

Mars Rover

Masterprojekt – European Rover Challenge 2025

09.04.2024 | Vorstellung Masterprojekte

Felix Glinka, M.Sc. <Felix.Glinka@dfki.de>

Raúl Domínguez, M.Sc. <Raul.Dominguez@dfki.de>

DFKI | Mars Rover

DFKI GmbH
Robotics Innovation Center
Robert-Hooke-Straße 1
28359 Bremen, Germany

European Rover Challenge 2025

Jährlich organisierter **internationaler Wettbewerb**

Dieses Jahr 69 Teams aus 25 Ländern

Ausbildung der **nächsten Generation** von Ingenieuren und Wissenschaftlern im Bereich der **Weltraumrobotik**.

Kontakt mit den verschiedenen **Institutionen des Sektors** wie Forschungszentren, Unternehmen und Agenturen.

Ein Studententeam zu gründen, das eine **Referenzarchitektur** und ein mobiles System entwickelt.

Jedes Jahr anpassen, um an den Wettbewerben der jeweiligen Ausgabe teilzunehmen.

Uni-Bremen und DFKI haben **Erfahrung** mit diesen und ähnlichen Wettbewerben.

2024

2025

September
Final

Oktober
Studentenprojekt
Beginn

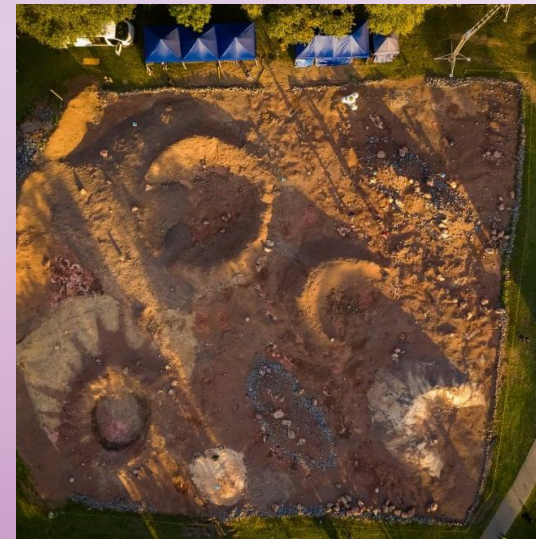
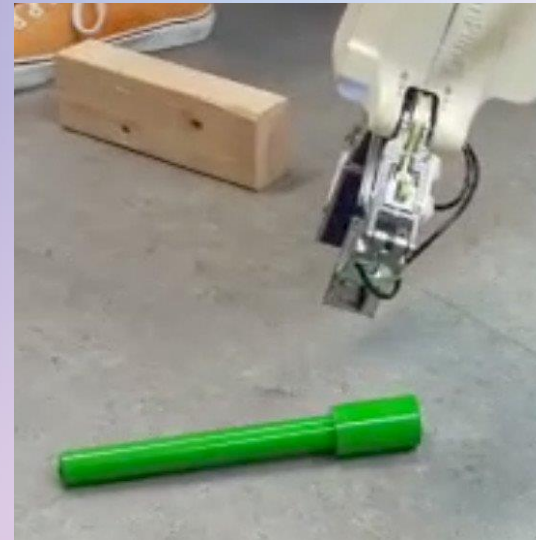
März
Registration
deadline

September
Final

Mehr Infos: <https://roverchallenge.eu/>

ERC-Aufgaben

- Aufgaben
 - Wissenschaftliche Mission planen und durchführen
 - Autonome Navigation in schwierigem Terrain
 - Ferngesteuerte Bedienung von Instrumentenpanel
 - Transport von Probencontainern
- Absolvierte Aufgaben und Autonomiegrad wählbar



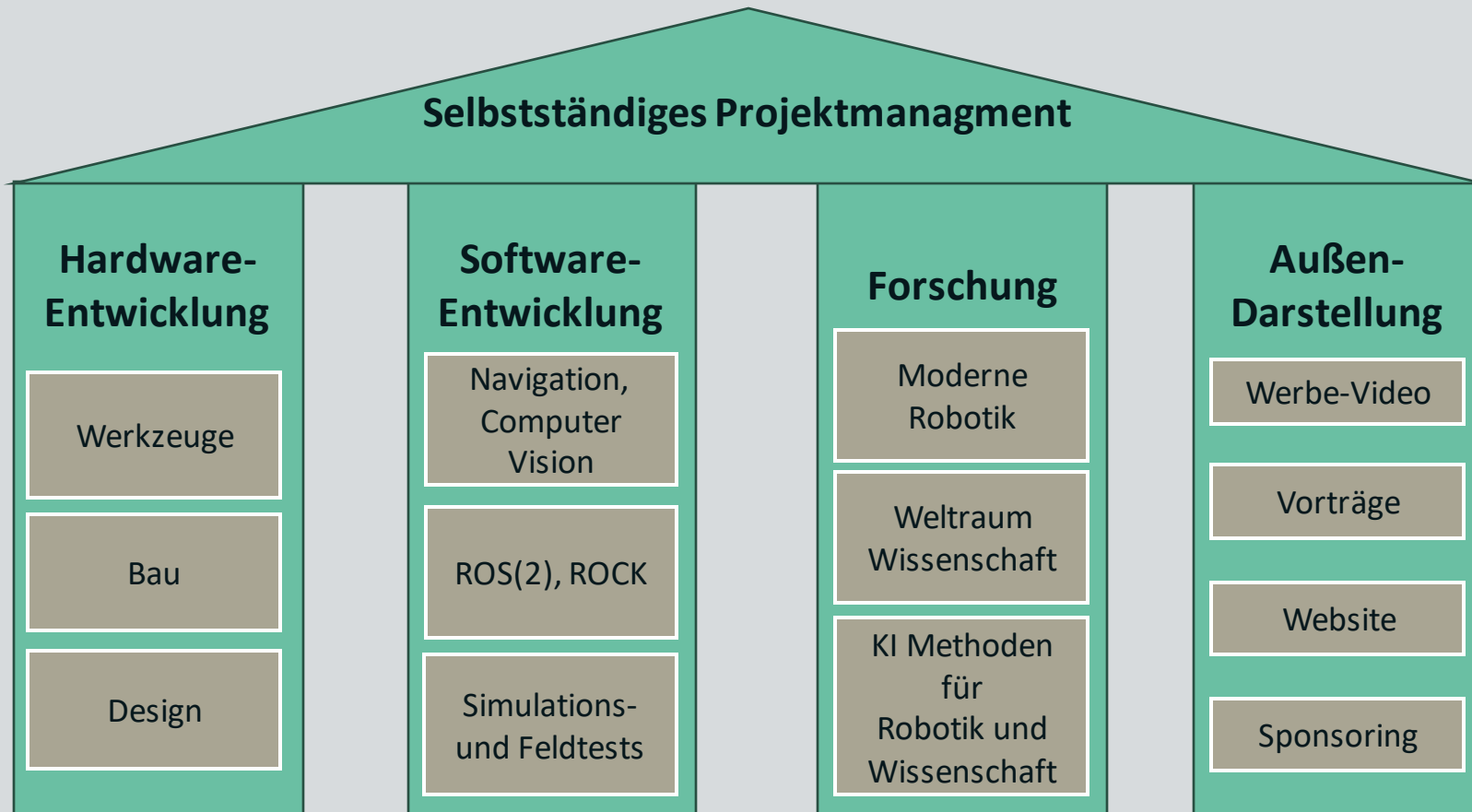
Benutzte Hardware

Rover	Arm	Gewicht
Coyote III	x	✓
Artemis	✓	x
Asguard II	x	✓

- Auswahl Teamabhängig
- Für **Videos** Link auf Namen anklicken



Erwartete Aufgaben



- Aufgabenmischung Teamabhängig
- Fokus von Team bestimmbar

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

Wir freuen uns über Fragen.