

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Implementierung einer automatisierten Bordnetzsimulation

Thema und Ziel der Arbeit

Für die Optimierung von Bordnetztopologien sollen unterschiedliche Architekturen aufgebaut werden und anschließend durch eine geeignete Simulation validiert werden.

Dazu soll eine bestehende Beschreibung von Bordnetztopologien in Simulink automatisiert modelliert werden, Eingabeparameter bestimmt werden und eine Evaluierung der Ergebnisse durchgeführt werden.

Arbeitspunkte

- Identifizierung von Bewertungskriterien der Bordnetzauslastung
- Implementierung einer automatisierten Modellierung von Topologien
- Auswertung der Simulation und Dokumentation der Ergebnisse

Anforderungen

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten
- Kenntnisse in MATLAB/Simulink

Bereich

Energiemanagement & Antriebe

Ansprechpartner



Mathias Dunst

☎ +49 241 80 25656

✉ mathias.dunst@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch und Englisch
Deutsch
Englisch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Bordnetzkomponenten
MATLAB/Simulink