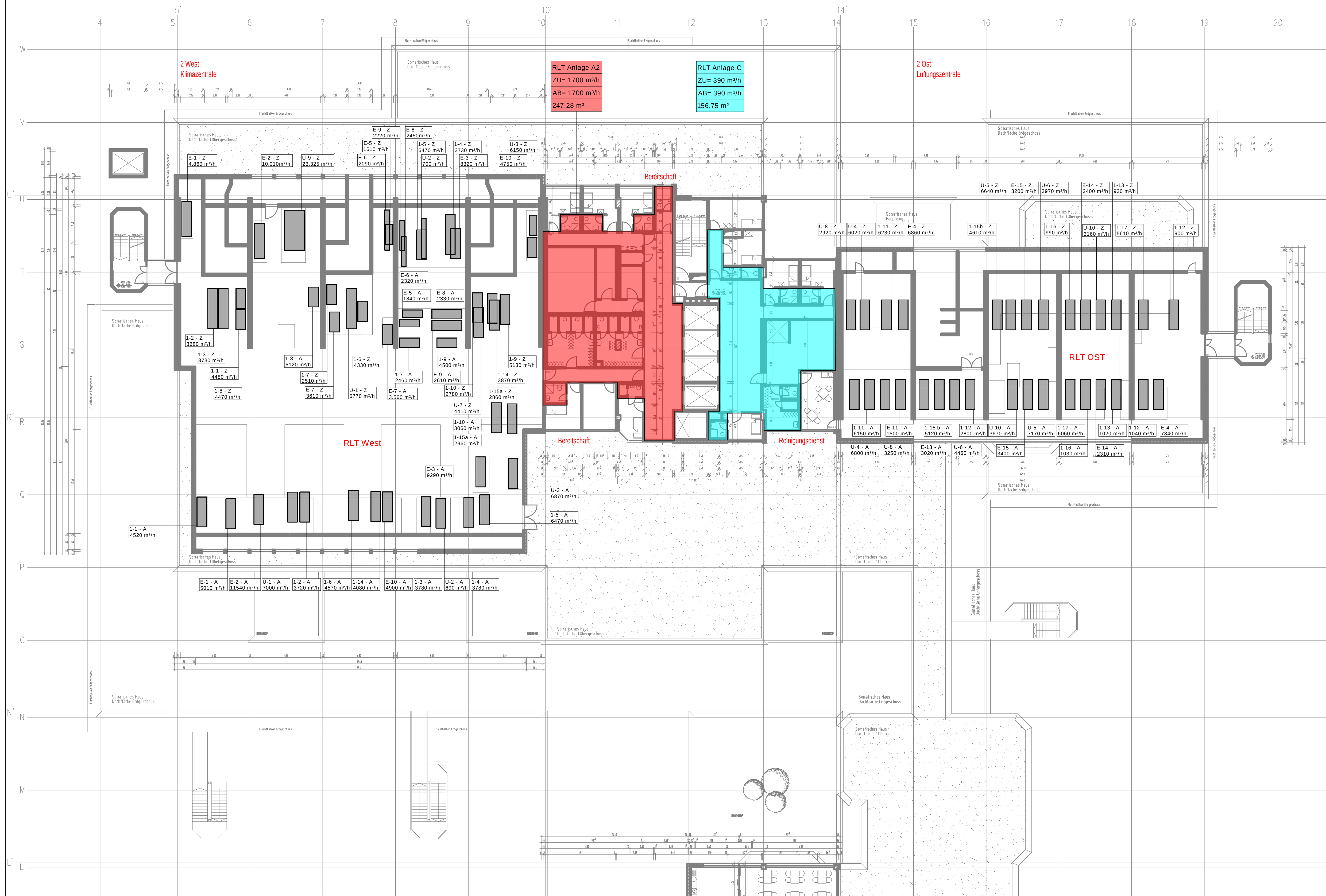
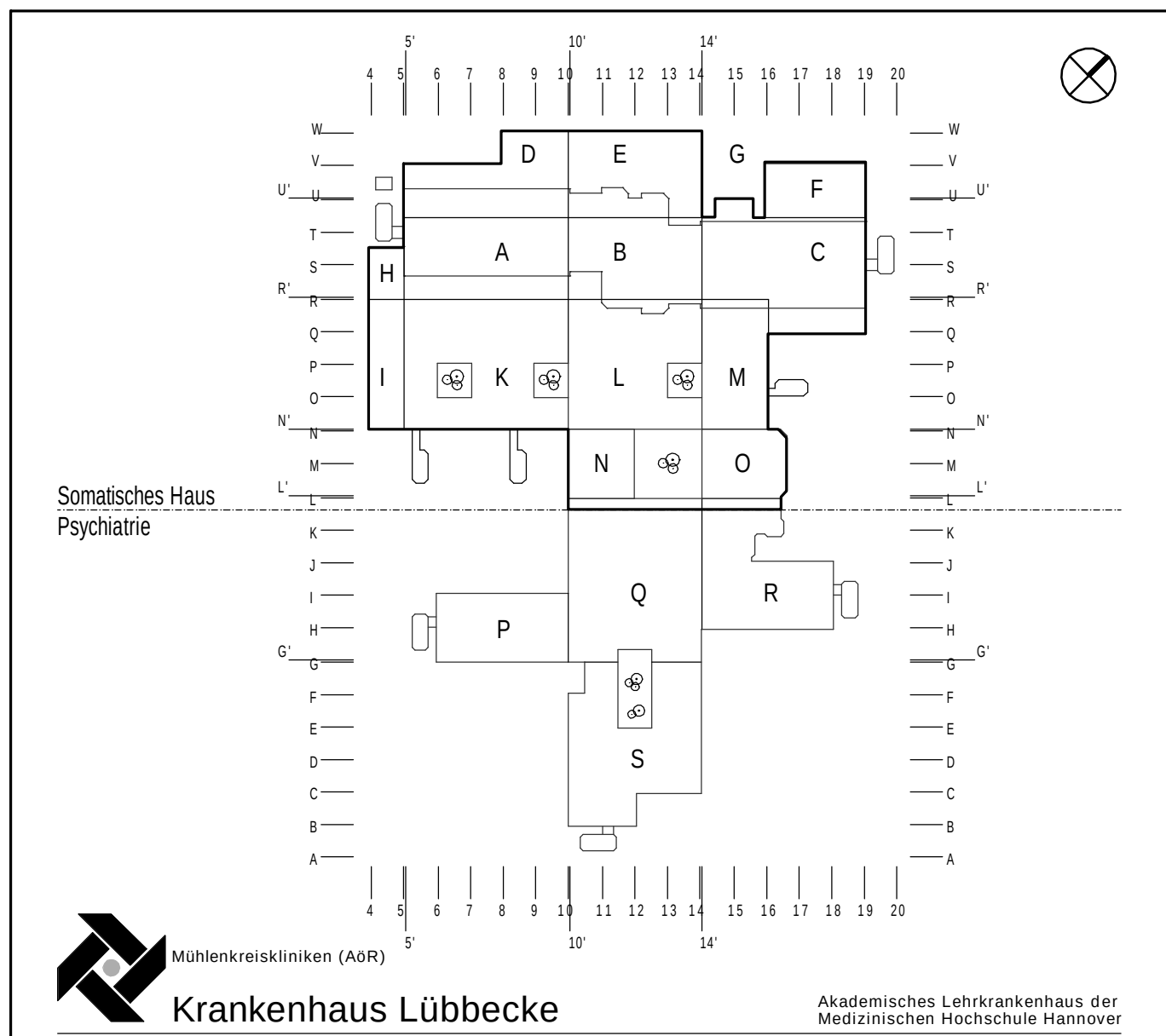
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                               |                |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | E                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)                                                                                                                                                                                                                                             |  | D                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Krankenhaus                                                                                                                                                                                                                                                           |  | C                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Lübbecke - Rahden                                                                                                                                                                                                                                                     |  | B                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Virchowstraße 65                                                                                                                                                                                                                                                      |  | A                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| 32312 Lübbecke                                                                                                                                                                                                                                                        |  | INDEX                                                                                                                                                                         | AENDERUNGSTEXT | DATUM      | NAME  |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                              |  | LEISTUNGSPHASE:                                                                                                                                                               |                |            |       |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                             |  | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept                                                                                                                                |                |            |       |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                            |  | GEGENSTAND:                                                                                                                                                                   |                |            |       |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online-de                                                                                         |  |  1.OG Sanitär Heizung<br>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br>420 Wärmeversorgungsanlagen |                |            |       |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | gezeichnet:                                                                                                                                                                   |                | Datum:     | Name: |
|  droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de                                                  |  | geprüft:                                                                                                                                                                      |                | 22.01.2018 | AL.   |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Architekten-Plan                                                                                                                                                              |                | Datum:     |       |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6<br>33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de |  | BE-EG                                                                                                                                                                         |                | 20.11.2008 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Elektro-Plan                                                                                                                                                                  |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Zeichnungs-Nr.                                                                                                                                                                |                | Massstab:  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 518.15 LP1 1OG 410-420                                                                                                                                                        |                | 1:200      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Projekt-Bez.                                                                                                                                                                  |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                                                                                                              |                | 22.01.2018 |       |





|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       |                                                                                                                                                   |  |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                             |  | E     |                                                                                                                                                   |  |                      |      |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                                                                                                                      |  | D     |                                                                                                                                                   |  |                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | C     |                                                                                                                                                   |  |                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | B     |                                                                                                                                                   |  |                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | A     |                                                                                                                                                   |  |                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | INDEX | ÄNDERUNGSTEXT                                                                                                                                     |  | DATUM                | NAME |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |       | LEISTUNGSPHASE:                                                                                                                                   |  |                      |      |
| <br>Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br><br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                         |  |       | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept                                                                                                    |  |                      |      |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                               |  |       | GEGENSTAND:                                                                                                                                       |  |                      |      |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten-Planer Ingenieure<br><br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online.de                                                                                          |  |       | <br>1.Obergeschoss RLT Anlagen<br>430 Lufttechnische Anlagen |  |                      |      |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                             |  |       |                                                                                                                                                   |  |                      |      |
| <br>droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0 fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de                                                     |  |       | Datum:                                                                                                                                            |  | Name:                |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       | gezeichnet: 22.01.2018                                                                                                                            |  | AL                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       | geprüft:                                                                                                                                          |  |                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       | Architekten-Plan<br>BE-EG                                                                                                                         |  | Datum:<br>20.11.2008 |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       | Elektro-Plan                                                                                                                                      |  | Datum:               |      |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                             |  |       | Zeichnungs-Nr.                                                                                                                                    |  | Mass-stab:           |      |
| <br>Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br><br>Steubenstraße 6 33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cao@b-schroeder.de |  |       | 518.15 LP1 10G 430 RLT Anlagen                                                                                                                    |  | 1:200                |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       | Projekt-Bez.                                                                                                                                      |  | Datum:               |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                                                                                  |  | 22.01.2018           |      |





|                           |  |       |                |            |
|---------------------------|--|-------|----------------|------------|
| Bauvorhaben:              |  | E     |                |            |
| Mühlenkreiskliniken (AöR) |  | D     |                |            |
| Krankenhaus               |  | C     |                |            |
| Lübbecke - Rahden         |  | B     |                |            |
| Virchowstraße 65          |  | A     |                |            |
| 32312 Lübbecke            |  | INDEX | AENDERUNGSTEXT | DATUM NAME |

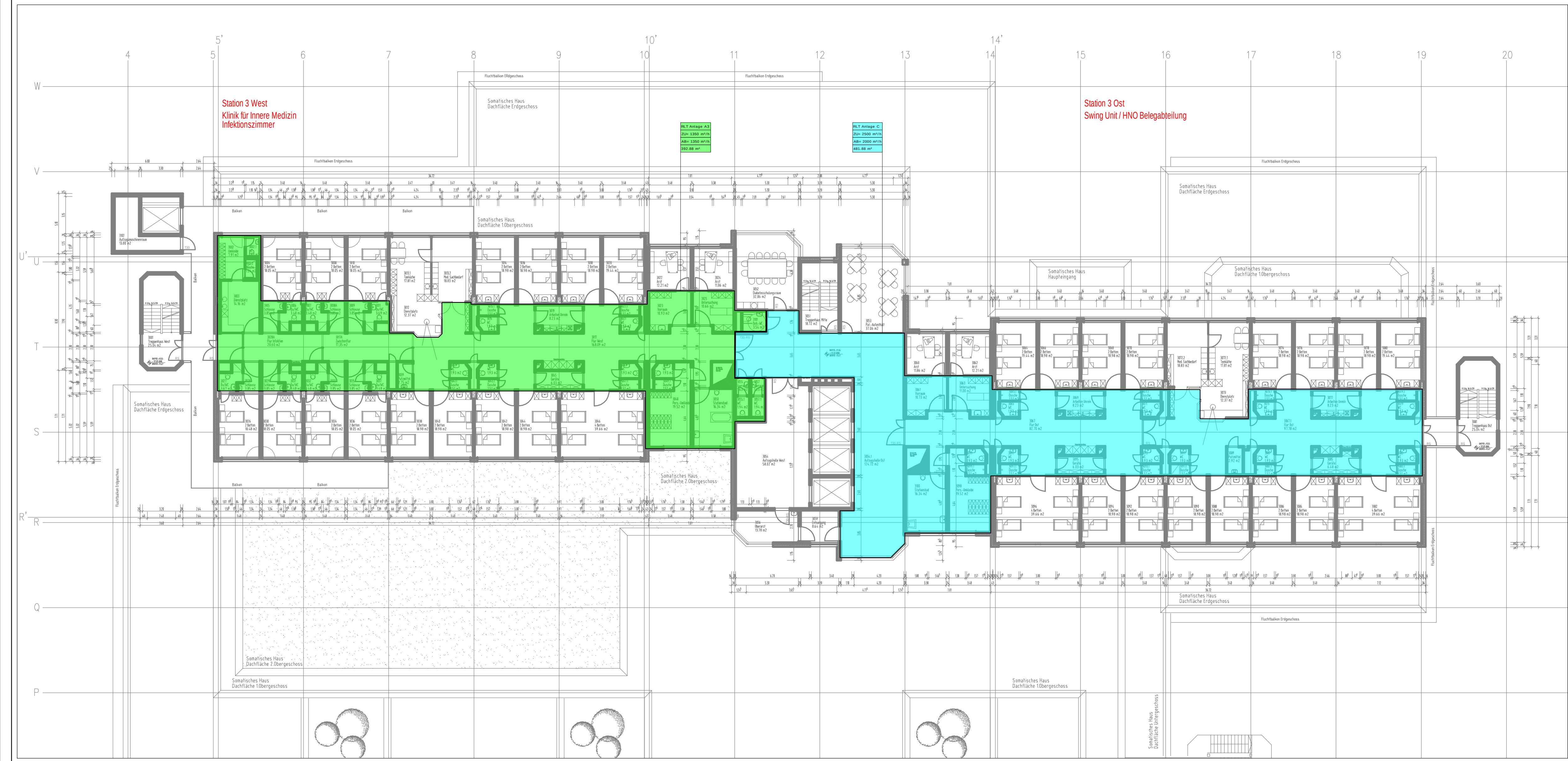
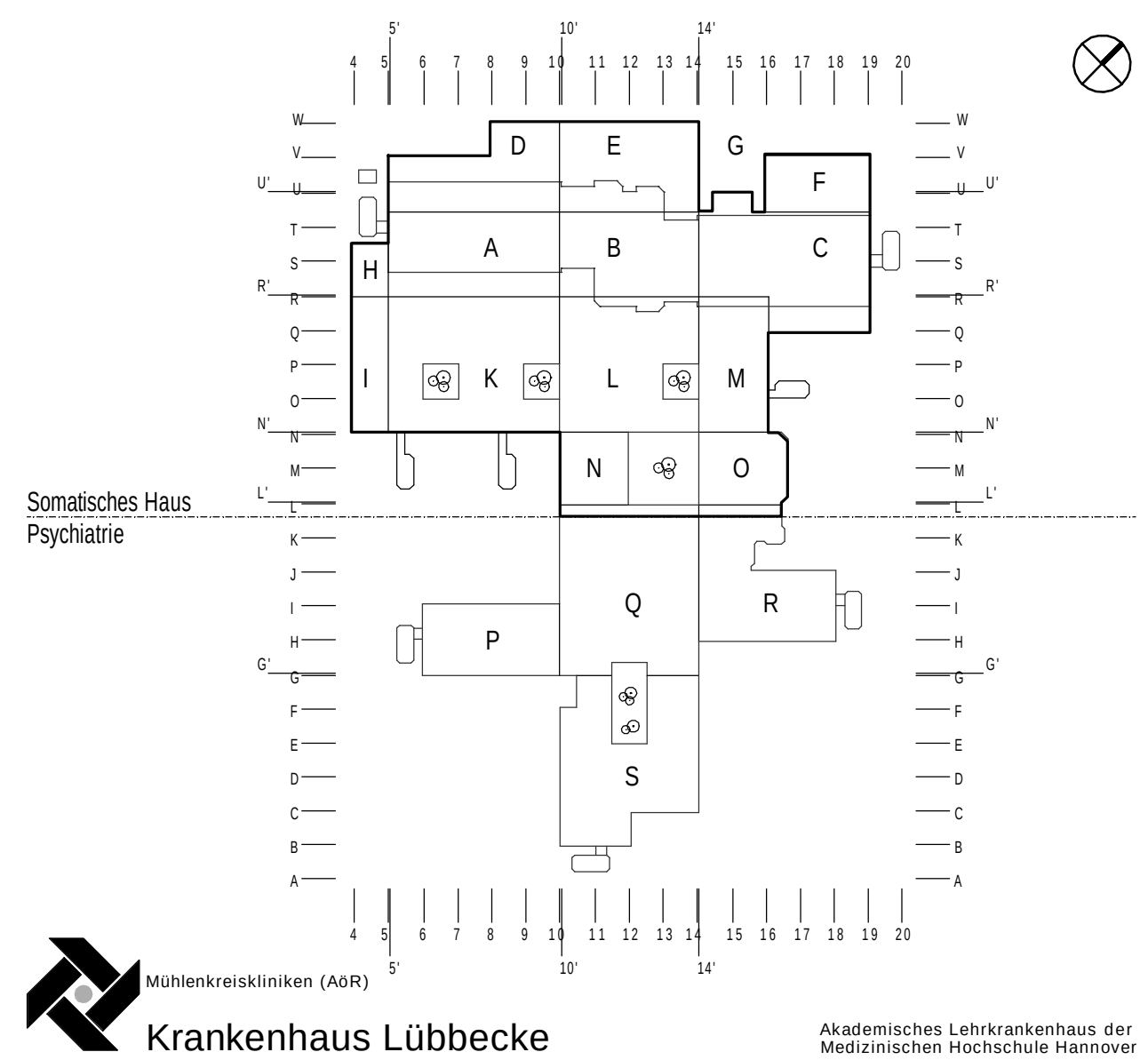
|                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                |  | LEISTUNGSPHASE:                                            |  |
| <div><div>Mühlenkreiskliniken (AöR)<br/>Krankenhaus<br/>Lübbecke - Rahden<br/><br/>Virchowstraße 65<br/>32312 Lübbecke</div></div> |  | <div>Bauliches + technisches<br/>Entwicklungskonzept</div> |  |
|                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                            |  |

|                                                                                                                                     |  |                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|
| Architekt:                                                                                                                          |  | GEGENSTAND:                                                       |  |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure                                                                                |  | <div>2.OG RLT Anlagen</div> <div>430 Lufttechnische Anlagen</div> |  |
| <div>Bismarckstraße 41<br/>32545 Bad Oeynhausen<br/>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br/>email b-k_bauplanung@t-online.de</div> |  |                                                                   |  |

|                          |  |                  |  |            |
|--------------------------|--|------------------|--|------------|
| PLANUNG HLS:             |  | Datum:           |  | Name:      |
| domotech                 |  | gezeichnet:      |  | AL         |
| planungsgesellschaft mbh |  | geprüft:         |  |            |
| für gebäudetechnik       |  | Architekten-Plan |  | Datum:     |
|                          |  | BE-EG            |  | 20.11.2008 |
|                          |  | Elektro-Plan     |  | Datum:     |

|                                             |  |                                 |  |            |
|---------------------------------------------|--|---------------------------------|--|------------|
| PLANUNG ELT:                                |  | Zeichnungs-Nr.                  |  | Mass-stab: |
| Schröder & Partner                          |  | 518.15 LP1 2.OG 430 RLT Anlagen |  | 1:200      |
| Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik |  | Projekt-Bez.                    |  | Datum:     |
| Steubenstraße 6                             |  | 518.15- MKK KH LK               |  | 22.01.2018 |
| Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59       |  | Zielplanung                     |  |            |
| e-mail: cao@b-schroeder.de                  |  |                                 |  |            |

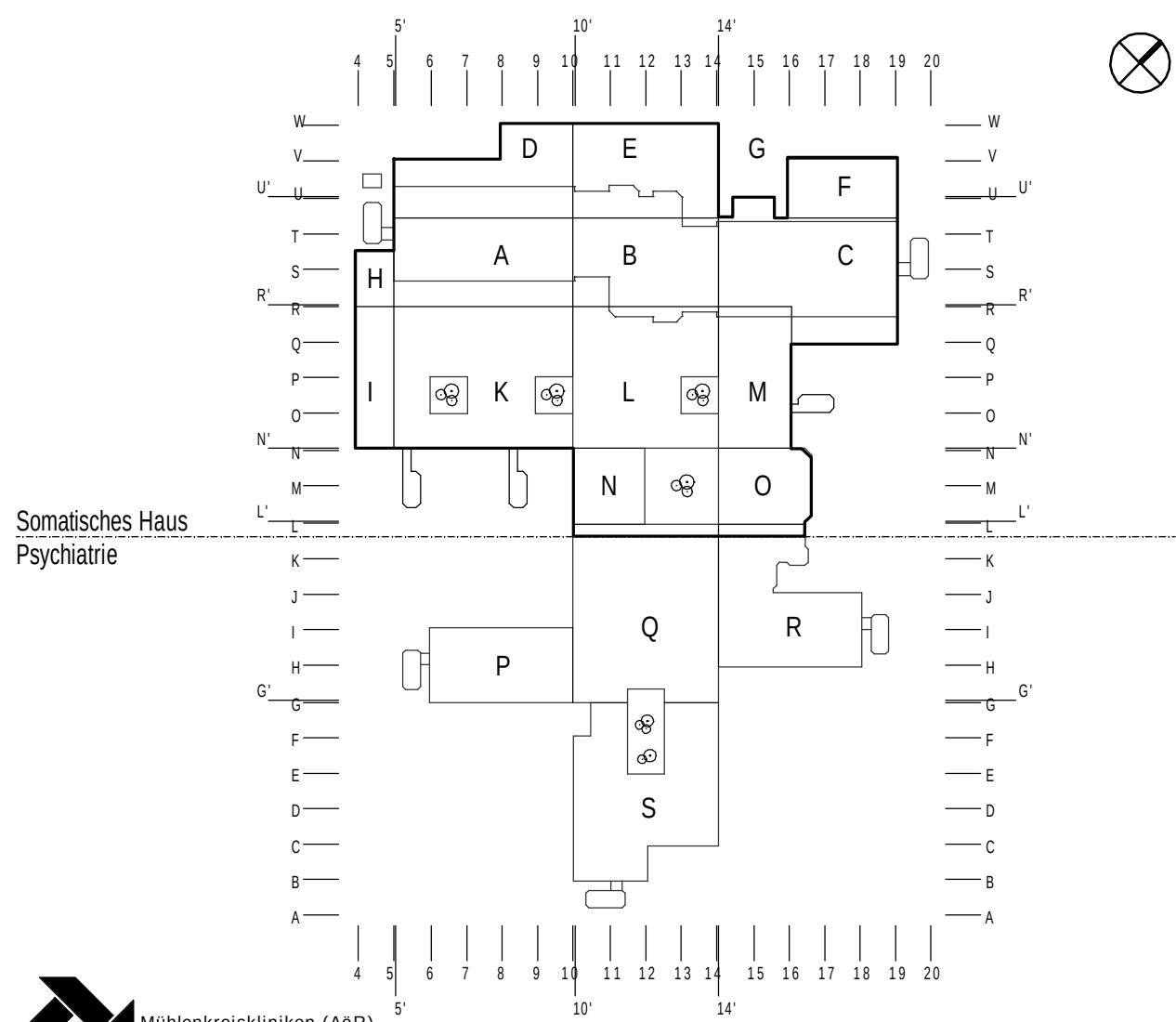




|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|------------|--------------------------------|-------------|--------------|--------|---------------------------------|------------|--|---------------------------|--|----------------------|--------------|--|--------|
| Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                                                                                                                                                  |            | E<br>D<br>C<br>B<br>A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| INDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | ÄNDERUNGSTEXT         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DATUM | NAMEN |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| ARCHITECT:<br><div>Mühlenkreiskliniken (AöR)<br/>Krankenhaus<br/>Lübbecke - Rahden<br/>Virchowstraße 65<br/>32312 Lübbecke</div>                                                                                |            |                       | LEISTUNGSPHASE:<br><div>Bauliches + technisches<br/>Entwicklungskonzept</div>                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| ARCHITECT:<br>B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br><div>Bismarckstraße 41<br/>32545 Bad Oeynhausen<br/>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br/>email b-k_bauplanung@t-online-de</div>                                                                                            |            |                       | GEGENSTAND:<br><div>3.Obergeschoss RLT Anlagen<br/>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br/>420 Wärmeversorgungsanlagen<br/>430 Lufttechnische Anlagen</div>                                                                                                                                                              |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| ANLAGE: <div>droste-hüshoff-straße 33<br/>32257 Bünde<br/>fon 05223/4974-0<br/>fax 05223/4974-20<br/>email info@domotech.de<br/>www.domotech.de</div>                                                           |            |                       | <table><tr><td></td><td>Datum:</td><td>Name:</td></tr><tr><td>gezeichnet:</td><td>22.01.2018</td><td>AL.</td></tr><tr><td>geprüft:</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Architekten-Plan<br/>BE-EG</td><td>Datum:<br/>20.11.2008</td></tr><tr><td colspan="2">Elektro-Plan</td><td>Datum:</td></tr></table> |       |       |                | Datum:     | Name:                          | gezeichnet: | 22.01.2018   | AL.    | geprüft:                        |            |  | Architekten-Plan<br>BE-EG |  | Datum:<br>20.11.2008 | Elektro-Plan |  | Datum: |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Datum:     | Name:                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| gezeichnet:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22.01.2018 | AL.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| geprüft:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| Architekten-Plan<br>BE-EG                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | Datum:<br>20.11.2008  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| Elektro-Plan                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | Datum:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| ANLAGE: <div>Schröder &amp; Partner<br/>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br/>Steubenstraße 6      33609 Bielefeld<br/>Fon: 0521-93212-01    Fax: 0521-93212-59<br/>e-mail: cad@ib-schroeder.de</div> |            |                       | <table><tr><td>Zeichnungs-Nr.</td><td>Mass-stab:</td></tr><tr><td>518.15 LP1 3OG 430 RLT Anlagen</td><td>1:200</td></tr><tr><td>Projekt-Bez.</td><td>Datum:</td></tr><tr><td>518.15- MKK KH LK<br/>Zielpanung</td><td>22.01.2018</td></tr></table>                                                                    |       |       | Zeichnungs-Nr. | Mass-stab: | 518.15 LP1 3OG 430 RLT Anlagen | 1:200       | Projekt-Bez. | Datum: | 518.15- MKK KH LK<br>Zielpanung | 22.01.2018 |  |                           |  |                      |              |  |        |
| Zeichnungs-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mass-stab: |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| 518.15 LP1 3OG 430 RLT Anlagen                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1:200      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| Projekt-Bez.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Datum:     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |
| 518.15- MKK KH LK<br>Zielpanung                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22.01.2018 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                |            |                                |             |              |        |                                 |            |  |                           |  |                      |              |  |        |



Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf ohne schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt noch in irgendeiner  
Form oder auf Drm. übertragen werden. Sondernur für die Planung der Baumaßnahme.



Mühlenkreiskliniken (AöR)  
Krankenhaus Lübbecke

Akademisches Lehrkrankenhaus der  
Medizinischen Hochschule Hannover

|                           |       |                |       |      |
|---------------------------|-------|----------------|-------|------|
| Bauherr:                  | E     |                |       |      |
| Mühlenkreiskliniken (AöR) | D     |                |       |      |
| Krankenhaus               | C     |                |       |      |
| Lübbecke - Rahden         | B     |                |       |      |
| Virchowstraße 65          | A     |                |       |      |
| 32312 Lübbecke            | INDEX | AENDERUNGSTEXT | DATUM | NAME |

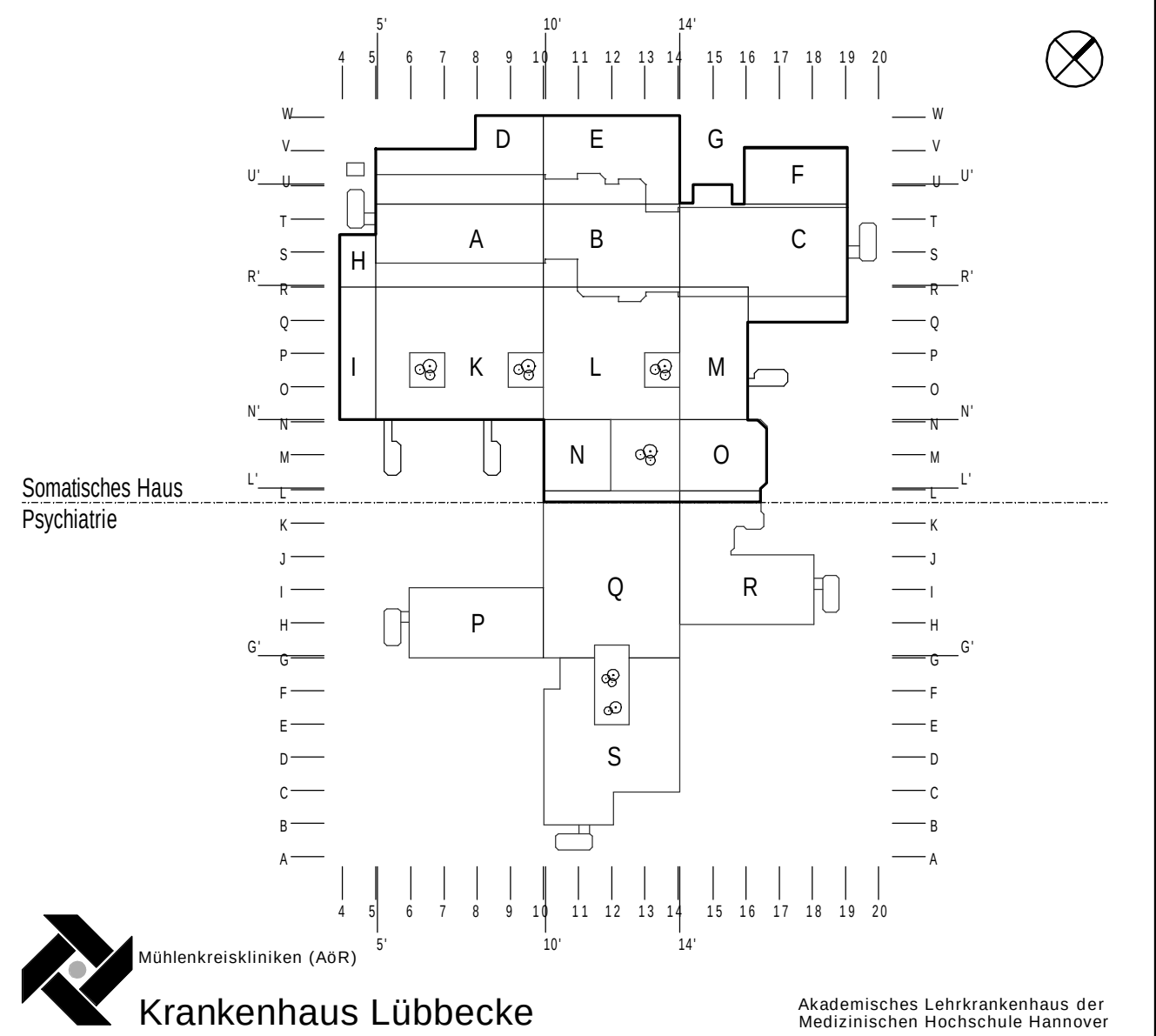
|                                                                                                                                                                                               |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                      | LEISTUNGSPHASE:                                |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br><br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept |

|                                                                                                                                                                                   |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Architekt:                                                                                                                                                                        | GEGENSTAND:                                              |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br><br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online-de | 4.Obergeschoss RLT Anlagen<br>430 Lufttechnische Anlagen |

|                                                                                                                                                                                                                      |                        |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                         | Datum:                 | Name:             |
|  droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de | gezeichnet: 22.01.2018 | AL.               |
|                                                                                                                                                                                                                      | geprüft:               |                   |
|                                                                                                                                                                                                                      | Architekten-Plan       | Datum: 20.11.2008 |
|                                                                                                                                                                                                                      | BE-EG                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                      | Elektro-Plan           | Datum:            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                           | Zeichnungs-Nr.                   | Mass-stab: |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br><br>Steubenstraße 6 33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de | 518.15 LP1 40G 430 RLT Anlagen   | 1:200      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | Projekt-Bez.                     | Datum:     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung | 22.01.2018 |





|                           |       |               |       |      |
|---------------------------|-------|---------------|-------|------|
| Bauvorhaben:              | E     |               |       |      |
| Mühlenkreiskliniken (AöR) | D     |               |       |      |
| Krankenhaus               | C     |               |       |      |
| Lübbecke - Rahden         | B     |               |       |      |
| Virchowstraße 65          | A     |               |       |      |
| 32312 Lübbecke            | INDEX | ÄNDERUNGSTEXT | DATUM | NAME |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>BAUHERR:</p> <div data-bbox="2773 1049 2887 1065">  <p><b>MKK</b></p> </div> <div data-bbox="2901 1046 3093 1065"> <p>Mühlenkreiskliniken (AöR)<br/>Krankenhaus<br/>Lübbecke - Rahden</p> </div> <div data-bbox="2901 1076 2994 1086"> <p>Virchowstraße 65<br/>32312 Lübbecke</p> </div> | <p>LEISTUNGSPHASE:</p> <div data-bbox="3150 1049 3363 1065"> <p>Bauliches + technisches<br/>Entwicklungskonzept</p> </div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

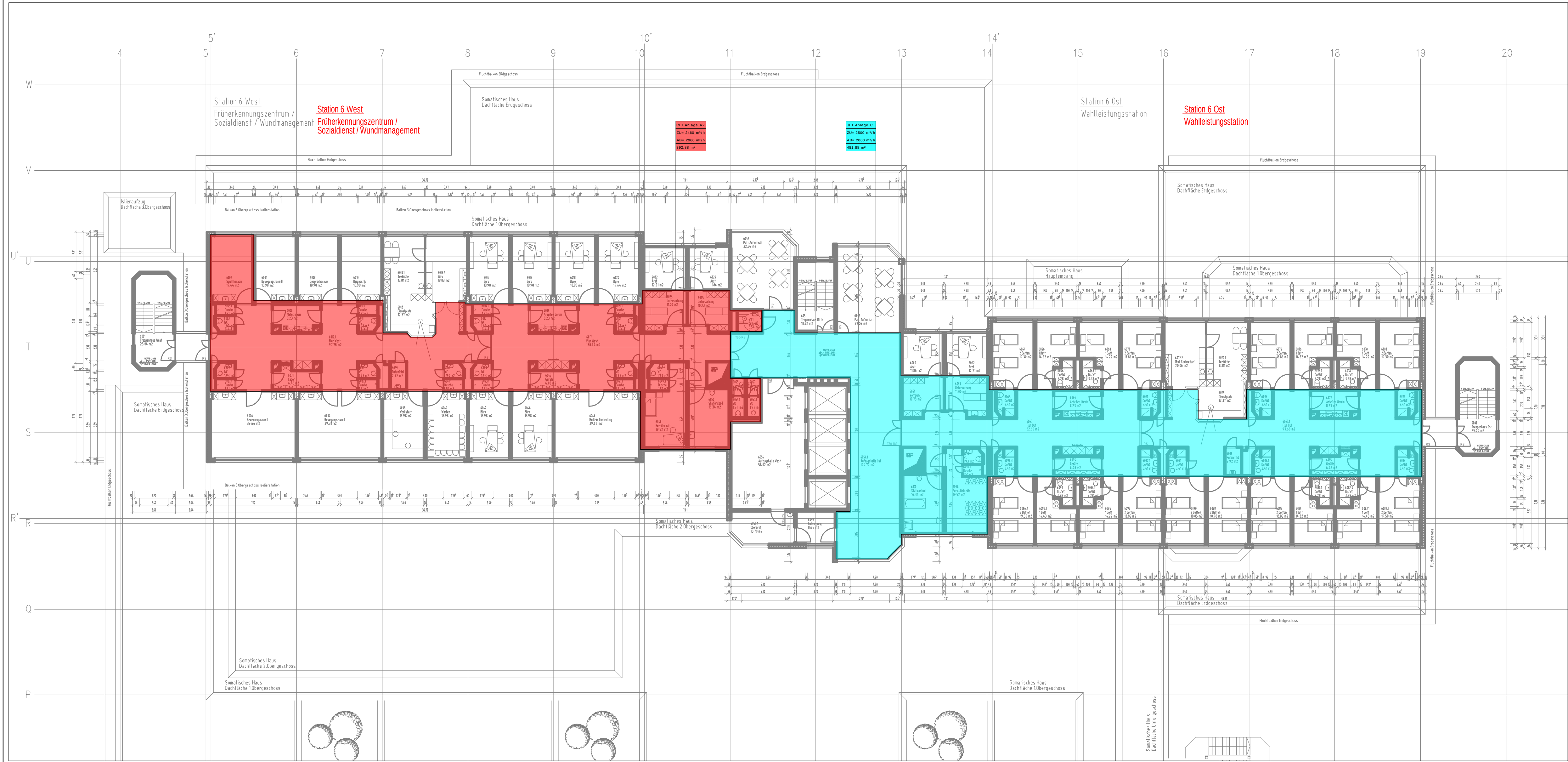
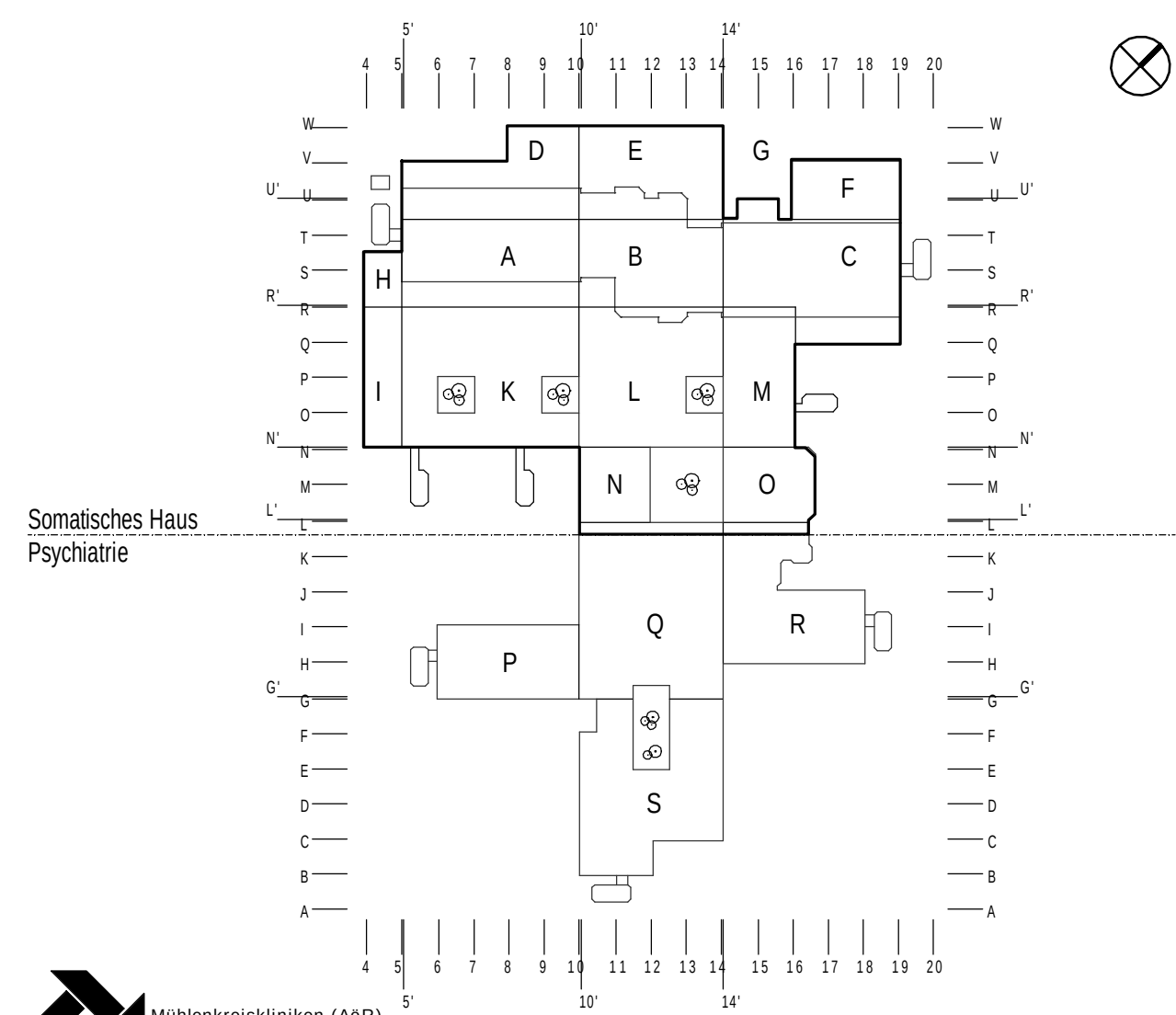
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Architekt:</p> <p><b>B+K Bauplanung GmbH</b><br/>Architekten Planer Ingenieure</p> <p>Bismarckstraße 41<br/>32545 Bad Oeynhausen<br/>fon 05731/1764-0 · fax 05731/1764-20<br/>email b-k_bauplanung@t-online.de</p> | <p>GEGENSTAND:</p> <p><b>5.Obergeschoss RLT Anlagen</b><br/>430 Lufttechnische Anlagen</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                         |  |                  |  |            |  |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|------------|--|------------|--|
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                            |  |                  |  |            |  |            |  |
| <br>droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de |  | Datum:           |  | Name:      |  |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                         |  | gezeichnet:      |  | 22.01.2018 |  | AL..       |  |
|                                                                                                                                                                                                                         |  | geprüft:         |  |            |  |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                         |  | Architekten-Plan |  | Datum:     |  | 20.11.2008 |  |
| BE-EG                                                                                                                                                                                                                   |  | Elektro-Plan     |  | Datum:     |  |            |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>PLANUNG ELT:</b><br><br> <b>Schröder &amp; Partner</b><br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br><br>Steubenstraße 6      33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01      Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de | Zeichnungs-Nr.<br><br><b>518.15 LP1 50G 430 RLT Anlagen</b>  | Mass-stab:<br><br><b>1:200</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Projekt-Bez.<br><br><b>518.15- MKK KH LK<br/>Zielplanung</b> | Datum:<br><br><b>22.01.2018</b> |



Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist unberechtigt geschwezt.  
Bei einer unbefugten Vervielfältigung, Verbreitung, oder sonstiger Benutzung  
kann der Verursacher rechtliche Konsequenzen zu erwarten.



Mühlenkreiskliniken (AöR)  
Krankenhaus Lübbecke

Akademisches Lehrkrankenhaus der  
Medizinischen Hochschule Hannover

|                           |       |                |       |      |
|---------------------------|-------|----------------|-------|------|
| Bauvorhaben:              | E     |                |       |      |
| Mühlenkreiskliniken (AöR) | D     |                |       |      |
| Krankenhaus               | C     |                |       |      |
| Lübbecke - Rahden         | B     |                |       |      |
| Virchowstraße 65          | A     |                |       |      |
| 32312 Lübbecke            | INDEX | AENDERUNGSTEXT | DATUM | NAME |

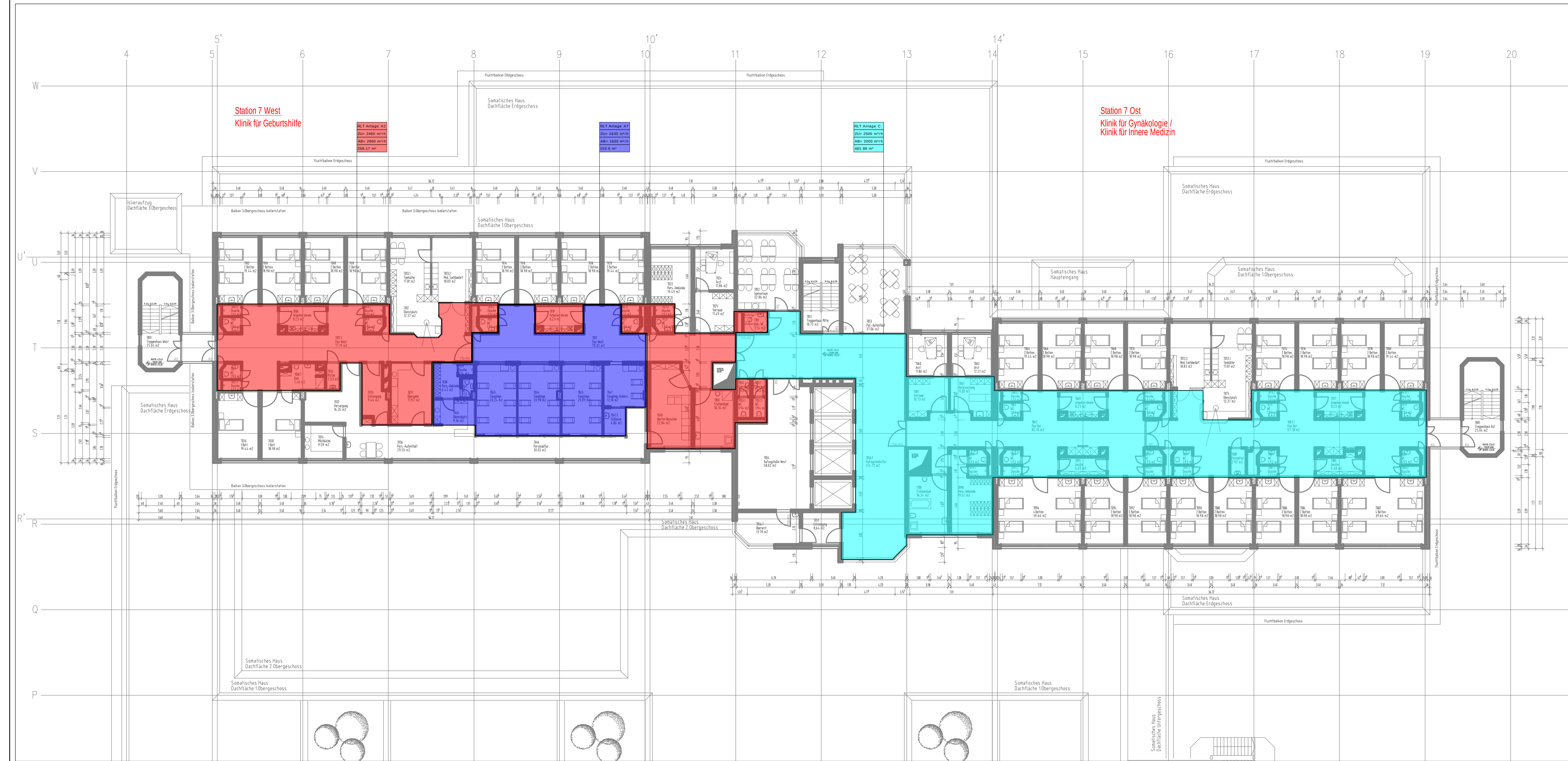
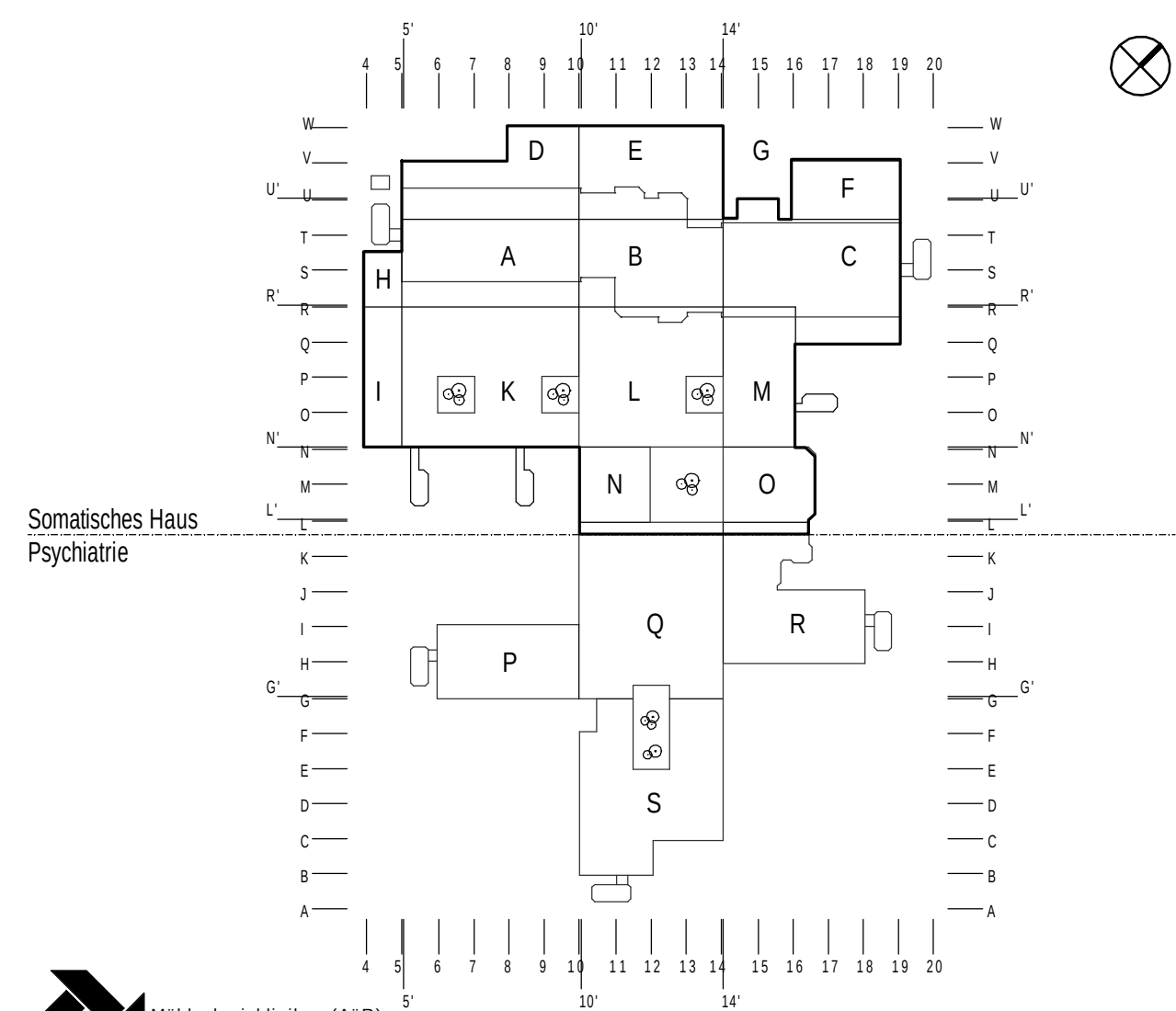
|                                                                                                                                                                                           |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                  | LEISTUNGSPHASE:                                |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept |

|                                                                                                                                                                               |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Architekt:                                                                                                                                                                    | GEGENSTAND:                                               |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online-de | 6. Obergeschoss RLT Anlagen<br>430 Lufttechnische Anlagen |

|                                                                                                                                                                                                                      |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                         | Datum:           | Name:      |
|  droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de | gezeichnet:      | 22.01.2018 |
|                                                                                                                                                                                                                      | geprüft:         | AL.        |
|                                                                                                                                                                                                                      | Architekten-Plan | Datum:     |
|                                                                                                                                                                                                                      | BE-EG            | 20.11.2008 |
|                                                                                                                                                                                                                      | Elektro-Plan     | Datum:     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                          | Zeichnungs-Nr.                   | Mass-stab: |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6<br>33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de | 518.15 LP1 6OG 430 RLT Anlagen   | 1:200      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Projekt-Bez.                     | Datum:     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung | 22.01.2018 |





Krankenhaus Lübbecke

Akademisches Lehrkrankenhaus der  
Medizinischen Hochschule Hannover

|                                                                                                                         |       |                |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|------|
| Bauvorhaben:<br><br>Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke | E     |                |       |      |
|                                                                                                                         | D     |                |       |      |
|                                                                                                                         | C     |                |       |      |
|                                                                                                                         | B     |                |       |      |
|                                                                                                                         | A     |                |       |      |
|                                                                                                                         | INDEX | AENDERUNGSTEXT | DATUM | NAME |
|                                                                                                                         |       |                |       |      |

BAUHERR:

 Mühlenkreiskliniken (AöR)  
Krankenhaus  
Lübbecke - Rahden

Virchowstraße 65  
32312 Lübbecke

LEISTUNGSPHASE:

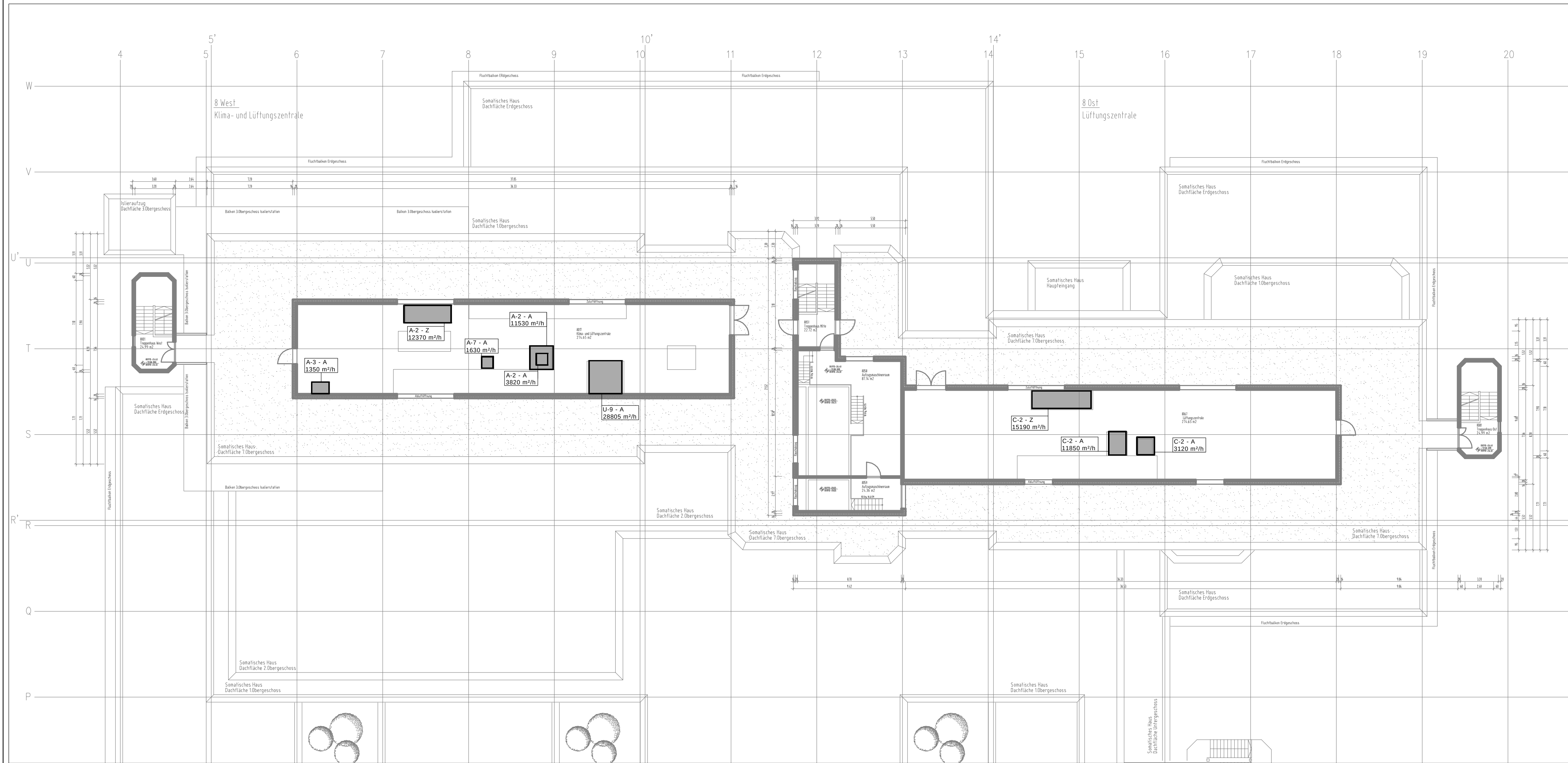
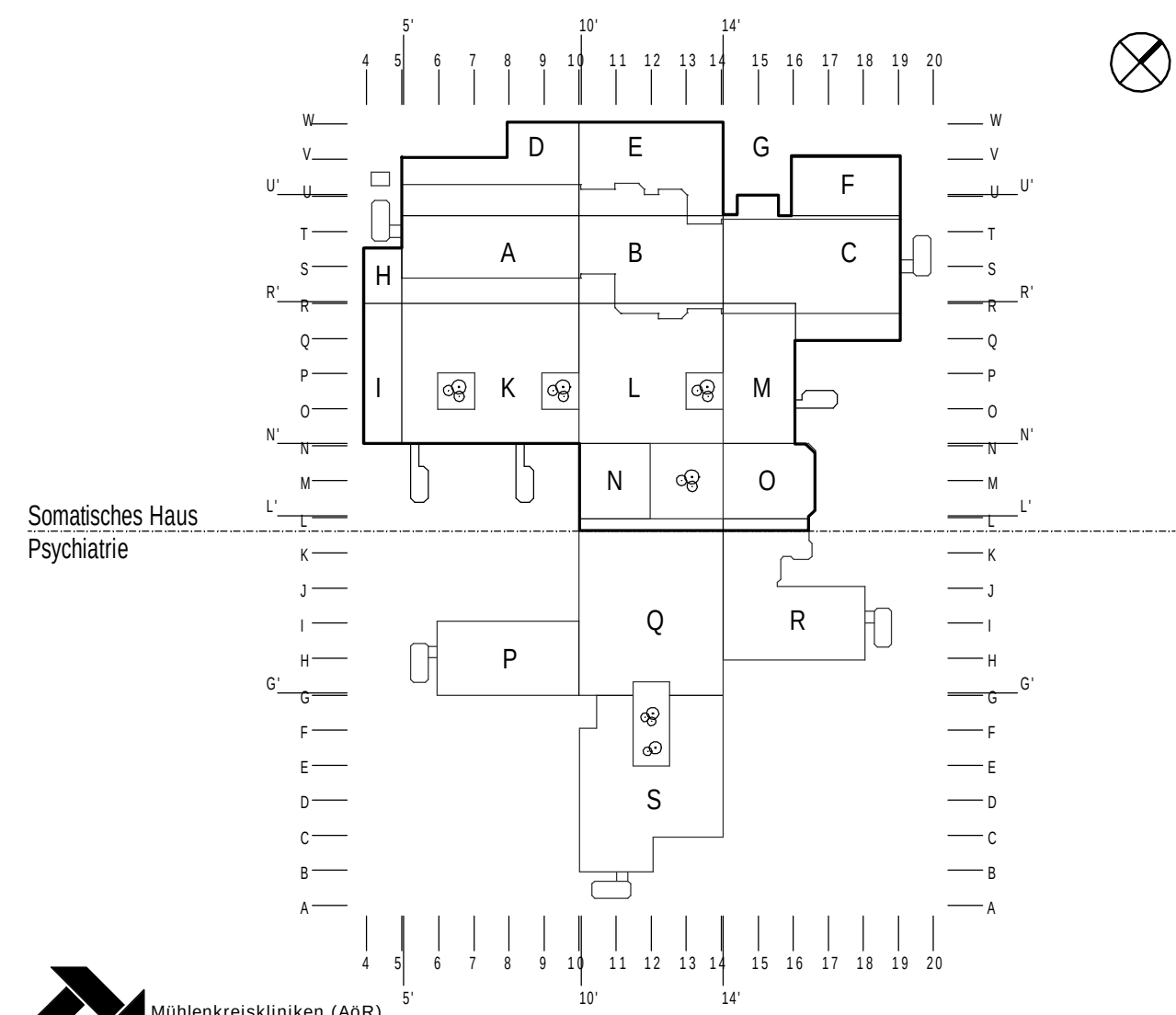
Bauliches + technisches  
Entwicklungskonzept

Architekt:  
**B+K Bauplanung GmbH**  
Architekten Planer Ingenieure  
Bismarckstraße 41  
32545 Bad Oeynhausen  
fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20  
email b-k\_bauplanung@t-online-de

|                                                                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>GEGENSTAND:</p> <p>7.Obergeschoss RLT Anlagen</p> <p>430 Lufttechnische Anlagen</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                                  |            |            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| PLANUNG HLS: | <br><b>domotech</b><br>planungsgesellschaft mbh<br> für gebäudetechnik                                       | droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de |                                  | Datum:     | Name:      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | gezeichnet:                      | 22.01.2018 | AL         |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | geprüft:                         |            |            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | Architekten-Plan                 |            | Datum:     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | BE-EG                            |            | 20.11.2008 |
| PLANUNG ELT: | <br><b>Schröder &amp; Partner</b><br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6    33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01    Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de |                                                                                                                                | Zeichnungs-Nr.                   |            | Mass-stab: |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | 518.15 LP1 70G 430 RLT Anlagen   |            | 1:200      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | Projekt-Bez.                     |            | Datum:     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung |            | 22.01.2018 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                                  |            |            |





 Mühlenkreiskliniken (AöR)  
Krankenhaus Lübbecke

Akademisches Lehrkrankenhaus der  
Medizinischen Hochschule Hannover

|                                                                                                                                                            |       |                |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|------|
| Bauvorhaben:<br><br><b>Mühlenkreiskliniken (AöR)</b><br><b>Krankenhaus</b><br><b>Lübbecke - Rahden</b><br><b>Virchowstraße 65</b><br><b>32312 Lübbecke</b> | E     |                |       |      |
|                                                                                                                                                            | D     |                |       |      |
|                                                                                                                                                            | C     |                |       |      |
|                                                                                                                                                            | B     |                |       |      |
|                                                                                                                                                            | A     |                |       |      |
|                                                                                                                                                            | INDEX | AENDERUNGSTEXT | DATUM | NAME |
|                                                                                                                                                            |       |                |       |      |

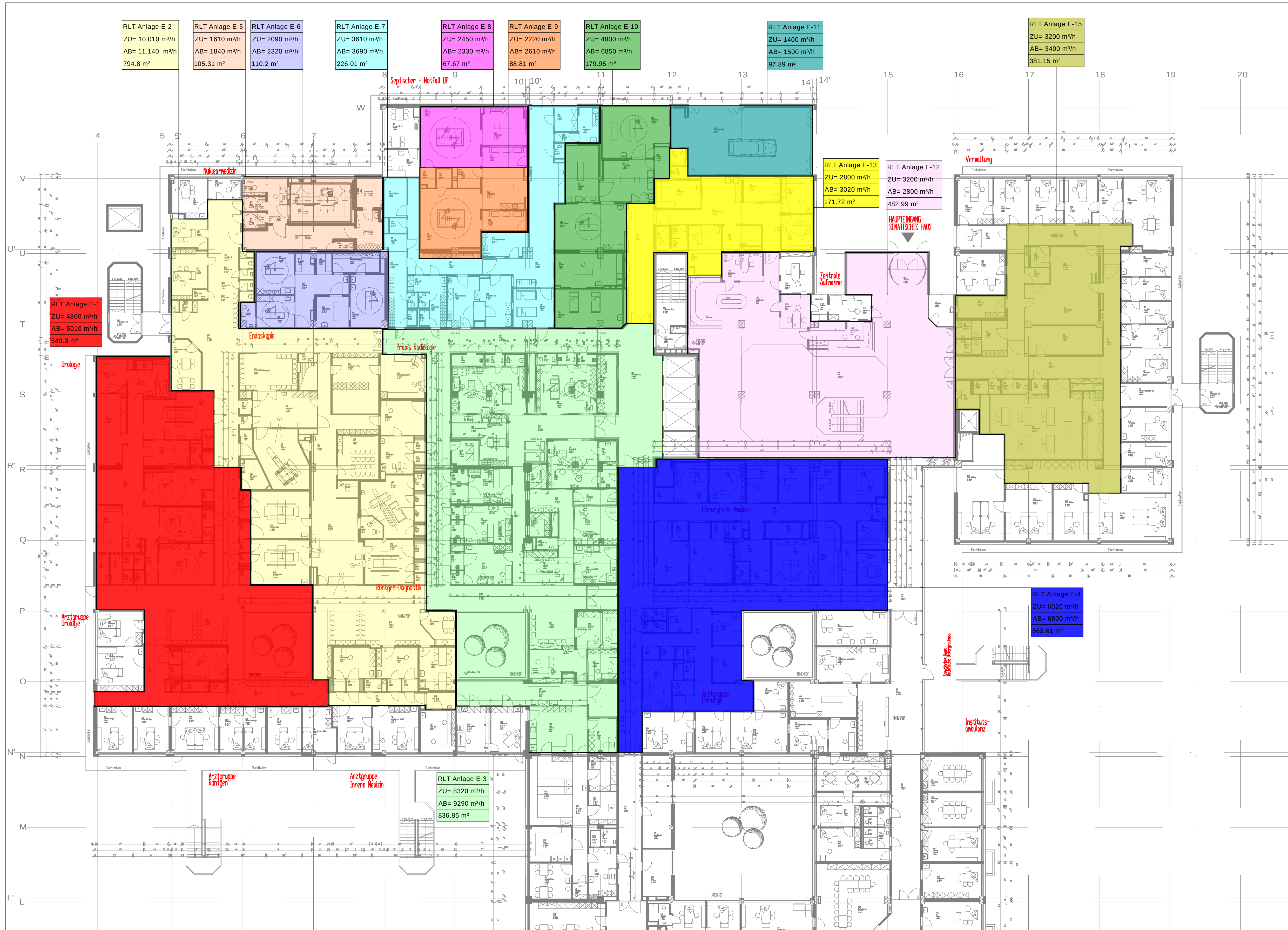
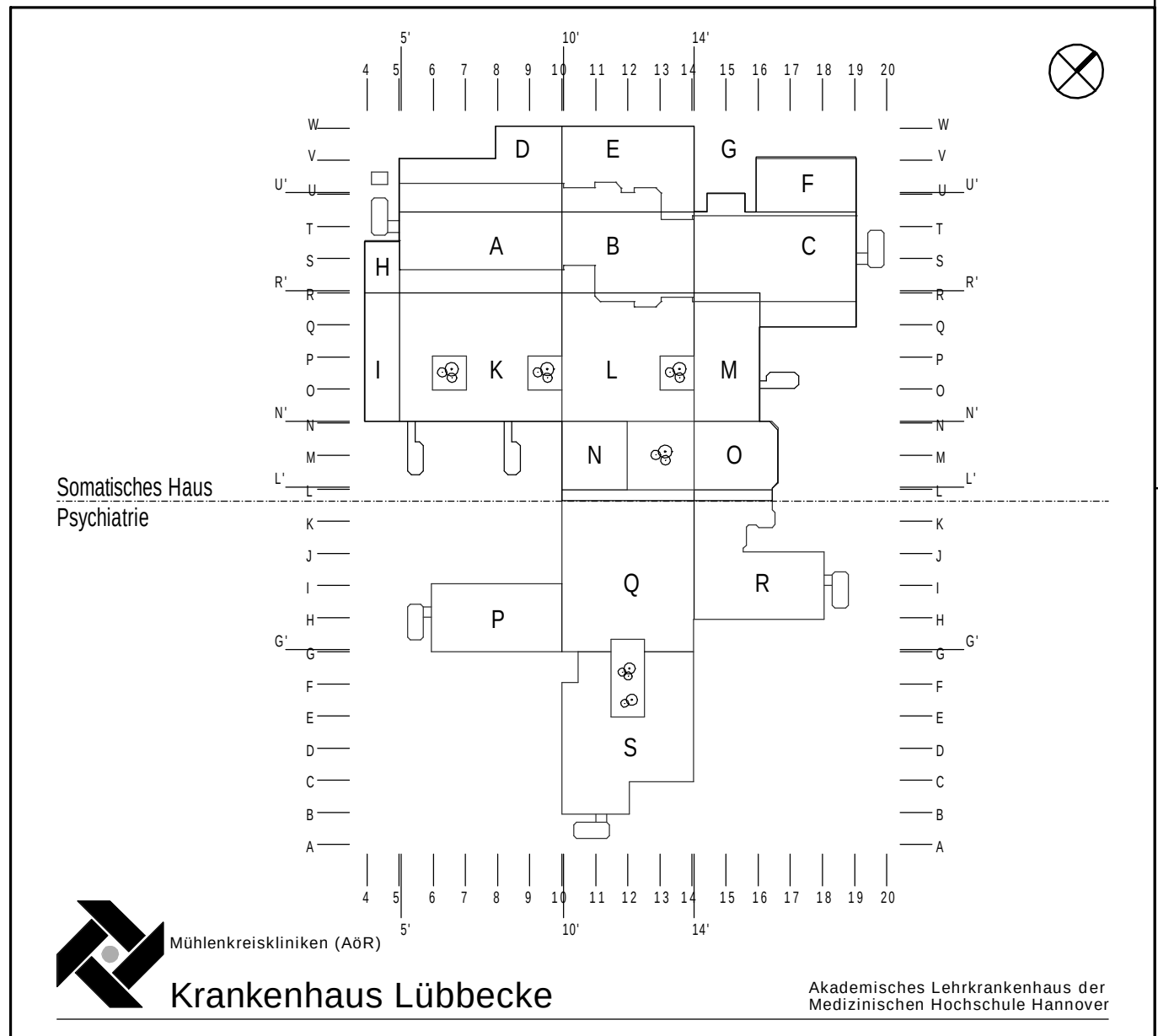
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| BAUHERR:<br><br> Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br><br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke | LEISTUNGSPHASE:<br><br>Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Architekt:</p> <p><b>B+K Bauplanung GmbH</b><br/>Architekten Planer Ingenieure</p> <p>Bismarckstraße 41<br/>32545 Bad Oeynhausen<br/>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br/>email b-k_bauplanung@t-online-de</p> | <p>GEGENSTAND:</p> <p><b>8.Obergeschoss RLT Anlagen</b><br/>430 Lufttechnische Anlagen</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |  |
| <div><div><div>domotech</div><div>planungsgesellschaft mbh</div><div>■ für gebäudetechnik</div></div><div><div>droste-hülshoff-straße 33</div><div>32257 Bünde</div><div>fon 05223/4874-0</div><div>fax 05223/4874-20</div><div>email info@domotech.de</div><div>www.domotech.de</div></div></div> |            |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Datum:     | Name:      |  |
| gezeichnet:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22.01.2018 | AL.        |  |
| geprüft:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |  |
| Architekten-Plan                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | Datum:     |  |
| BE-EG                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | 20.11.2008 |  |
| Elektro-Plan                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | Datum:     |  |

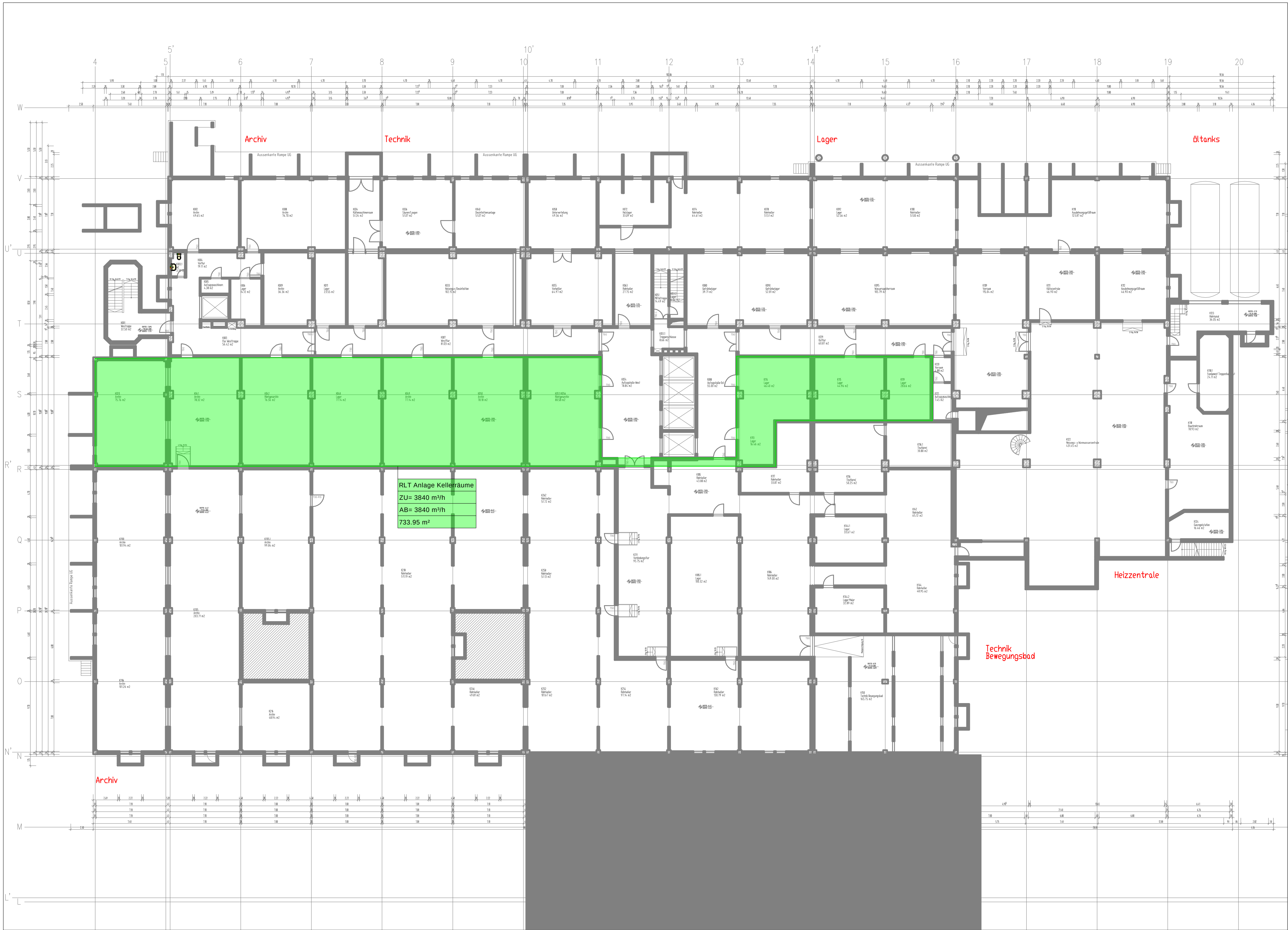
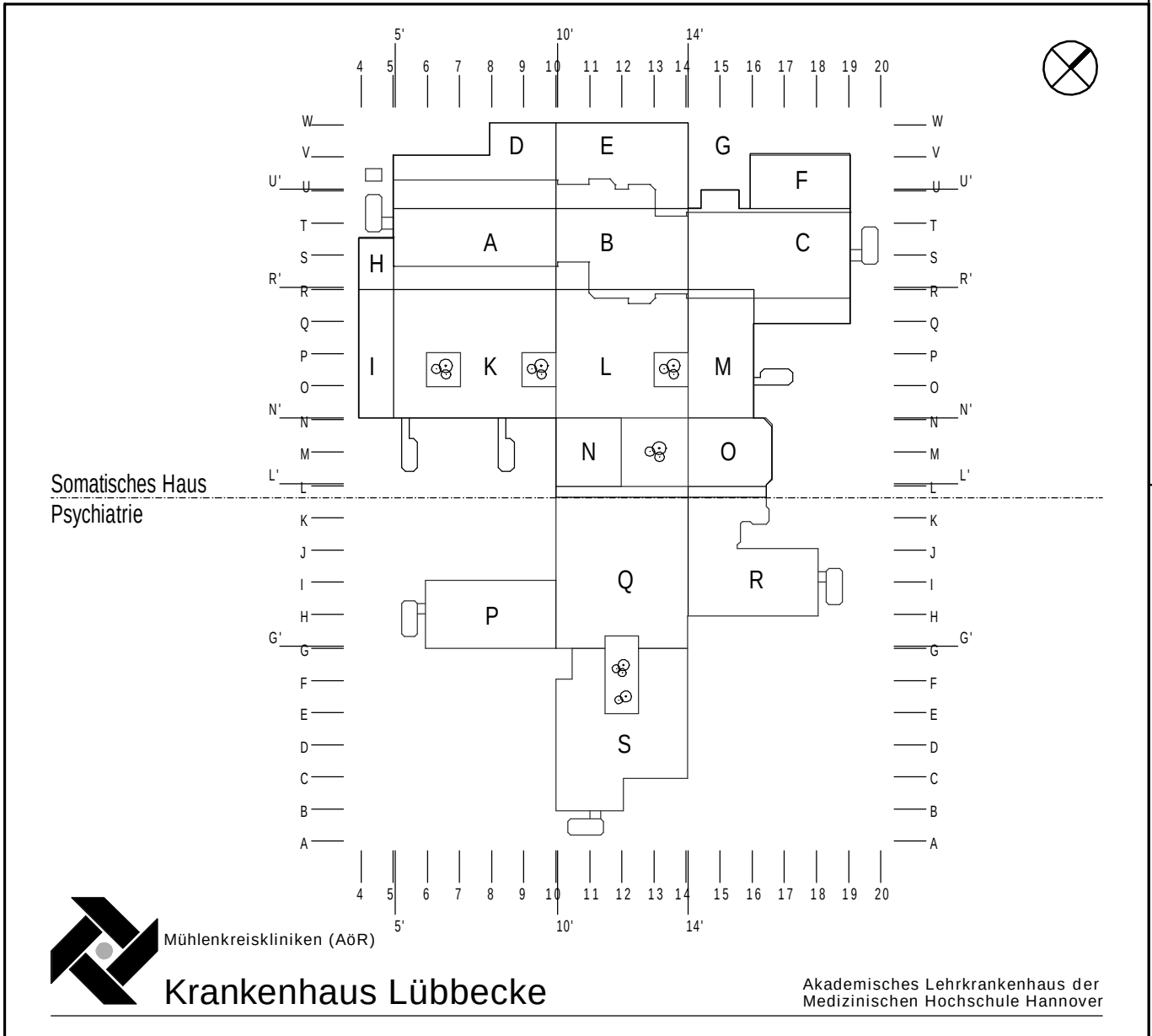
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| PLANUNG ELT:<br><br> <b>Schröder &amp; Partner</b><br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br><br>Steubenstraße 6    33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01    Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de | Zeichnungs-Nr.<br><br>518.15 LP1 80G 430 RLT Anlagen | Mass-stab:<br><br>1:200  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Projekt-Bez.<br><br>518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung | Datum:<br><br>22.01.2018 |





|                                     |  |                                             |  |               |  |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|---------------|--|
| Bauherr:                            |  | E                                           |  |               |  |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)           |  | D                                           |  |               |  |
| Krankenhaus                         |  | C                                           |  |               |  |
| Lübbecke - Rahden                   |  | B                                           |  |               |  |
| Virchowstraße 65                    |  | A                                           |  |               |  |
| 32312 Lübbecke                      |  | INDEX                                       |  | ÄNDERUNGSTEXT |  |
| BAUHERR:                            |  | LEISTUNGSPHASE:                             |  | DATUM         |  |
| MKK Mühlenkreiskliniken (AöR)       |  | Bauliches + technisches                     |  | NAME          |  |
| Krankenhaus                         |  | Entwicklungs-konzept                        |  |               |  |
| Lübbecke - Rahden                   |  |                                             |  |               |  |
| Virchowstraße 65                    |  |                                             |  |               |  |
| 32312 Lübbecke                      |  |                                             |  |               |  |
| Architekt:                          |  | GEGENSTAND:                                 |  |               |  |
| B+K Bauplanung GmbH                 |  | Erdgeschoss RLT Anlagen                     |  |               |  |
| Architekten Planer Ingenieure       |  | 430 Lufttechnische Anlagen                  |  |               |  |
| Bismarckstraße 41                   |  |                                             |  |               |  |
| 32545 Bad Oeynhausen                |  |                                             |  |               |  |
| fon 05731/1764-0 fax 05731/1764-20  |  |                                             |  |               |  |
| email b-k_bauplanung@t-online.de    |  |                                             |  |               |  |
| PLANUNG HLS:                        |  | PLANUNG ELT:                                |  |               |  |
| domotech droste-hülshoff-strasse 33 |  | Schröder & Partner                          |  |               |  |
| 32257 Bünde                         |  | Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik |  |               |  |
| fon 05223/4974-0                    |  | Steubenstraße 6                             |  |               |  |
| fax 05223/4974-20                   |  | 33609 Bielefeld                             |  |               |  |
| email info@domotech.de              |  | fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59       |  |               |  |
| www.domotech.de                     |  | e-mail: cad@b-schroeder.de                  |  |               |  |
| gezeichnet:                         |  | geprüft:                                    |  |               |  |
| 22.01.2018                          |  | Architekten-Plan                            |  |               |  |
| Name:                               |  | BE-EG                                       |  |               |  |
| AL                                  |  | Elektro-Plan                                |  |               |  |
| Datum:                              |  | 20.11.2008                                  |  |               |  |
| Zeichnungs-Nr.                      |  | Projekt-Bez.                                |  |               |  |
| 518.15 LP1 EG 430 RLT Anlagen       |  | 518.15- MKK KH LK                           |  |               |  |
| Zielplanung                         |  | Zielplanung                                 |  |               |  |
| Massstab:                           |  | Datum:                                      |  |               |  |
| 1:200                               |  | 22.01.2018                                  |  |               |  |





|                           |       |                |       |      |
|---------------------------|-------|----------------|-------|------|
| Bauherr:                  | E     |                |       |      |
| Mühlenkreiskliniken (AöR) | D     |                |       |      |
| Krankenhaus               | C     |                |       |      |
| Lübbecke - Rahden         | B     |                |       |      |
| Virchowstraße 65          | A     |                |       |      |
| 32312 Lübbecke            | INDEX | AENDERUNGSTEXT | DATUM | NAME |

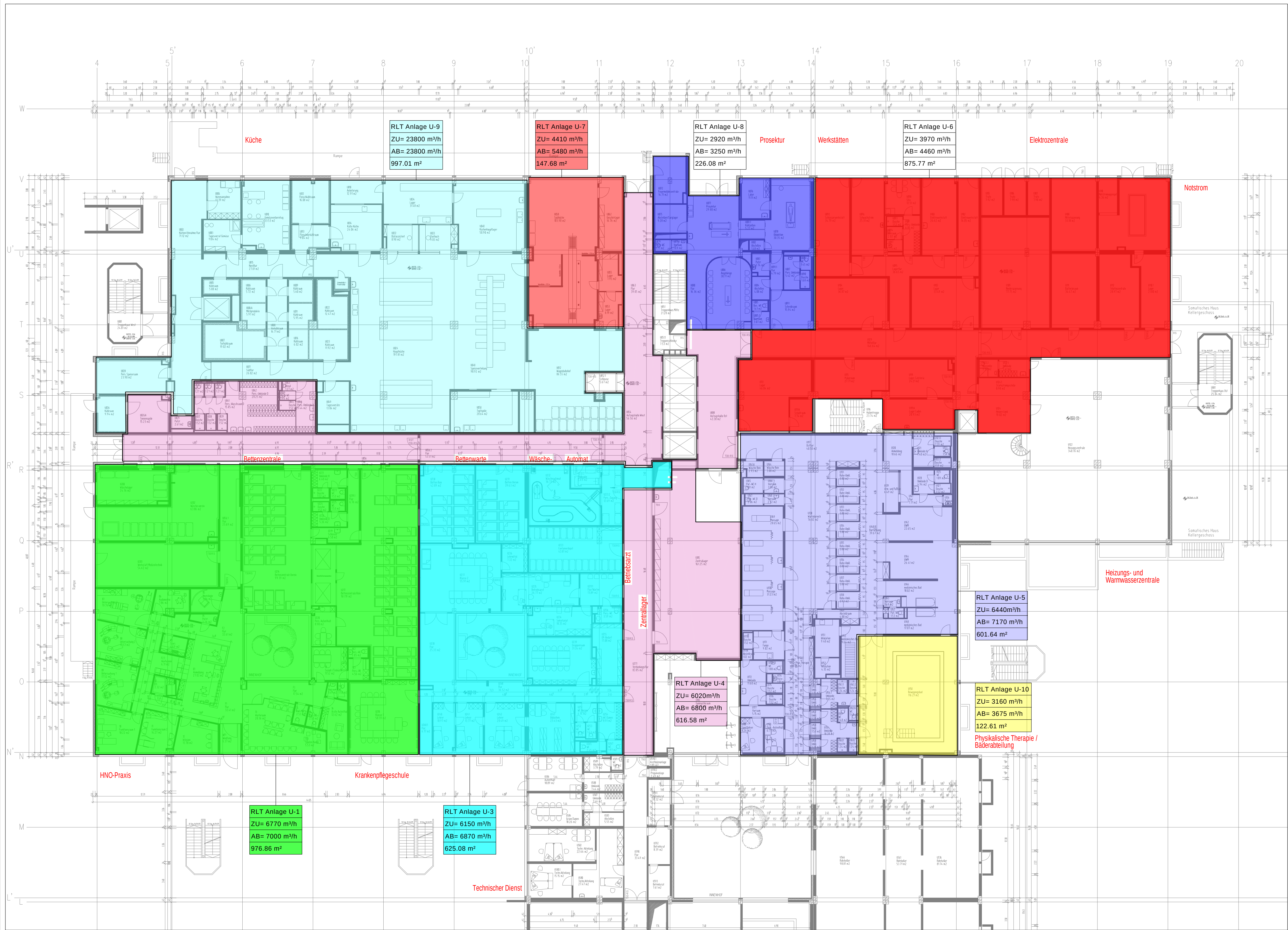
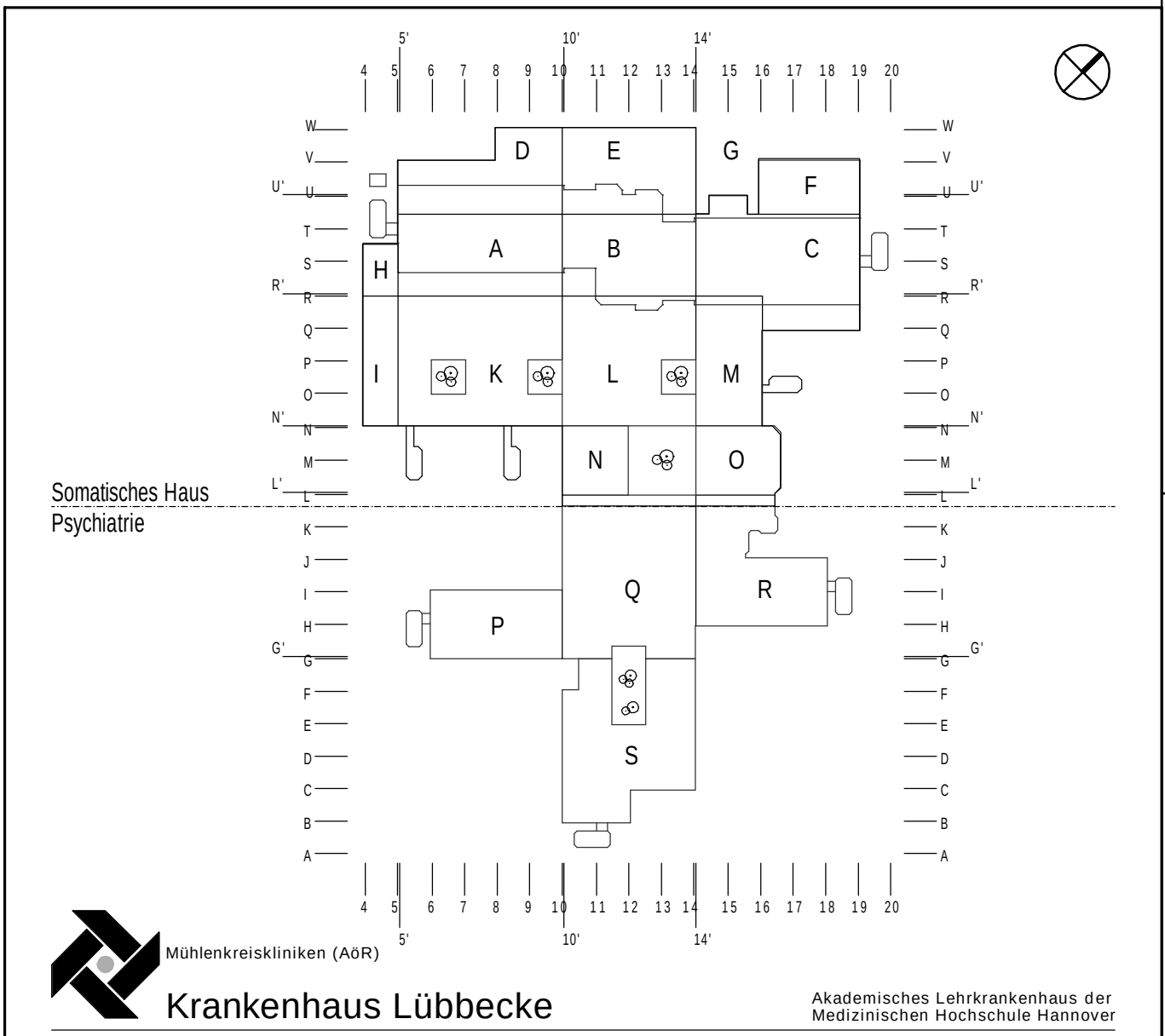
|                                                                                                                                                                                           |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                  | LEISTUNGSPHASE:                                |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept |

|                                                                                                                                                                             |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Architekt:                                                                                                                                                                  | GEGENSTAND:                                              |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online.de | Kellergeschoss RLT Anlagen<br>430 Lufttechnische Anlagen |

|                                                                                                                                                                                                                       |             |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                          | gezeichnet: | Datum:     | Name: |
|  droste-hülshoff-strasse 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de | 22.01.2018  | 20.11.2008 | AL    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                         | Zeichnungs-Nr.                | Massstab: |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6<br>33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: csg@b-schroeder.de | 518.15 LP1 KG 430 RLT Anlagen | 1:200     |





|                           |       |                |       |      |
|---------------------------|-------|----------------|-------|------|
| Bauherr:                  | E     |                |       |      |
| Mühlenkreiskliniken (AöR) | D     |                |       |      |
| Krankenhaus               | C     |                |       |      |
| Lübbecke - Rahden         | B     |                |       |      |
| Virchowstraße 65          | A     |                |       |      |
| 32312 Lübbecke            | INDEX | AENDERUNGSTEXT | DATUM | NAME |

|                                                                                             |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| BAUHERR:                                                                                    | LEISTUNGSPHASE:                             |
| MKK Mühlenkreiskliniken (AöR) Krankenhaus Lübbecke - Rahden Virchowstraße 65 32312 Lübbecke | Bauliches + technisches Entwicklungskonzept |

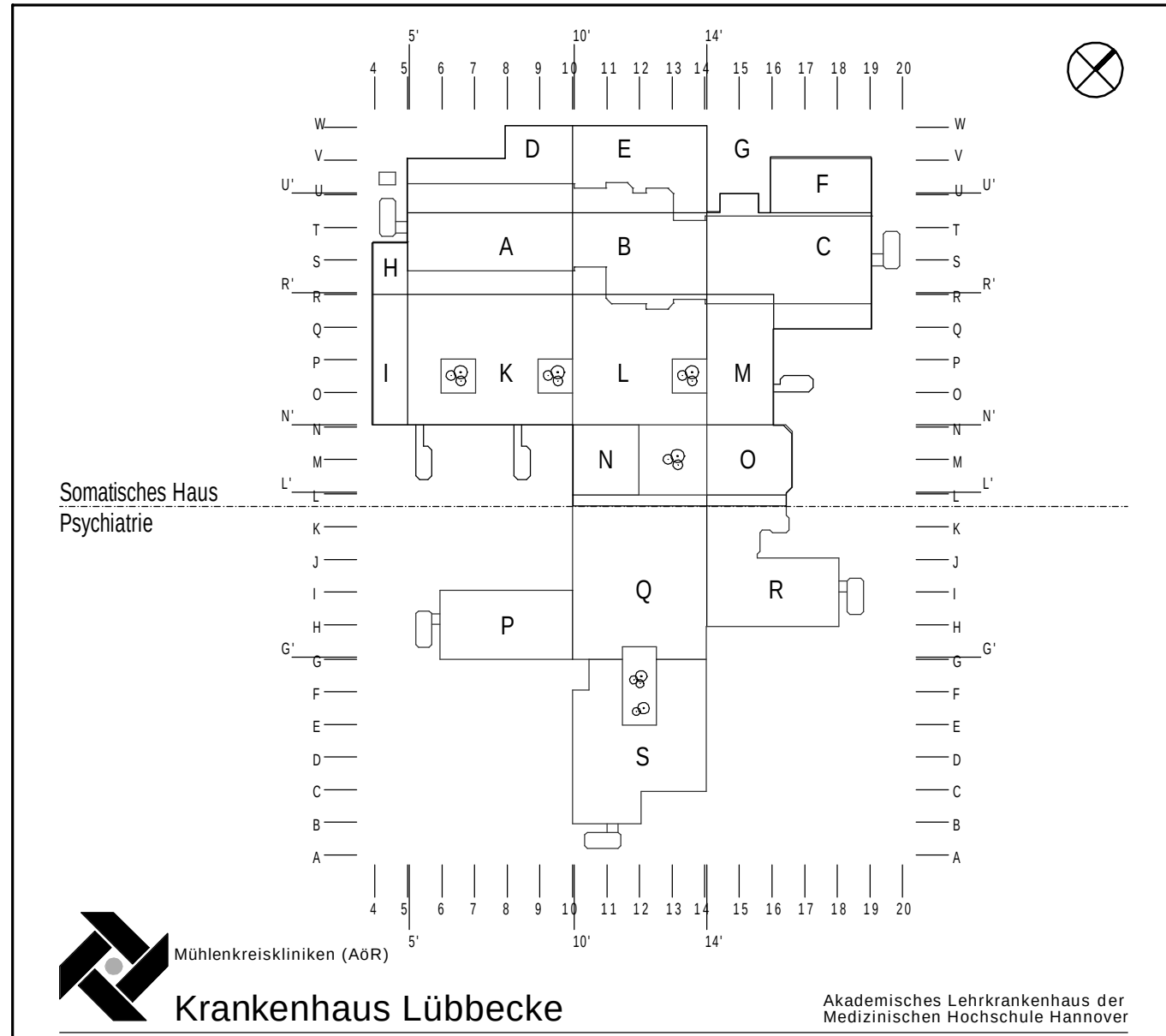
|                                                                                                                                                             |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Architekt:                                                                                                                                                  | GEGENSTAND:                                          |
| B+K Bauplanung GmbH Architekten Planer Ingenieure Biomarkstraße 41 32545 Bad Oeynhausen fon 05731/1764-0 fax 05731/1764-20 email b-k_bauplanung@t-online-de | Untergeschoss RLT Anlagen 430 Lufttechnische Anlagen |

|                                                                                                                  |                  |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| PLANUNG HLS:                                                                                                     | gezeichnet:      | Datum:     | Name:      |
| domotech planungsgesellschaft mbh für gebäudetechnik                                                             | geprüft:         | 22.01.2018 | AL         |
| droste-hülshoff-strasse 33 32257 Bünde fon 05223/4974-0 fax 05223/4974-20 email info@domotech.de www.domotech.de | Architekten-Plan | Datum:     | 20.11.2008 |
|                                                                                                                  | BE-EG            | Datum:     |            |
|                                                                                                                  | Elektro-Plan     | Datum:     |            |

|                                                                                                                                                                 |                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                    | Zeichnungs-Nr.                | Massstab:  |
| Schröder & Partner Beratende Ingenieure VbI für Elektrotechnik Steubenstraße 6 33609 Bielefeld Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59 e-mail: cao@b-schroeder.de | 518.15 LP1 UG 430 RLT Anlagen | 1:200      |
|                                                                                                                                                                 | Projekt-Bez.                  | Datum:     |
|                                                                                                                                                                 | 518.15- MKK KH LK Zielplanung | 22.01.2018 |



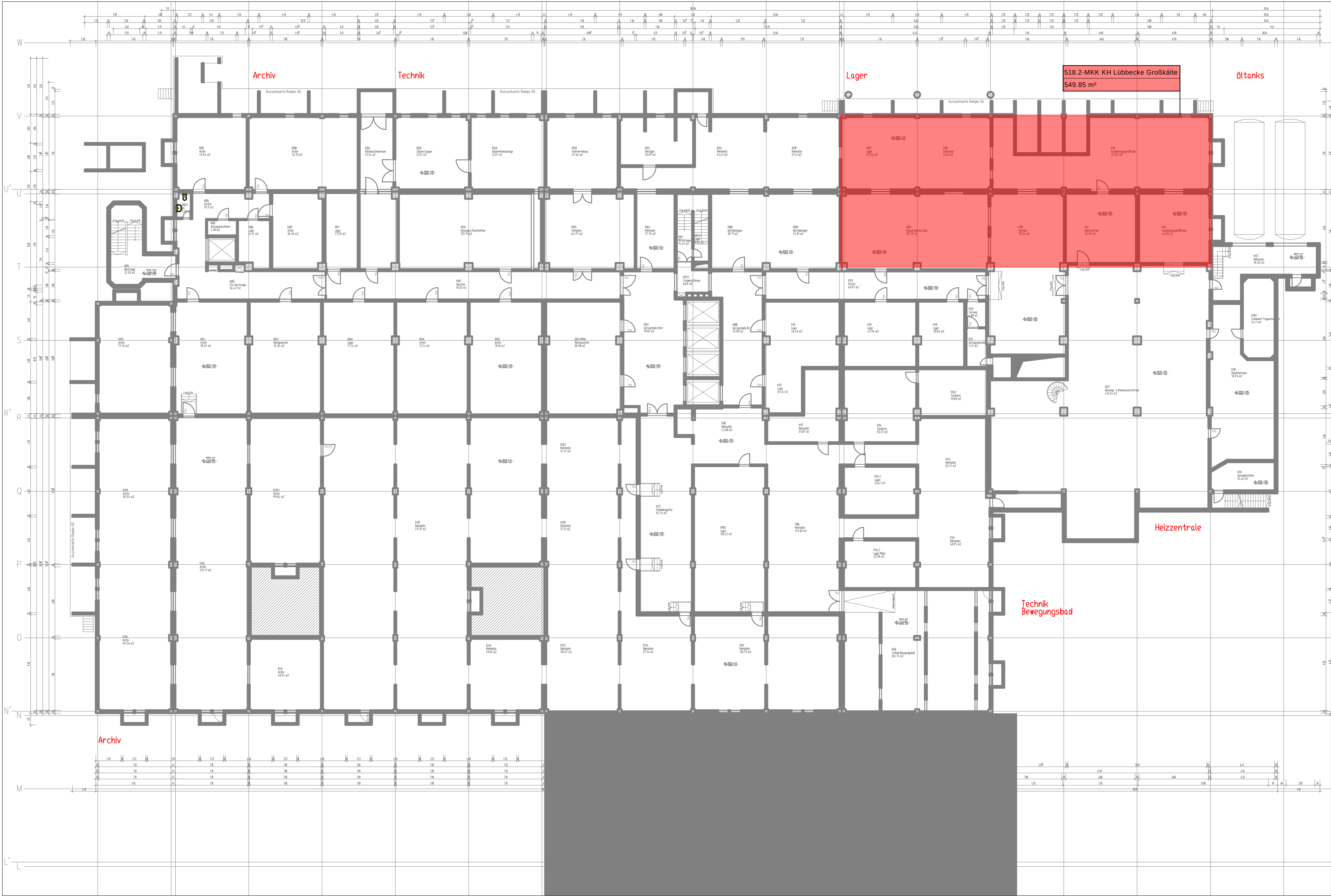
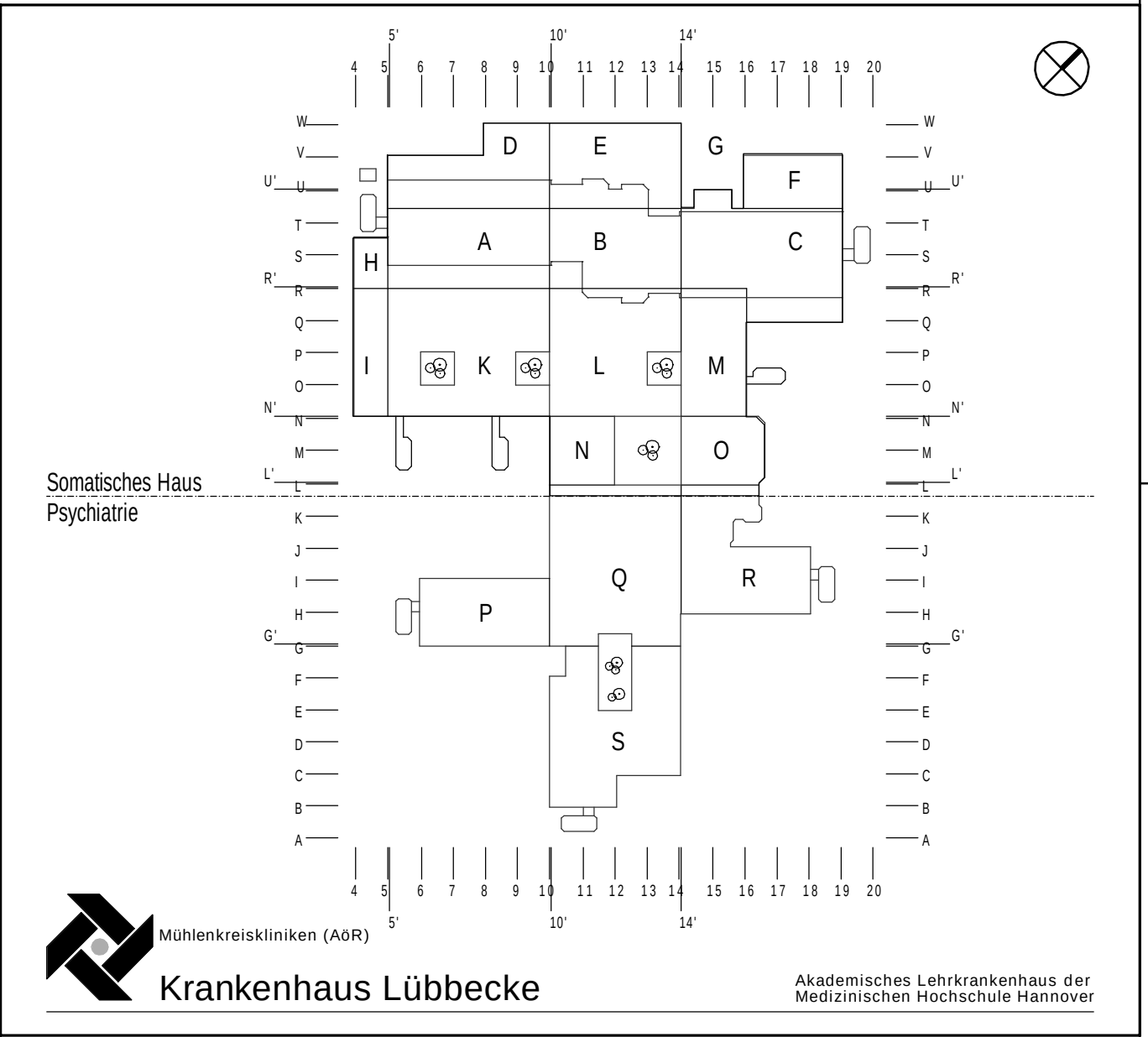
Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf nicht ohne Genehmigung ververvielt werden und ist ausschließlich für den  
Gebrauch der für diese Unterlage bestimmten Verantwortlichen bestimmt.



|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                               |                |                                                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | E                                                                                                                                             |                |                                                                                                                         |      |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)                                                                                                                                                                                                                                             |  | D                                                                                                                                             |                |                                                                                                                         |      |
| Krankenhaus                                                                                                                                                                                                                                                           |  | C                                                                                                                                             |                |                                                                                                                         |      |
| Lübbecke - Rahden                                                                                                                                                                                                                                                     |  | B                                                                                                                                             |                |                                                                                                                         |      |
| Virchowstraße 65                                                                                                                                                                                                                                                      |  | A                                                                                                                                             |                |                                                                                                                         |      |
| 32312 Lübbecke                                                                                                                                                                                                                                                        |  | INDEX                                                                                                                                         | AENDERUNGSTEXT | DATUM                                                                                                                   | NAME |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                              |  | LEISTUNGSPHASE:                                                                                                                               |                |                                                                                                                         |      |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                             |  | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept                                                                                                |                |                                                                                                                         |      |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                            |  | GEGENSTAND:                                                                                                                                   |                |                                                                                                                         |      |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online-de                                                                                         |  |  B+K<br>Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure |                | UG Projekten Übersicht<br>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br>420 Wärmeversorgungsanlagen<br>430 Lufttechnische Anlagen |      |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Datum:                                                                                                                                        |                | Name:                                                                                                                   |      |
|  domotech<br>planungsgesellschaft mbh<br>für gebäudetechnik                                                                                                                      |  | gezeichnet:                                                                                                                                   |                | AL                                                                                                                      |      |
| droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de                                                                                                                                        |  | geprüft:                                                                                                                                      |                | Datum:<br>20.11.2008                                                                                                    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Architekten-Plan<br>BE-EG                                                                                                                     |                | Datum:                                                                                                                  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Elektro-Plan                                                                                                                                  |                |                                                                                                                         |      |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Zeichnungs-Nr.                                                                                                                                |                | Mass-stab:                                                                                                              |      |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6<br>33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de |  | 518.15 LP1 UG 410-430                                                                                                                         |                | 1:200                                                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Projekt-Bez.                                                                                                                                  |                | Datum:                                                                                                                  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                                                                              |                | 22.01.2018                                                                                                              |      |



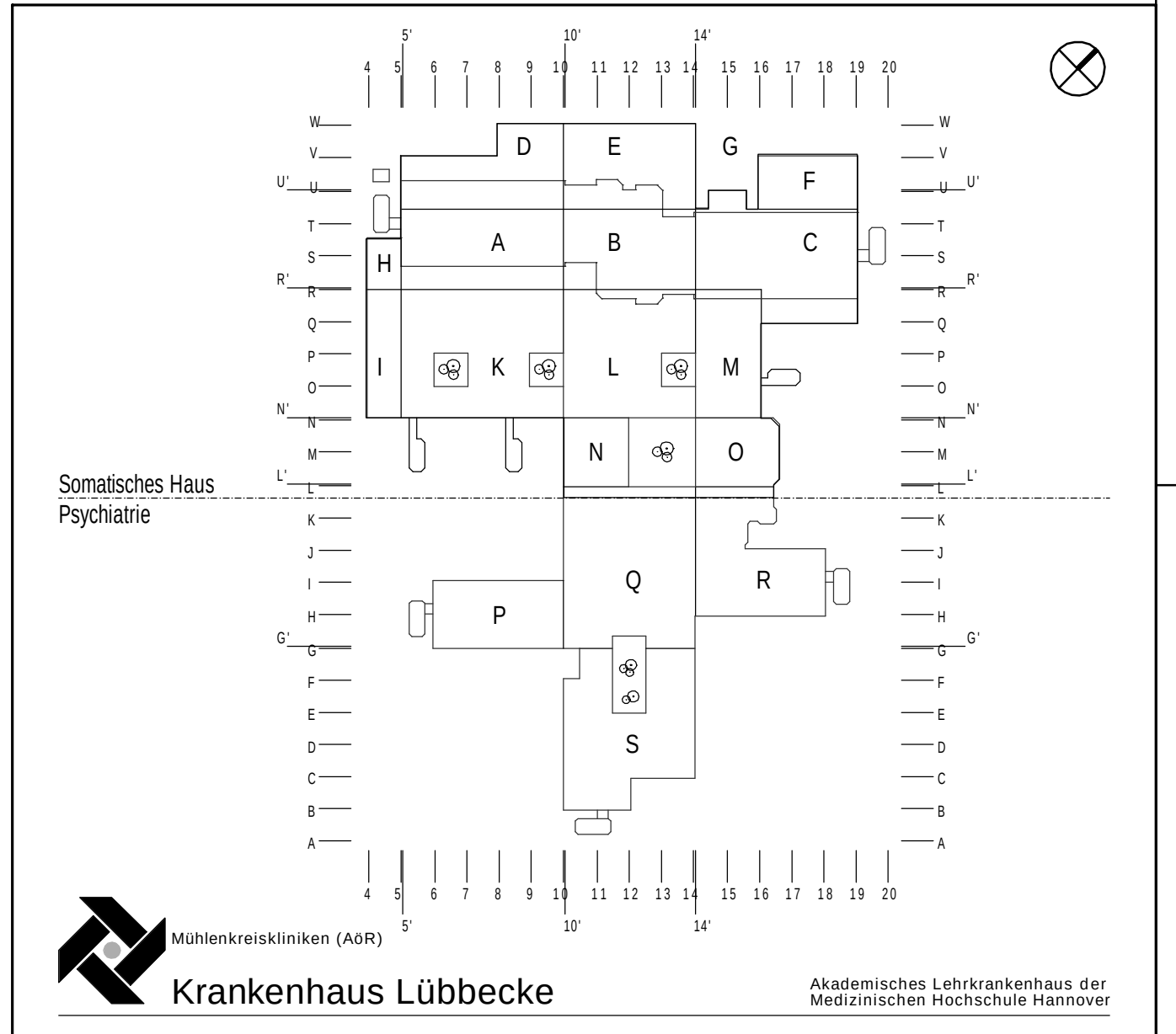
Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf nicht ohne Genehmigung ververvielt, kopiert, weitergegeben oder sonstwie  
öffentlich oder für Dritte zugänglich gemacht werden. Sonstige Straftat.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       |                                                                                                                                              |  |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | E     |                                                                                                                                              |  |            |       |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | D     |                                                                                                                                              |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | C     |                                                                                                                                              |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | B     |                                                                                                                                              |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | A     |                                                                                                                                              |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | INDEX | ÄNDERUNGSTEXT                                                                                                                                |  | DATUM      | NAME  |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |       | LEISTUNGSPHASE:                                                                                                                              |  |            |       |
| <div><div>Mühlenkreiskliniken (AöR)<br/>Krankenhaus<br/>Lübbecke - Rahden<br/><br/>Virchowstraße 65<br/>32312 Lübbecke</div></div>                                                                                                                                               |  |       | <div>Bauliches + technisches<br/>Entwicklungskonzept</div>                                                                                   |  |            |       |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       | GEGENSTAND:                                                                                                                                  |  |            |       |
| <div><div>B+K<br/>Bauplanung GmbH<br/>Architekten Planer Ingenieure</div><div><div>Bismarckstraße 41<br/>32545 Bad Oeynhausen<br/>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br/>email b-k_bauplanung@t-online-de</div><div><div>Architekten Planer Ingenieure</div></div></div></div> |  |       | <div>KG Projekten Übersicht</div> <div>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br/>420 Wärmeversorgungsanlagen<br/>430 Lufttechnische Anlagen</div> |  |            |       |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       |                                                                                                                                              |  |            |       |
| <div><div><div>droste-hülshoff-straße 33<br/>32257 Bünde<br/>fon 05223/4974-0<br/>fax 05223/4974-20<br/>email info@domotech.de<br/>www.domotech.de</div></div></div>                                                                                                             |  |       |                                                                                                                                              |  | Datum:     | Name: |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | gezeichnet:                                                                                                                                  |  | 22.01.2018 | AL.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | geprüft:                                                                                                                                     |  |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | Architekten-Plan                                                                                                                             |  | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | BE-EG                                                                                                                                        |  | 20.11.2008 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | Elektro-Plan                                                                                                                                 |  | Datum:     |       |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       | Zeichnungs-Nr.                                                                                                                               |  |            |       |
| <div><div><div>Schröder &amp; Partner<br/>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br/><br/>Steubenstraße 6      33609 Bielefeld<br/>Fon: 0521-93212-01    Fax: 0521-93212-59<br/>e-mail: cad@ib-schroeder.de</div></div></div>                                               |  |       | 518.15 LP1 KG 410-430                                                                                                                        |  | 1:200      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | Projekt-Bez.                                                                                                                                 |  | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                                                                             |  | 22.01.2018 |       |



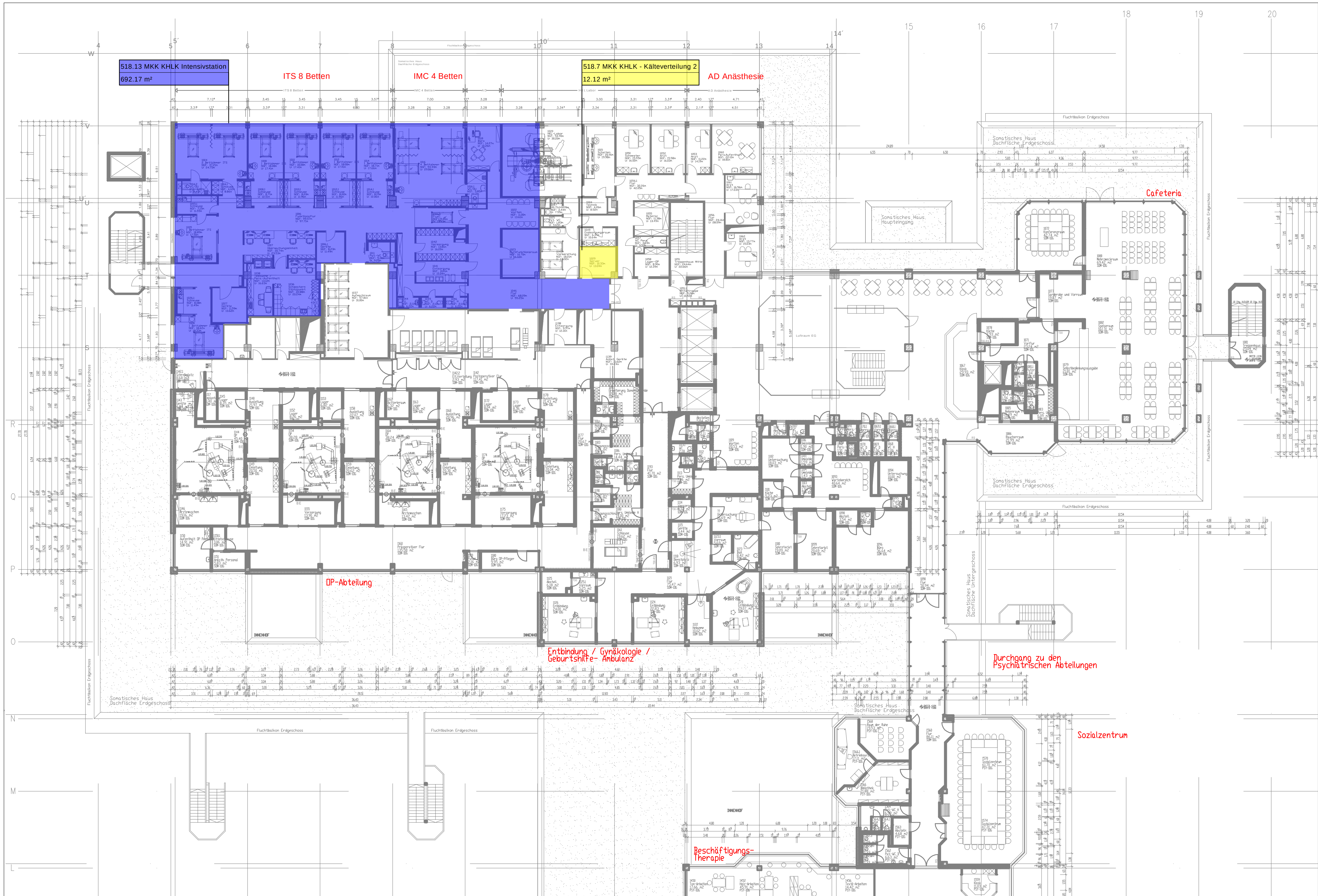
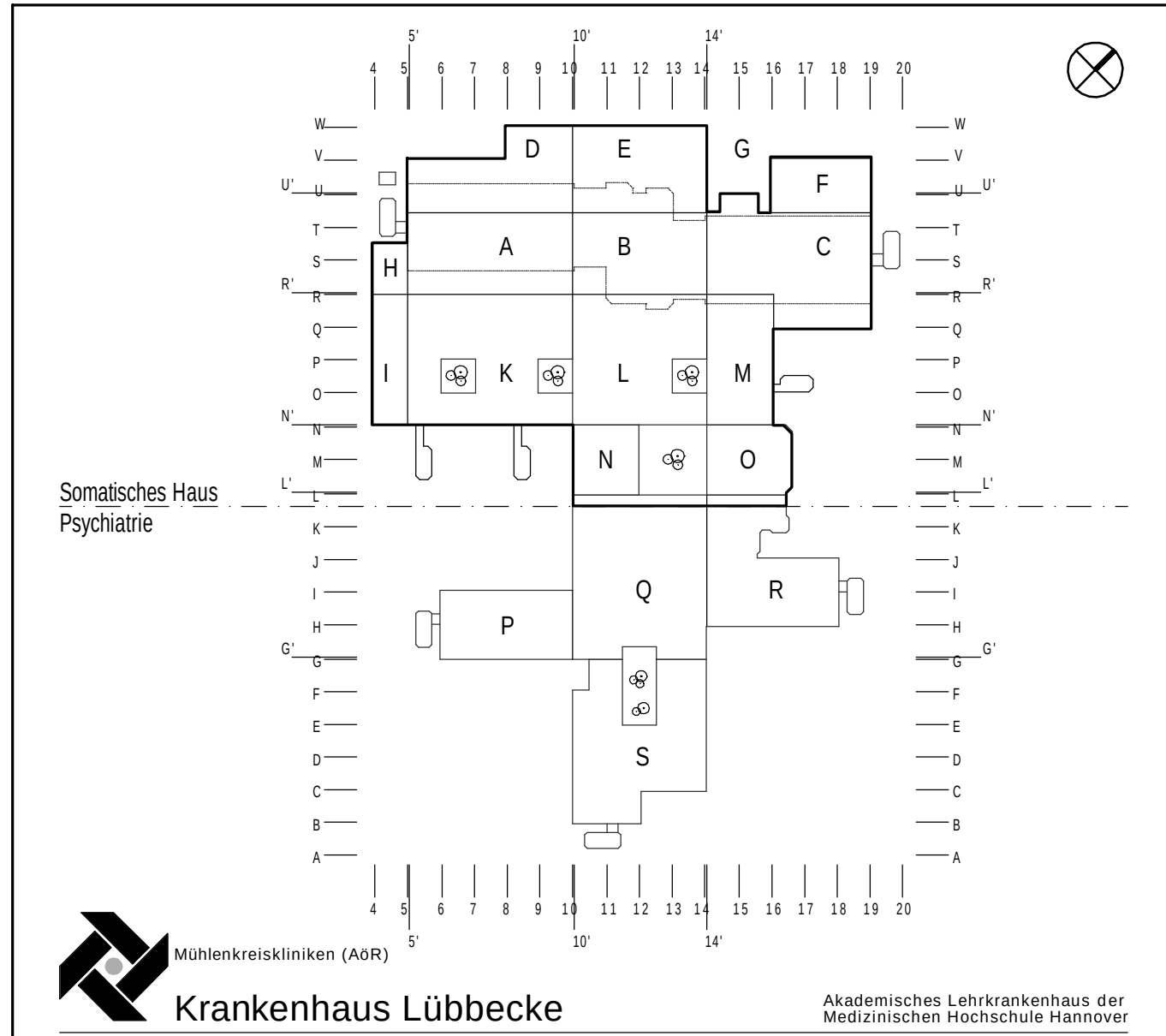
Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf nicht ohne Genehmigung wiederverwendet werden. Die Weitergabe oder die  
Benutzung dieser Unterlage durch Dritte ist ausdrücklich untersagt. Sonstige Rechte.



|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                               |                |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | E                                                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)                                                                                                                                                                                                                                             |  | D                                                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Krankenhaus                                                                                                                                                                                                                                                           |  | C                                                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Lübbecke - Rahden                                                                                                                                                                                                                                                     |  | B                                                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| Virchowstraße 65                                                                                                                                                                                                                                                      |  | A                                                                                                                                                                                                             |                |            |       |
| 32312 Lübbecke                                                                                                                                                                                                                                                        |  | INDEX                                                                                                                                                                                                         | AENDERUNGSTEXT | DATUM      | NAME  |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                              |  | LEISTUNGSPHASE:                                                                                                                                                                                               |                |            |       |
|  Mühlenkreiskliniken (AöR)<br>Krankenhaus<br>Lübbecke - Rahden<br>Virchowstraße 65<br>32312 Lübbecke                                                                             |  | Bauliches + technisches<br>Entwicklungskonzept                                                                                                                                                                |                |            |       |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                            |  | GEGENSTAND:                                                                                                                                                                                                   |                |            |       |
| B+K Bauplanung GmbH<br>Architekten Planer Ingenieure<br>Bismarckstraße 41<br>32545 Bad Oeynhausen<br>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br>email b-k_bauplanung@t-online-de                                                                                         |  |  EG Projekten Übersicht<br>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br>420 Wärmeversorgungsanlagen<br>430 Lufttechnische Anlagen |                |            |       |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | gezeichnet:                                                                                                                                                                                                   |                | Datum:     | Name: |
|  droste-hülshoff-straße 33<br>32257 Bünde<br>fon 05223/4974-0<br>fax 05223/4974-20<br>email info@domotech.de<br>www.domotech.de                                                  |  | geprüft:                                                                                                                                                                                                      |                | Datum:     | Name: |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Architekten-Plan                                                                                                                                                                                              |                | Datum:     | Name: |
|  Schröder & Partner<br>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br>Steubenstraße 6<br>33609 Bielefeld<br>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br>e-mail: cad@ib-schroeder.de |  | BE-EG                                                                                                                                                                                                         |                | Datum:     | Name: |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Elektro-Plan                                                                                                                                                                                                  |                | Datum:     | Name: |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Zeichnungs-Nr.                                                                                                                                                                                                |                | Mass-stab: |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 518.15 LP1 EG 410-430                                                                                                                                                                                         |                | 1:200      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Projekt-Bez.                                                                                                                                                                                                  |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                                                                                                                                              |                | 22.01.2018 |       |



Diese Unterlage ist Eigentum der domotech gmbh und ist urheberrechtlich geschützt.  
Sie darf nicht ohne Genehmigung weder ververvieltet noch weitergegeben werden.  
Sonderdruck oder für Dritte ist ohne schriftliche Genehmigung der domotech gmbh untersagt.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                |                |            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|
| Bauvorhaben:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | E                                                                                                                                              |                |            |       |
| Mühlenkreiskliniken (AöR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | D                                                                                                                                              |                |            |       |
| Krankenhaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | C                                                                                                                                              |                |            |       |
| Lübbecke - Rahden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | B                                                                                                                                              |                |            |       |
| Virchowstraße 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | A                                                                                                                                              |                |            |       |
| 32312 Lübbecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | INDEX                                                                                                                                          | AENDERUNGSTEXT | DATUM      | NAME  |
| BAUHERR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | LEISTUNGSPHASE:                                                                                                                                |                |            |       |
| <div><div>Mühlenkreiskliniken (AöR)<br/>Krankenhaus<br/>Lübbecke - Rahden<br/>Virchowstraße 65<br/>32312 Lübbecke</div></div>                                                                                                                                          |  | <div>Bauliches + technisches<br/>Entwicklungskonzept</div>                                                                                     |                |            |       |
| Architekt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | GEGENSTAND:                                                                                                                                    |                |            |       |
| <div><div>B+K<br/>Bauplanung GmbH<br/>Architekten Planer Ingenieure</div><div><div>Architekten Planer Ingenieure</div></div></div> <div>Bismarckstraße 41<br/>32545 Bad Oeynhausen<br/>fon 05731/1764-0 - fax 05731/1764-20<br/>email b-k_bauplanung@t-online-de</div> |  | <div>1.OG Projekten Übersicht</div> <div>410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen<br/>420 Wärmeversorgungsanlagen<br/>430 Lufttechnische Anlagen</div> |                |            |       |
| PLANUNG HLS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                |                |            |       |
| <div><div>droste-hülshoff-straße 33<br/>32257 Bünde<br/>fon 05223/4974-0<br/>fax 05223/4974-20<br/>email info@domotech.de<br/>www.domotech.de</div></div>                                                                                                              |  | gezeichnet:                                                                                                                                    |                | Datum:     | Name: |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | geprüft:                                                                                                                                       |                | 22.01.2018 | AL.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Architekten-Plan                                                                                                                               |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | BE-EG                                                                                                                                          |                | 20.11.2008 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Elektro-Plan                                                                                                                                   |                | Datum:     |       |
| PLANUNG ELT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Zeichnungs-Nr.                                                                                                                                 |                |            |       |
| <div><div>Schröder &amp; Partner<br/>Beratende Ingenieure VBI für Elektrotechnik<br/>Steubenstraße 6 33609 Bielefeld<br/>Fon: 0521-93212-01 Fax: 0521-93212-59<br/>e-mail: cad@ib-schroeder.de</div></div>                                                             |  | 518.15 LP1 1OG 410-430                                                                                                                         |                | Massstab:  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                |                | 1:200      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Projekt-Bez.                                                                                                                                   |                | Datum:     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 518.15- MKK KH LK<br>Zielplanung                                                                                                               |                | 22.01.2018 |       |

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| DIAGNOSTIK UND THERAPIE         |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |  |
| PFLEGE                          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| ALLGEMEINE DIENSTE              |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| KRANKENHAUSMANAGEMENT           |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| VER- UND ENTSORGUNG             |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| SONSTIGE EINRICHTUNGEN          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG    |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| VERKEHRERSCHLIESSUNG            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| DACHFLÄCHEN                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |

#### 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

| 411   | Abwasseranlagen        |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
|-------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 411.1 | Abläufe                | X | X | X |   | X | X |   |   |  |   |
| 411.2 | Abwasserleitungen      | X | X | X | X | X | X | X | X |  |   |
| 411.5 | Hebeanlagen            |   |   |   |   |   |   |   | X |  |   |
| 411.7 | Regenwasser - HDE      |   |   |   |   |   |   |   |   |  | X |
| 411.8 | Notentwässerungssystem |   |   |   |   |   |   |   |   |  | X |

411.1 - ca. 95 Bodeneinläufe mit Brandschutz  
 411.2 - 6.000m Abwasserleitung  
 411.5 - ca. 3 Stck Hebeanlagen für Abwässer im KG  
 411.7 - ca. 7.000m² Dachentwässerung  
 411.8 - ca. 7.000m² Notentwässerung



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | DIAGNOSTIK UND THERAPIE         |
| 2 | PFLEGE                          |
| 3 | ALLGEMEINE DIENSTE              |
| 4 | KRANKENHAUSMANAGEMENT           |
| 5 | VER - UND ENTSORGUNG            |
| 6 | FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG |
| 7 | SONSTIGE EINRICHTUNGEN          |
| 8 | TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG    |
|   | VERKEHRSSCHLIESSUNG             |
|   | DACHFLÄCHEN                     |

[illegible]

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 412.2 - ca. 2 Stck Enthärtungsanlagen                                                                                           |
| 412.3 - ca. 3 Druckerhöhungsanlagen einschl. Vorlagebehälter                                                                    |
| 412.4 - ca. 22.200m Trinkwasserleitungen inkl. Dämmung                                                                          |
| 412.6 - ca. 512 Sanitäre Objekte und ca. 190 Ausgestattete Bettenzimmer                                                         |
| 412.7 - Sanitäre Objekte einschl. Accessoires wie Bürstengarnituren, Papierhalter, Seifen- und Desinfektionsmittelspender, etc. |

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 413.1 - ca. 100m Gasleitungen inkl. Armaturen                                                               |
| 419.1 - Nebenarbeiten wie z.B. Baustelleneinrichtungen, Bohrarbeiten, Inbetriebnahmen, Gerüstarbeiten, etc. |

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| DIAGNOSTIK UND THERAPIE         |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| PFLEGE                          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| ALLGEMEINE DIENSTE              |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| KRANKENHAUSMANAGEMENT           |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| VER - UND ENTSORGUNG            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| SONSTIGE EINRICHTUNGEN          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG    |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| VERKEHRERSCHLIESSUNG            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| DACHFLÄCHEN                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |  |

#### 420 Wärmeversorgungsanlagen

|        |                                    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| 421    | Wärmeerzeugungsanlagen             |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 421.2  | Gas/ Öl - Kesselanlage und Zubehör |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| 421.13 | Abgasanlage und Zubehör            |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| 421.14 | Warmwasserbereitung                |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |

421.2 - Erneuerung der Mehrkesselanlage mit ca. 3.500kW mit Zweistoffbrenner

421.13 - Erneuerung der Abgasanlage und Verbrennungsluftversorgung

421.14 - Erneuerung der Warmwasserbereitung mit Fischwasserstationen

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| 422.3 - ca. 21.000m Heizungsleitungen                                           |
| 422.4 - Wärmedämmung der Rohrleitungen und Herstellung der nötigen Brandschotts |
| 422.5 - Erneuerung der Verteiler mit ca. 66 Stutzen                             |



[illegible]

429.1 - Nebenarbeiten wie z.B. Baustelleneinrichtungen, Bohrarbeiten, Inbetriebnahmen, Gerüstarbeiten, etc.

[illegible]

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| 431.1 - ca.13 Abluftanlagen mit ca.33.000 m³/h         |
| 431.3 - ca. 2 Entrauchungsanlagen für die Bettenhäuser |
| 431.4 - ca. 27 Lüftungsanlagen mit ca. 307.000m³/h     |

432.1 - ca. 33 Teilklimaanlagen mit ca. 150.000m³/h

[illegible]

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 434.1 | - ca. 3 Kältemaschinen mit ca. 1.100kW        |
| 434.2 | - ca. 5400m Rohrleitungen                     |
| 434.3 | - Dämmung der Rohrleitungen und Armaturen     |
| 434.4 | - Erneuerung der Verteiler mit ca. 30 Stützen |



|                                 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| DIAGNOSTIK UND THERAPIE         |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| PFLEGE                          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| ALLGEMEINE DIENSTE              |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| KRANKENHAUSMANAGEMENT           |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| VER - UND ENTSORGUNG            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| SONSTIGE EINRICHTUNGEN          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG    |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| VERKEHRERSCHLIESSUNG            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| DACHFLÄCHEN                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |  |  |

|            |                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| <b>439</b> | <b>Lufttechnische Anlagen sonstiges</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| 439.1      | Nebenarbeiten                           | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |
| 439.2      | Brandschutzklappen Sanierung            | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |

439.1 - Nebenarbeiten wie z.B. Baustelleneinrichtungen, Bohrarbeiten, Inbetriebnahmen, Gerüstarbeiten, etc.  
 439.2 - Erneuerung von ca. 400 Brandschutzklappen

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| DIAGNOSTIK UND THERAPIE         |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| PFLEGE                          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| ALLGEMEINE DIENSTE              |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| KRANKENHAUSMANAGEMENT           |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| VER - UND ENTSORGUNG            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| SONSTIGE EINRICHTUNGEN          |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG    |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| VERKEHRSSCHLIESSUNG             |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| DACHFLÄCHEN                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |  |

**470 Nutzungsspezifische Anlagen**

|            |                                             |   |   |  |  |  |   |  |   |  |  |
|------------|---------------------------------------------|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|
| <b>474</b> | <b>Medizin- und labortechnische Anlagen</b> |   |   |  |  |  |   |  |   |  |  |
| 474.1      | medizinische Gasversorgung                  | X | X |  |  |  | X |  | X |  |  |

474.1 - Erneuerung der Medizinischen Gasversorgung, einschl. Versorgungszentralen.

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| DIAGNOSTIK UND THERAPIE         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |
| PFLEGE                          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| ALLGEMEINE DIENSTE              |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| KRANKENHAUSMANAGEMENT           |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| VER - UND ENTSORGUNG            |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| FORSCHUNG, LEHRE UND AUSBILDUNG |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| SONSTIGE EINRICHTUNGEN          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| VERKEHRERSCHLIESSUNG            |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| DACHFLÄCHEN                     |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

|            |                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|------------|-----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| <b>475</b> | <b>Feuerlöschanlagen</b>                      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 475.12     | Innenhydranten                                | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |
| <b>479</b> | <b>Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 479.1      | Nebenarbeiten                                 | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |

475.12 - ca. 30 Wandhydranten als Nass-Anlage.  
 479.1 - Nebenarbeiten wie z.B. Baustelleneinrichtungen, Bohrarbeiten, Inbetriebnahmen, Gerüstarbeiten, etc.

|              |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|--------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| <b>481</b>   | <b>Automatonssysteme</b>            |   |   |   |   |   |   | X |  |  |
| <b>489</b>   | <b>Gebäudeautomation, sonstiges</b> |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| <b>489.1</b> | <i>Nebenarbeiten</i>                |   |   |   |   |   |   | X |  |  |
| <b>489.2</b> | <i>Verkabelung</i>                  | X | X | X | X | X | X | X |  |  |

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 481 - Erneuerung der Gebäudeautomation mit ca. 3.000 Datenpunkten                                         |
| 489.1 - Nebenarbeiten wie z.B. Baustelleneinrichtungen, Bohrarbeiten, Inbetriebnahmen, Kabelschilder etc. |
| 489.2 - Verkabelung der Anlagen und Feldgeräte                                                            |



[illegible]

494 - Demontage der vorhandenen Installationen auf ca. 105.900m<sup>2</sup>

## 2905 - Krankenhaus Lübbecke, Bestandsbeurteilung Somatisches Haus

### Elektrische Anlagen / Fördertechnik

| KG  | Teilbereich                                             | Beschreibung                                                                                                                                                        | Ist-Zustand, Mängel                                                                                                                                                                        | „Bemerkungen“ |  |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 441 | Mittelspannungsanlagen<br>-Stromversorgung-             | Die Mittelspannungsschaltanlage sowie die drei Transformatoren (je 630 kVA) stammen aus dem Errichtungszeitraum. Anlage sollte aufgrund des Alters erneuert werden. |                                                                                                                                                                                            |               |  |
| 442 | Eigenstromversorgungsanlage<br>-Netzersatzanlage-       | Im separaten Gebäude ist ein Aggregat 630 kVA aufgestellt.<br><br>Das im Gebäude aufgestellte Aggregat (600 kVA) sollte aufgrund des Alters erneuert werden.        | Das Aggregat ist in einem guten Zustand (Errichtungszeitraum 2014).                                                                                                                        |               |  |
| 443 | Niederspannungsschaltanlagen<br>(Gebäudehauptverteiler) | Im UG des Krankenhauses sind die Gebäudehauptverteilungen für AV und SV in jeweils separaten Räumen untergebracht.                                                  | Die Anlagen sind technisch in Ordnung, entsprechen jedoch den Richtlinien zum Errichtungszeitpunkt. Der gesetzlich geforderte Berührungsschutz ist bei den Abgangsfeldern nicht vorhanden. |               |  |

| KG         | Teilbereich                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ist-Zustand, Mängel                                                                                                                         | „Bemerkungen“ |  |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 444<br>445 | Niederspannungsinstallationsanlagen<br>und Beleuchtung | <b>Kellergeschoss</b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen der Funktionsbereiche, Lager, Technik usw. entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum.                                                                                                             | Die elektrischen Anlagen werden teilweise zurückgebaut bzw. dem aktuellen Vorschriftenstand angepasst. Beleuchtung wird auf LED umgestellt. |               |  |
|            |                                                        | <b><u>Untergeschoss</u></b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen der Funktionsbereiche, Lager, Technik usw. entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum.                                                                                                       | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert.                                                               |               |  |
|            |                                                        | <b><u>Erdgeschoss</u></b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum. Lediglich die Notaufnahme ist aktuell saniert, ebenso wie Teilbereiche der Eingangshalle.                                                          | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert.                                                               |               |  |
|            |                                                        | <b><u>1. Obergeschoss</u></b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum. Die Intensivabteilung/IMC wurde im Jahr 2017 saniert. Hier sind lediglich geringere Kosten für eine spätere nochmalige Sanierung eingeflossen. | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert.                                                               |               |  |

| KG  | Teilbereich        | Beschreibung                                                                                                                                                     | Ist-Zustand, Mängel                                                                                                                                                | „Bemerkungen“                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     |                    | <b>2. Obergeschoss</b><br>Technikzentralen:                                                                                                                      | Anpassung der allgemeinen elektrischen Installation erforderlich.                                                                                                  | Es sind nur die Kosten für die allgemeine Elt-Installation eingerechnet. Die Elektroverkabelung und Anschlüsse für die HLS-Technik ist bei den Gewerken enthalten.                                                                                                                    |  |
|     |                    | <b>3. – 7. Oberschoss – Bettenhaus</b><br>Sämtliche elektrischen Anlagen in den Bettengeschossen entsprechen größtenteils dem Stand aus dem Errichtungszeitraum. | Sämtliche elektrischen Anlagen einschl. Beleuchtung werden komplett erneuert.<br>Auch die Med.-Schienen in den Patientenzimmern wurden kostenmäßig berücksichtigt. |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|     |                    | <u><b>Allgemein</b></u>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 446 | Blitzschutzanlagen | Die Blitzschutzanlagen entstammen überwiegend dem Errichtungszeitpunkt des Krankenhauses.                                                                        | Die Anlagen wurden regelmäßig entsprechend des gesetzlichen Vorschriften gewartet, entsprechen jedoch nicht den geltenden aktuellen Vorschriften.                  | Im Zuge der Fassaden-Neugestaltung, der neuen Dachindeckung usw. ist davon auszugehen, dass sämtliche Ableitungen und Oberleitungen erneuert werden müssen. In dem Zusammenhang kann auch die Anzahl der Ableitungen erhöht werden, sodass sie den geltenden Vorschriften entspricht. |  |



| KG  | Teilbereich                                   | Beschreibung                                | Ist-Zustand, Mängel                                                                                                                                                        |  | „Bemerkungen“ |  |
|-----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|
| 451 | Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen | Telekommunikationsanlagen                   | Kostenmäßig nicht berücksichtigt.                                                                                                                                          |  |               |  |
| 452 |                                               | Lichtrufanlage                              | Neue Zentralentechnik, Austausch der alten Anlagenteile. Erzielung von Fabrikatsgleichheit im gesamten Gebäude.                                                            |  |               |  |
| 454 |                                               | Ela-/ Lautsprecheranlage                    | Neue Zentrale für Durchsagen und Alarmierungen.                                                                                                                            |  |               |  |
| 456 |                                               | Brandmeldeanlage                            | Erweiterung, sodass eine flächendeckende BMA vorhanden ist. Meldertausch, Anpassung gem. Brandschutzkonzept.                                                               |  |               |  |
| 456 |                                               | Videoüberwachungsanlage                     | Anpassung nach aktuellen technischen Vorschriften.                                                                                                                         |  |               |  |
| 457 |                                               | Strukturiertes Leitungsnetz für EDV/Telefon | Anpassung gem. Erfordernis und Erweiterung des Datennetzes auch auf die Patientenzimmer einschl. W-LAN im gesamten Gebäude. Keine aktiven Komponenten/Bauteile kalkuliert. |  |               |  |

| KG  | Teilbereich   | Beschreibung                                | Ist-Zustand, Mängel                                            |  | „Bemerkungen“ |  |
|-----|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|---------------|--|
| 546 | Außenanlagen  | Außenbeleuchtung                            | Austausch und Anpassung der teilweise abgängigen Mastleuchten. |  |               |  |
| 460 | Fördertechnik | Außenaufzug Vorplatz                        | Anlage ist in Ordnung.                                         |  |               |  |
|     |               | 4-er-Aufzugsgruppe                          | Anlage wurde 2015/2016 saniert.                                |  |               |  |
|     |               | Aufzug Cafeteria Verwaltung<br>Küchenaufzug | Aufzugsanlage ist komplett zu erneuern.                        |  |               |  |
|     |               | Lastenaufzug 2.UG/1.UG                      | Technische Anpassung der Steuerung und Kabine.                 |  |               |  |
|     |               | Aufzug UG bis 3.OG<br>Infektionsaufzug      | Aufzugsanlage ist komplett zu erneuern.                        |  |               |  |

Aufgestellt; Bielefeld, den 22.01.2018 bs/wz