



DIE ENDERA-GRUPPE: PARTNERSCHAFTLICH – KOMPETENT – VERNETZT

MÜHLENKREISKLINIKEN

Neubau Lübbecker Land & Anbau Auguste-Viktoria-Klinik

Raum- und Funktionsprogramm & Grobkostenprognose | 28.02.2024 *Fortschreibung*

AGENDA BAUEN



- 01** **VERLAUF BEARBEITUNGSSTUFEN**
Von der Strategie zur baul. Projektstudie
- 02** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zum Neubau Klinikum im Lübbecker Land
- 03** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose KLL
- 04** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zur Auguste-Viktoria-Klinik
- 05** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose AVK

AGENDA BAUEN



- 01** **VERLAUF BEARBEITUNGSTUFEN**
Von der Strategie zur baul. Projektstudie
- 02** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zum Neubau Klinikum im Lübbecker Land
- 03** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose KLL
- 04** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zur Auguste-Viktoria-Klinik
- 05** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose AVK

VON DER STRATEGIE ZUM BAU

STRATEGISCHE ZIELPLANUNG ALS FUNDAMENT DER WEITEREN SCHRITTE

AKTUELLER STATUS QUO



MÖGLICHKEIT DER KOSTENBEEINFLUSSUNG

Die wesentlichen Grundlagen werden in den ersten drei Phasen gelegt:

- für die spätere Funktion
- für die Kosten (Bau und Betrieb)

AGENDA BAUEN



- 01** **VERLAUF BEARBEITUNGSSTUFEN**
Von der Strategie zur baul. Projektstudie
- 02** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zum Neubau Klinikum im Lübbecker Land
- 03** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose KLL
- 04** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zur Auguste-Viktoria-Klinik
- 05** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose AVK

RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND – INFORMATION ZUR DIN 13080

Tabelle 1 — Gliederung des Krankenhauses in Funktionsbereiche und Funktionsstellen

Schlüsselnummer	Benennung ^a	Schlüsselnummer	Benennung ^a
1.00	Diagnostik und Therapie	5.00	Ver- und Entsorgung
1.01	Notfallaufnahme	5.01	Logistik
1.02	Klinische Ambulanzen	5.02	Arzneimittelversorgung
1.03	Arztdienst	5.03	Sterilgutversorgung
1.04	Funktionsdiagnostik	5.04	Geräteversorgung
1.05	Endoskopie	5.05	Bettenaufbereitung
1.06	Laboratoriumsmedizin	5.06	Speisenversorgung
1.07	Bildgebende Diagnostik und Interventionelle radiologische Verfahren	5.07	Wäscheversorgung
1.08	Nuklearmedizin	5.08	Wartung und Reparatur
1.09	Operation	5.09	Wertstofftrennung und Abfallentsorgung
1.10	Entbindung	5.10	Reinigungsdienst
1.11	Strahlentherapie	5.11	Transportdienst
1.12	Unterstützende Behandlungen		
1.13	Prosektur/Pathologie	6.00	Forschung, Lehre und Ausbildung
2.00	Pflege	6.01	Forschung
2.01	Allgemeinpflge	6.02	Lehre
2.02	Wöchnerinnen- und Neugeborenenpflege	6.03	Ausbildung und Schule
2.03	Intensivmedizin		
2.04	Dialyse	7.00	Sonstige Einrichtungen
2.05	Säuglings-, Kinder- und Jugendkrankenpflege	7.01	Rettungsdienst
2.06	Isolationskrankenpflege	7.02	Wohnen – Personal
2.07	Pflege psychisch Kranker	7.03	Betriebskindergarten
2.08	Pflege – Nuklearmedizin	7.04	Patientenhotel
2.09	Aufnahmepflege	7.05	Hospiz
2.10	Pflege – Geriatrie	7.06	Integrierte ambulante Einrichtungen
2.11	Tagesklinik	7.07	Spezielle Flächen an und auf Gebäuden
2.12	Palliativmedizin		
2.13	Rehabilitation	8.00	Technische Gebäudeausrüstung^b
2.14	Komfortstation	8.01	Abwasser- Wasser- und Gasanlagen
3.00	Allgemeine Dienste	8.02	Wärmeversorgungsanlagen
3.01	Serviceeinrichtungen	8.03	Lufttechnische Anlagen
3.02	Seelsorge und Sozialdienst	8.04	Starkstromanlagen
3.03	Personalspeisenversorgung	8.05	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen
3.04	Personalumkleiden	8.06	Förderanlagen
3.05	Bereitschaftsdienst	8.07	Nutzungsspezifische Anlagen
4.00	Krankenhausmanagement	8.08	Gebäudeautomation
4.01	Geschäftsführung/Krankenhausleitung		
4.02	Hygiene		
4.03	Personal		
4.04	Finanzen, Materialwirtschaft, Bau und Technik		
4.05	Informationstechnologie		



Schlüsselnummer	Funktionsbereich	Farbkennzeichnung	
1.00	Diagnostik und Therapie	rot	
2.00	Pflege	gelb	
3.00	Allgemeine Dienste	orange	
4.00	Krankenhausmanagement	grün	
5.00	Ver- und Entsorgung	braun	
6.00	Forschung, Lehre und Ausbildung	violett	
7.00	Sonstige Einrichtungen	grau	
8.00	Technische Gebäudeausrüstung	blau	
—	Verkehrerschließung und -sicherung	keine	

RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND – FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080

WESENTLICHE HAUPTNUTZUNGEN

1.0 Diagnostik und Therapie – 5.314,5m² NUF

1.01 ZNA, Erwachsene (Somatik & Psychiatrie) mit insgesamt 14 Haupträumen

1.02 Klinische Ambulanzen mit insgesamt 16 Haupträumen, aufgeteilt in:

ein Elektivzentrum, ein MVZ (6+3) und eine geriatrische Institutsambulanz (2) mit 11 Haupträumen
eine psychiatrische Institutsambulanz mit 5 Haupträumen

1.03 Arztdienst mit insgesamt 10 Chefarzteinheiten

1.04 Funktionsdiagnostik mit insgesamt 13 Haupträumen, aufgeteilt in:

eine nicht-invasive Diagnostik-Einheit mit 6 Haupträumen
eine psychiatrische Diagnostik-Einheit mit 7 Haupträumen

1.05 Endoskopie mit insgesamt 5 Sälen

1.07 Radiologie mit insgesamt 5 radiologischen Haupträumen

1.09 Zentraler Operationsbereich mit insgesamt 3 OP-Sälen

1.10 Entbindung mit insgesamt 3 Kreißsälen

1.13 Prosektur/ Pathologie

RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND – FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080

WESENTLICHE HAUPTNUTZUNGEN

2.0 Pflege – **12.757m²** NUF | 400 Betten + 36 tagesklinische Plätze

Somatische Versorgung: 200 Betten + 16 tagesklinische Plätze

Psychiatrische Versorgung: 200 Betten + 20 tagesklinische Plätze

2.01 Allgemeinpfl. Erwachsene, 2x 36er Station, 1x 24er Station, **96 Betten**

2.02 Wöchnerinnen-/Neugeborenenpflege und Gynäkologie, 1x 24er Station, **24 Betten**

2.03 Intensivmedizin, 2x 12er Stationen, mit ICU + IMC 1x 12er Station, Weaning 1x 12er Station, **24 Betten**

2.07 Pflege psychisch Kranker mit insgesamt 10 Stationen und **200 Betten**, aufgeteilt in:

Allg. Psychiatrie 5x 21er Stationen – **105 Betten**,

Allg. Psychiatrie AKUT 3x 17er Stationen – **51 Betten**,

Psychosomatik 2x 22er Station – **44 Betten**

2.10 Pflege Geriatrie, 2x 28er Stationen, **56 Betten**

2.11 Tageskliniken – Geriatrie 16 Plätze, Psychiatrie 20 Plätze, **36 Plätze**

RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND – FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080

WESENTLICHE HAUPTNUTZUNGEN - SUMMEN

	GESAMT	FLÄCHENANTEIL SOMATISCH	FLÄCHENANTEIL PSYCHIATRISCH
1.0 Diagnostik und Therapie	5.314,5m ² NUF	4.545m ² NUF	769,0m ² NUF
2.0 Pflege	12.757m ² NUF	5.939,5m ² NUF	6.817,5m ² NUF
3.0 Allgemeine Dienste	1.446m ² NUF	799m ² NUF	647m ² NUF
4.0 Krankenhausmanagement	490m ² NUF	245m ² NUF	245m ² NUF
5.0 Ver- und Entsorgung	1.242m ² NUF	780m ² NUF	462m ² NUF
6.0 Forschung, Lehre und Ausbildung	872m ² NUF	32m ² NUF	840m ² NUF
7.0 Sonstige Einrichtungen	52m ² NUF	52m ² NUF	0m ² NUF
SUMME	<u>22.173,5m² NUF</u>	<u>12.393m² NUF</u>	<u>9.780m² NUF</u>
		(=ca. 56% NUF-Anteil)	(= ca. 44% NUF-Anteil)

AGENDA BAUEN



- 01** **VERLAUF BEARBEITUNGSSTUFEN**
Von der Strategie zur baul. Projektstudie
- 02** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zum Neubau Klinikum im Lübbecker Land
- 03** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose KLL
- 04** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zur Auguste-Viktoria-Klinik
- 05** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose AVK

KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND - GROBKOSTENPROGNOSE

FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080 – GROBKOSTENPROGNOSE BPI IV/2023

1.0	Diagnostik und Therapie	5.314,5m ² NUF	KG 100 Grundstück	kein Ansatz
2.0	Pflege	12.757m ² NUF	KG 200 Vorbereitende Maßnahmen	3.533.693€
3.0	Allgemeine Dienste	1.446m ² NUF	KG 300 + 400	
4.0	Krankenhausmanagement	490m ² NUF	Bauwerkherstellungskosten	176.684.654€
5.0	Ver- und Entsorgung	1.242m ² NUF	KG 500 Außenanlagen	7.067.386€
6.0	Forschung, Lehre und Ausbildung	872m ² NUF	KG 600 Ausstattung u. Kunstwerke	8.834.233€
7.0	Sonstige Einrichtungen	52m ² NUF	KG 700 Baunebenkosten	44.171.163€
	SUMME	<u>22.173,5m² NUF</u>	KG 800 Finanzierung	Übernahme gesondert geregelt (27.11.23)
			SUMME KG 200-700	<u>240.291.129€</u>

Kosten nach KFA-Methode, BPI-Stand IV/2023, ohne Kosten für Medizintechnik (KG 473 + 620)

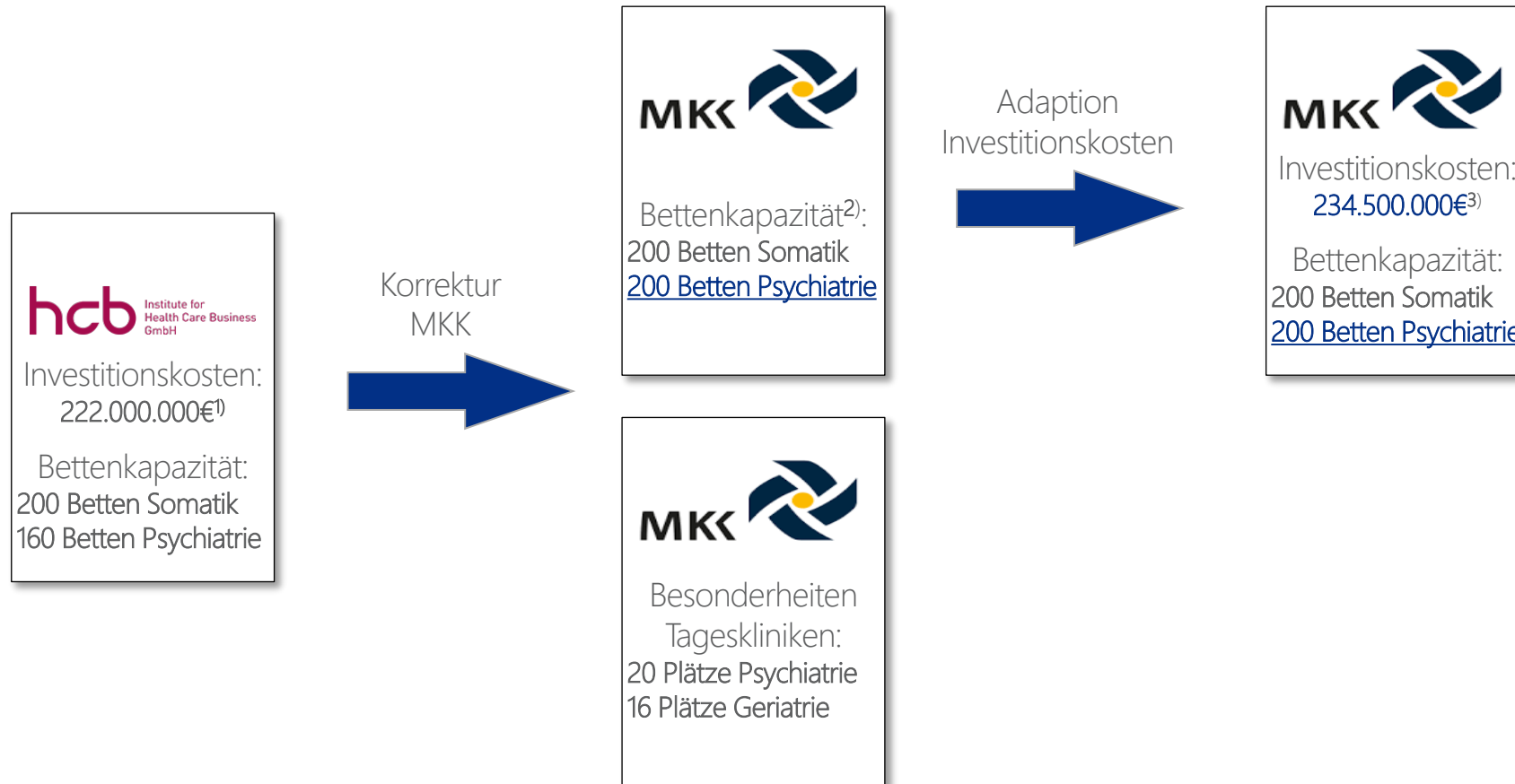
Werte KG 200 und 500 bis 800 über %uale Benchmarks der KG 300+400

KG 200: 2%, KG 500: 5%->4%, KG 600: 6%->5%, KG 700: 25%

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND – GRUNDLAGE HCB-GUTACHTEN 11/2023

KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND – KOSTENVERGLEICH HCB-GUTACHTEN 11/2023



¹⁾ Annahmen für Neubauten (hcb): 860 T€ je Bett (Somatik), bzw. 312,5 T€ je Bett (Psychiatrie und Psychosomatik)

²⁾ Anpassung der psychiatrischen Bettenkapazität nach Landeskrankenhausplan NRW

³⁾ Berechnung zzgl. 40 Betten Psychiatrie zu 312,5 T€ je Bett

KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE

ZUM NEUBAU KLINIKUM IM LÜBBECKER LAND – KOSTENVERGLEICH HCB-GUTACHTEN 11/2023

Grobkostenprognose exkl. Medizintechnik:	240.291.129€
Kostenannahme Medizintechnik*: zur Herstellung der Vergleichbarkeit mit HCB-Gutachten	16.000.000€
Grobkostenprognose inkl. Medizintechnik: BPI-Stand IV/2023	<u>256.291.129€</u>

* Für die Kostenannahme der medizintechnischen Ausstattung wurde Erfahrungswerte aus vergleichbaren Projekten herangezogen und dient lediglich der Herstellung von vergleichbaren Kosten mit dem HCB-Gutachten. Die Kostenannahme ersetzt keine notwendige Kostenermittlung unter Einbeziehung der bestehenden Medizintechnik.



hcb benennt 360 Betten
(Anpassung Psychiatrie)
Bezugsgröße ENDERA: 400 Betten

FAZIT zum Klinikum im Lübbecker Land:

Grobkostenprognose inkl. Medizintechnik: 256.291.129€
BPI-Stand IV/2023

Grobkostenaussage hcb: 235.794.785€
BPI-Stand IV/2023 (inkl. Anpassung Betten)

AGENDA BAUEN



- 01** **VERLAUF BEARBEITUNGSSTUFEN**
Von der Strategie zur baul. Projektstudie
- 02** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zum Neubau Klinikum im Lübbecker Land
- 03** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose KLL
- 04** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zur Auguste-Viktoria-Klinik
- 05** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose AVK

RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM

ZUR AUGUSTE-VIKTORIA-KLINIK – FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080

WESENTLICHE HAUPTNUTZUNGEN

1.0 Diagnostik und Therapie – 2.734m² NUF

1.01 ZNA, Erwachsene mit insgesamt 9 Haupträumen

1.02 Klinische Ambulanzen mit insgesamt 7 Haupträumen, aufgeteilt in:

ein Elektivzentrum mit 5 Haupträumen

einer psychiatrischen Institutsambulanz mit 2 Haupträumen

1.03 Arztdienst mit insgesamt 4 Chefarzteinheiten

1.04 Funktionsdiagnostik mit insgesamt 5 Haupträumen

1.05 Endoskopie mit insgesamt 3 Sälen

1.07 Radiologie mit insgesamt 1 radiologischen Hauptraum

1.09 Zentraler Operationsbereich mit insgesamt 2 OP-Sälen

1.12 Unterstützende Behandlung

1.13 Prosektur/ Pathologie

RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM

ZUR AUGUSTE-VIKTORIA-KLINIK – FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080

WESENTLICHE HAUPTNUTZUNGEN

2.0 Pflege – 2.732m² NUF | 90 Betten, 21 tagesklinische Plätze

Somatische Versorgung: 90 Betten

Psychiatrische Versorgung: 21 tagesklinische Plätze

2.01 Allgemeinpfl. Erwachsene, 1x 36er Station, 2x 24er Station, 84 Betten

2.03 Intensivmedizin, 1x 6er Station als ICU + IMC, 6 Betten

2.11 Tagesklinik Psychiatrie, 21 Plätze

RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM

ZUR AUGUSTE-VIKTORIA-KLINIK – FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080

WESENTLICHE HAUPTNUTZUNGEN - SUMMEN

	GESAMT	FLÄCHENANTEIL SOMATISCH	FLÄCHENANTEIL PSYCHIATRISCH
1.0 Diagnostik und Therapie	2.734m ² NUF	2.692m ² NUF	42m ² NUF
2.0 Pflege	2.732m ² NUF	2.383m ² NUF	349m ² NUF
3.0 Allgemeine Dienste	668m ² NUF	668m ² NUF	0m ² NUF
4.0 Krankenhausmanagement	246m ² NUF	246m ² NUF	0m ² NUF
5.0 Ver- und Entsorgung	358m ² NUF	358m ² NUF	0m ² NUF
6.0 Forschung, Lehre und Ausbildung	32m ² NUF	32m ² NUF	0m ² NUF
7.0 Sonstige Einrichtungen	52m ² NUF	52m ² NUF	0m ² NUF
SUMME	<u>6.822m² NUF</u>	<u>6.431m² NUF</u>	<u>391m² NUF</u>

(=ca. 94% NUF-Anteil)

(= ca. 6% NUF-Anteil)

AGENDA BAUEN



- 01** **VERLAUF BEARBEITUNGSSTUFEN**
Von der Strategie zur baul. Projektstudie
- 02** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zum Neubau Klinikum im Lübbecker Land
- 03** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose KLL
- 04** **RAUM- UND FUNKTIONSPROGRAMM**
zur Auguste-Viktoria-Klinik
- 05** **KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE**
Grobkostenprognose AVK

KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE

ZUR AUGUSTE-VIKTORIA-KLINIK - GROBKOSTENPROGNOSE

FUNKTIONSBEREICHE NACH DIN 13080 – GROBKOSTENPROGNOSE BPI IV/2023

1.0	Diagnostik und Therapie	2.734m ² NUF	KG 100 Grundstück	kein Ansatz
2.0	Pflege	2.732m ² NUF	KG 200 Vorbereitende Maßnahmen	1.121.042€
3.0	Allgemeine Dienste	668m ² NUF	KG 300 + 400	
4.0	Krankenhausmanagement	246m ² NUF	Bauwerkherstellungskosten	56.052.101€
5.0	Ver- und Entsorgung	358m ² NUF	KG 500 Außenanlagen	2.242.084€
6.0	Forschung, Lehre und Ausbildung	32m ² NUF	KG 600 Ausstattung u. Kunstwerke	2.802.605€
7.0	Sonstige Einrichtungen	52m ² NUF	KG 700 Baunebenkosten	15.134.067€
	SUMME	<u>6.822m² NUF</u>	KG 800 Finanzierung	Übernahme gesondert geregelt (27.11.23)
SUMME KG 200-700				<u>77.351.899€</u>

Kosten nach KFA-Methode, BPI-Stand IV/2023, ohne Kosten für Medizintechnik (KG 473 + 620)
Werte KG 200 und 500 bis 800 über %uale Benchmark der KG 300+400
KG 200: 2%, KG 500: 5%->4%, KG 600: 6%->5%, KG 700: 27%

ohne
Sanierungskosten

ENDERA **GRUPPE**
Kompetenz im Gesundheitswesen

Update der nach Strözung 2012

Exkurs: Update der geschätzten Investitions- und Sanierungskosten Stand Oktober 2023

Bewertung Investitionen

Ermittlung Investitions- und Sanierungskosten:
Nutz-Nutzung der Daten aus Vor-Bewertungen und Förderertrag

Gegengutmern: „Werte zu hoch?“ „Auspreisung nicht einheitlich“, „Werte zu niedrig?“ „Jahre nicht einbehalten“

➔

Neue/Angepasste Angaben

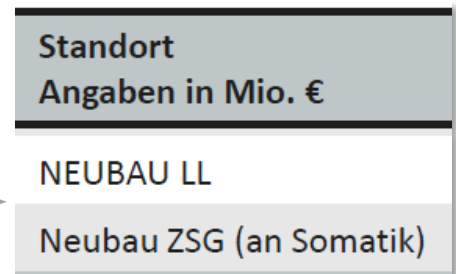
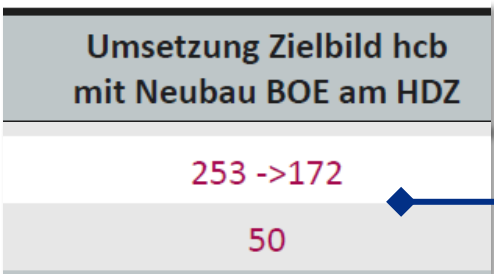
Hob hat keine eigenen Angaben
Bewertungen durchgeführt

NEU

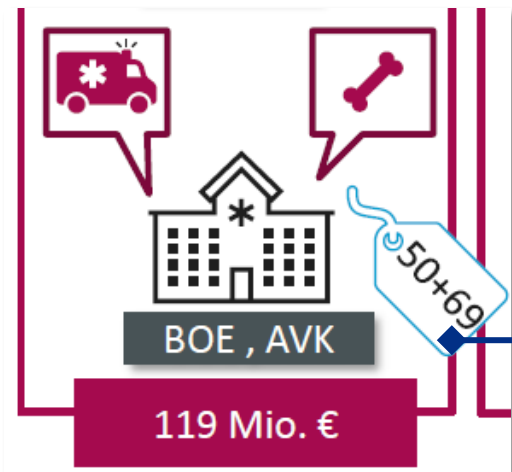
Ausgangspunkt für neue Erkenntnisse und Abschätzung der Neubaubalken auf „Annahme Investitionskosten je Bett“

Standard Angaben in Mio. €	Sanierung Status quo	Umsetzung aktueller Förderertrag	umgesetzt Zuzüglich mit Neubaub RDE am 10/23
LIVE	195 → 210	/	/
BOE	133	/	/
RAH	25	/	/
ALV	70	/	70
NEUBAU RDE	/	225	60 → 69
NEUBAU LL	/	303	233 → 172
Neubaub ZSG (an Samark)			50
SUMME	423 → 438	528	833 → 861
SUMME incl FAHK		0 → 50	
JOWK	518	608	441

Quellen: Antenne für Neubauken: Mit 10/23 je Bett (Strözung), bzw. 212/20X je Bett (Phyrturken und Föderertrag); aktuell Mit 10/23 (Antenne) und 212/20X (Phyrturken)
Vertrag der Deutsche
Quelle: Hof, Mit 10/23 (Antenne) 212/20X, Sanierungsplan des Mit 10/23 (Antenne) 212/20X, aktualisierte Sanierungsplan 2023 für LUL



Anbau AVK
(Auguste-Viktoria-Klinik)
Investitionskosten Neubau 69 Mio.€
+ Sanierungskosten Bestand 50 Mio.€



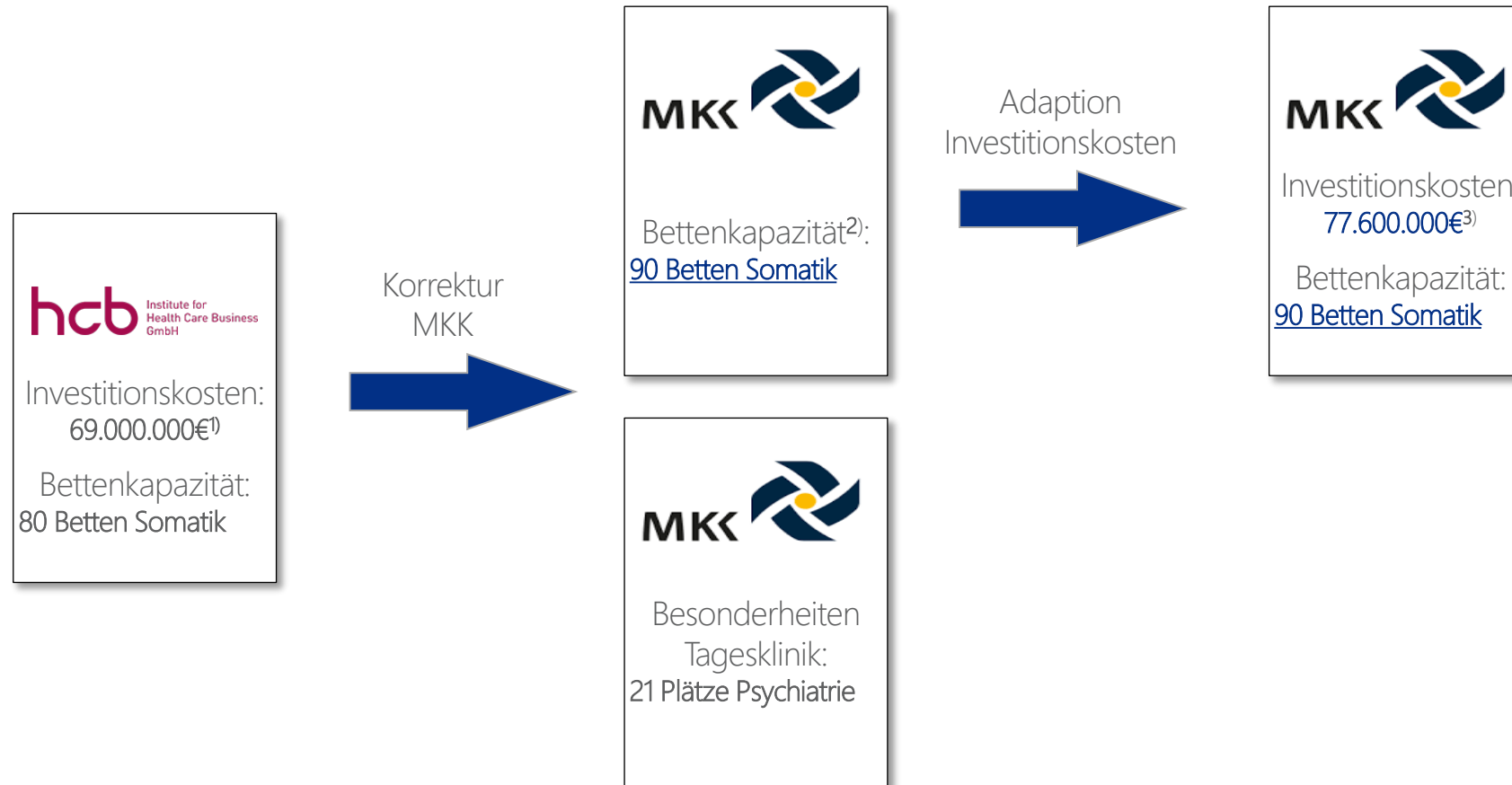
 Schätzung der Investitions- und Sanierungskosten

Nutzung vorhandener Infrastruktur, **daher geringere Baukosten**. Wird möglich, dadurch dass HDZ die Geburtshilfe ans Haus holen kann

Anmerkung: Kostenschätzung ohne Kosten für Abriss oder Nachnutzung
Quelle: hcb, MKK Fachplanung, MKK

KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE

ZUR AUGUSTE-VIKTORIA-KLINIK – GRUNDLAGE HCB-GUTACHTEN 11/2023



¹⁾ Annahmen für Neubauten (hcb): 860 T€ je Bett (Somatik)

²⁾ Anpassung der somatischen Bettenkapazität nach Abstimmung mit Geschäftsführungen der MKK

³⁾ Berechnung zzgl. 10 Betten Somatik zu 860 T€ je Bett

KOSTEN AUF BASIS KFA-WERTE

ZUR AUGUSTE-VIKTORIA-KLINIK – KOSTENVERGLEICH HCB-GUTACHTEN 11/2023

Grobkostenprognose exkl. Medizintechnik:	77.351.899€
Kostenannahme Medizintechnik*: zur Herstellung der Vergleichbarkeit mit HCB-Gutachten	8.000.000€
Grobkostenprognose inkl. Medizintechnik: BPI-Stand IV/2023	<u>85.351.899€</u>

* Für die Kostenannahme der medizintechnischen Ausstattung wurde Erfahrungswerte aus vergleichbaren Projekten herangezogen und dient lediglich der Herstellung von vergleichbaren Kosten mit dem HCB-Gutachten. Die Kostenannahme ersetzt keine notwendige Kostenermittlung unter Einbeziehung der bestehenden Medizintechnik.



FAZIT zur Auguste-Viktoria Klinik :

Grobkostenprognose inkl. Medizintechnik: 85.351.899€
BPI-Stand IV/2023

Grobkostenaussage hcb: 77.827.362€
BPI-Stand IV/2023 (inkl. Anpassung Betten)

VERVIELFÄLTIGUNG, WEITERLEITUNG UND VERÖFFENTLICHUNG

Dieser Bericht ist urheberrechtlich geschützt. Die gewerbsmäßige Verwertung ohne eine schriftliche Zustimmung der ENDERA-Gruppe GmbH ist unzulässig. Die Vervielfältigung und Weiterleitung dieses Berichts jeder Art (elektronisch oder in Papierform) ist nur gestattet an Beschäftigte und Organe des Auftraggebers oder des Krankenhausträgers sowie an Behörden im Rahmen von Fördermittel- oder sonstigen Genehmigungsverfahren. Die darüber hinausgehende Vervielfältigung und Weiterleitung sowie die Veröffentlichung des Berichts ist nur nach vorheriger Zustimmung der ENDERA-Gruppe GmbH möglich.

Gleiches gilt für die Vervielfältigung, Weiterleitung und Veröffentlichung von Auszügen aus diesem Bericht.

PRÄSENTATIONSUNTERLAGE

Die Inhalte werden durch den mündlichen Vortrag von ENDERA-Gruppe GmbH ergänzt und erläutert. Zur Vermeidung von Missverständnissen bitten wir dies zu berücksichtigen.



KONTAKT

ENDERA-Gruppe GmbH
Wilhelmstraße 26
53721 Siegburg

Tel.: 0 22 41 / 12 73 97 0
Fax: 0 22 41 / 12 73 97 99
info@endera-gruppe.de