

Kreisweiter Wettbewerb im 3D-Druck

- Corona - Rover – Challenge -

DIE CHALLENGE

Mittels 3D-Druck sollen Schüler*innen ein ferngesteuertes Auto bauen, das eine Packung Nudeln und Pesto (Gesamtgewicht 1 kg) über einen Hindernisparcours transportieren kann. Die zugehörigen technischen Bauteile wie Fahrgestell, Getriebe, Servolenkung und Fernsteuerung werden gestellt.

Alle weiteren Details unter: <https://www.minden-luebbecke.de/Service/Bildung-und-Schule/Kommunale-Koordinierung-Bildung/Bildungsbüro/MINT/Corona-Rover/>



DIE GESTELLTEN BAUTEILE (2 pro Schule)

- Miniservo für die Lenkung
- 2-Gang-Schaltgetriebe mit Servo
- Blattfedern (4er-Set)
- Vorder- und Hinterachse mit Antriebswellen (Set)
- Alu-Schiene für Rahmen
- Lenkgestänge
- Fahrtenregler
- Reifen + Felgen (4er-Set)
- 3-Kanal-Sender + Empfänger

DER WETTBEWERB

Die **Challenge** findet auf dem Schulhof der Sekundarschule Rahden statt. Dort treten die **Teams in der letzten Schulwoche vor den Sommerferien** gegeneinander an. Es zählen Design-Idee (Schüler*innen-Jury), Konstrukteursleitung (Lehrer*innen-Jury) sowie die Fahrleistung (Zeitmessung). Die Juries bilden sich aus den LuL sowie SuS der teilnehmenden Schulen. Die Schule des Gewinnerteams erhält einen 3D-Drucker. 😊

ANSPRECHPARTNER*INNEN

Projekt-Begleitung:	Karin Detert	k.detert@minden-luebbecke.de 0571/807-21671
Technische Umsetzung:	Carsten Döring	carsten.doering@sekrahdn.de
	Marc Kruke	marc.kruke@sekrahdn.de