

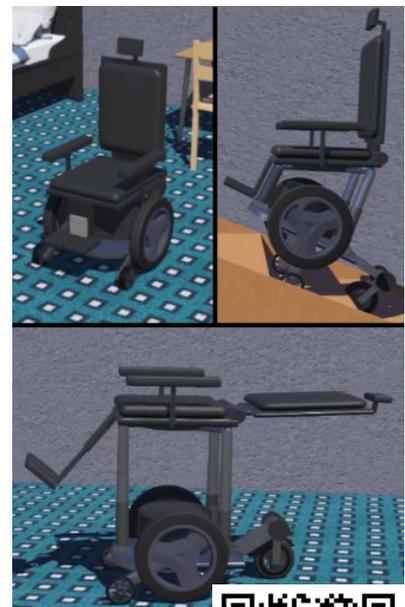
Projekt-/Abschlussarbeit

Innovativer Elektrorollstuhl: Entwicklung und Bewertung konstruktiver Designkonzepte

Diese Projektarbeit ist eingebettet in ein größeres Gesamtprojekt, das in Zusammenarbeit mit dem Labor Robotik des FB Informatik und dem Labor für Maschinengestaltung des FB Technik umgesetzt wird, mit dem Ziel, einen innovativen, alltagstauglichen Elektrorollstuhl zu entwickeln. Hier sollen die mechanischen und konstruktionstechnischen Grundlagen dafür gelegt werden, was u.a. die Konstruktion eines Fahrwerks gemäß der gegebenen Anforderungen beinhaltet. Dabei wird auch die Möglichkeit bestehen, im Austausch mit einem Rollstuhlnutzer die Anforderungen zu präzisieren und verschiedene Designs zu diskutieren, um die praktische Verwertbarkeit des Ergebnisses im Gesamtprojekt zu gewährleisten.

Eine ausführlichere Beschreibung sowie weiterführendes Material befinden sich hier:

https://drive.google.com/file/d/1KKe_xij_5yZ-spXJD2S4OKbv9F-dNJob6/view



Aufgabe je nach Umfang der Projekt-/ Abschlussarbeit:

- Erstellung von Anforderungsliste und Lastenheft
- Konzeptentwicklung zum Grundgerüst/Fahrwerk
(Stichwörter: Funktionalität, Materialien, Technologien, Umsetzbarkeit)
- Bewertung und Auswahl eines Designkonzeptes
- Je nach Umfang der Arbeit: Beginn der konstruktiven Umsetzung

Anforderungen / Profil:

- Interesse an innovativer Produktentwicklung
- Kenntnisse und Freude an der Arbeit im Bereich des konstruktiven Maschinenbaus
- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Wünschenswert: Kenntnisse im Bereich der Fahrwerkstechnik

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Prof. Dr.-Ing. Heiko Bossong.

Raum A108 | Tel.0651/8103 -471 | E-Mail: bossong@hochschule-trier.de