

Hiwitätigkeit

Aushang ab: 02.02.2024
 Aushang bis: 30.06.2024
 Status: offen
 Forschungsgruppe: Antriebstechnik

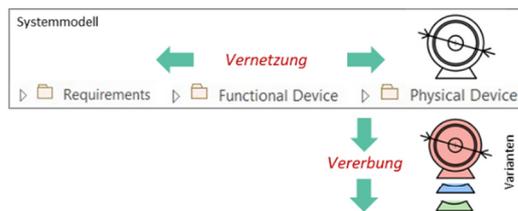
Kontakt

M. Sc. Philip Müller-Welt
 Geb. 50.33, Raum 107
 Tel.: 0721 – 608 47254
 Philip.mueller-welt@kit.edu

Hiwitätigkeit: Automatisierung eines Systemmodells für E-Motoren

Wir suchen ab sofort eine zuverlässige studentische Hilfskraft mit großer Begeisterung für Elektromotoren und Programmierung zur Mitarbeit an einem interessanten Forschungsprojekt. Neben Einblicken in aktuelle Forschungsthemen erwarten Sie eine flexible Arbeitszeitgestaltung und abwechslungsreiche, anspruchsvolle Aufgaben.

PSM



	Produktionssystem: 1: Bleigewichtsbildung	Produktionssystem: 10: Hauptlicht einstrahlen	Produktionssystem: 11: Hauptlicht einstrahlen	Produktionssystem: 12: Aufkleben - Stator	Produktionssystem: 13: Wässern - Stator
Source	0	5	5	5	7
Features stator-Number of windin...	0	3	3	3	3
Features stator-Outer diameter	0	0	7	3	3
Features stator-Phase separation	0	0	7	3	3
Features stator-Selnung	0	3	3	3	1

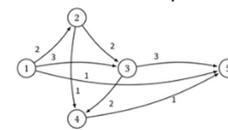
Produktparameter

```

«FunctionProperty» Peak power : Power = 235000 [unit=W]
«FunctionProperty» Peak rotational speed : Revolution speed = 10000 [unit=1/min]
«FunctionProperty» Peak torque : Torque = 300 [unit=Nm]

«ValueProperty» Slot number : quantity = 3 [redefines Slot number:2,Slot number:3]
«ValueProperty» Voltage level : Voltage = 800 [unit=V] [redefines Voltage level:1200,Voltage level:450,Voltage level:800]
  
```

Automatisierte Analyse von Wechselwirkungen



Aufgabe:

Sie unterstützen uns bei der Durchführung eines aktuellen Forschungsprojekts im Bereich der E-Motoren und arbeiten dabei am Aufbau eines MBSE Modells welches verschiedenen Varianten von Traktionsmotoren enthält. Zusätzlich soll eine automatische Analyse von modellierten Wechselwirkungen durch Programmierung umgesetzt werden. Ebenso untersuchen Sie Möglichkeiten zur Datenexportierung und Weitergabe aus dem MBSE Modell.

Profil:

- Sie sind in einem ingenieurwissenschaftlichen Bachelor- oder Master-Studiengang immatrikuliert
- Fachliche Grundkenntnisse im Bereich der Programmierung von Vorteil
- Sie verfügen über exzellente Deutsch- und Englischkenntnisse
- Sie arbeiten selbstständig und stets zuverlässig

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie bitte eine aussagekräftige Bewerbung an: philip.mueller-welt@kit.edu