



BESCHREIBUNG

Brennstoffzellen sind in Mobilitätsanwendungen, bei denen hohe Reichweiten bei niedrigen Betankungszeiten gefordert sind (LKW / Heavy Duty / Long Haul) eine sinnvolle Ergänzung zu rein batterieelektrischen Fahrzeugen.

Die Produktionstechnik sieht sich dabei mit neuen Herausforderungen konfrontiert. Eine dieser Herausforderungen ist die Handhabung dünner und biegeschlaffer Materialien.

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll dabei auf bereits vorhandene Vorarbeiten aufgebaut werden, wobei ein bereits konzeptioniertes Greifsystem durch geeignete KI-Methoden optimiert werden soll.

AUFGABEN

- Auswahl geeigneter Methoden
- Implementierung anhand eines Demonstrationsbauteils
- Validierung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: mach, wiwi, Mechatronik, ...

KONTAKT

M.Sc. Jens Schäfer
Gebäude 50.36, Raum 132
Tel.: +49 1523 9502613
E-Mail: jens.schaefer@kit.edu