

## Hiwi zur Modellpflege und Unterstützung bei Prüfstandsversuchen

### Aufgabenstellung:

Die hofer eds GmbH ist Systemanbieter für Elektroantriebsstränge vom Konzept bis zur Serienreife. Im Rahmen der Kooperation zwischen der Hochschule Trier und der hofer eds GmbH soll eine gemeinsame Modellbibliothek zur repräsentativen Simulation von Elektrofahrzeugen entwickelt werden. Hierzu zählen zum einen Modelle des Antriebsstrangs (Umrichter, E-Maschine etc.) und zum anderen auch Fahrzeugmodelle, welche die Längs- und Querdynamik beschreiben. Außerdem erproben wir gemeinsam moderne Regelungsverfahren an Prüfständen. Zur Unterstützung dieser Arbeit suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen Hiwi auf 450€ Basis.

Hierzu zählen folgende Aufgaben:

- Pflege/Aufarbeitung von bestehenden Simulink Modellen
- Einarbeitung neuer Modell in die Modellbibliothek
- Dokumentation der Modell in UML/SysML in Enterprise Architect
- Unterstützung bei der Umsetzung von Reglern an Versuchsaufbauten

### Anforderungen:

- Grundkenntnisse in Matlab/Simulink
- Grundkenntnisse in Regelungstechnik
- Spaß an der Modellierung/Simulation und Regelung von dynamischen Systemen

### Wir und hofer bieten:

- Gleiche Vergütung wie Bachelor-/Master-Hiwi an der Hochschule
- Direkte Betreuung an der Hochschule (durch Matthias Braband)
- Kontakt zur Industrie (hofer eds GmbH)
- Einblicke in die professionelle modellbasierte Softwareentwicklung im Automobilumfeld
- Möglichkeit sich mit zukünftigen Technologien der Automobilindustrie zu befassen
- Möglichkeit im Rahmen einer Projekt- oder Abschlussarbeit das Erlernte beim Industriepartner weiter zu vertiefen

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:

Matthias Braband, Raum B302, 0651/8103-221, [M.Braband@hochschule-trier.de](mailto:M.Braband@hochschule-trier.de)