



Tun statt twittern.

Wir sind die führenden Macher hinter der
Mobilität von morgen. Entwickeln Sie mit
8.000 Kollegen rund um den Globus neue
Lösungen, die unsere Welt braucht.

Kennziffer: TM-T24 - 10244

Praktikum – Schwingungsarmes Wiederaufkoppeln

 Berlin

*w/m/d

Diese Herausforderung erwartet Sie:

Die Verbrauchsreduzierung bei Kraftfahrzeugen mit Verbrennungsmotor spielt mittlerweile eine signifikante Rolle bei der Entwicklung der Funktionen der Getriebesteuerung.

Eine wirkungsvolle Maßnahme um den Verbrauch zu reduzieren, ist das Abschalten des Verbrennungsmotors während des „Segelns“. Das Wiederaufkoppeln des Verbrennungsmotors im Anschluss an das Segeln ist systembedingt mit einigen Schwierigkeiten verbunden und kann, bei falscher Umsetzung, zu erheblichen Komforteinbußen führen.

- Einarbeitung Aufbau und Funktion Fahrzeugantriebsstrang
- Simulation, Sichtung und Bewertung der bereits bestehenden Steuerungskonzepte
- Aufstellen bzw. Erweitern des Zustandsraummodells
- Parametrierung/Optimierung des Zustandsraummodells mithilfe von Messdaten
- Detaillierte Betrachtung der Schwingungsursachen
- Implementierung eines Torsionswinkel-Beobachters
- Entwicklung eines modellbasierten Steuerungskonzeptes für das schwingungsarme Wiederaufkoppeln
- Wissenschaftliche Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Das spricht für Sie:

- Laufendes Studium der Fachrichtung Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau, Automotive Systems, Fahrzeugtechnik, Physik
- Grundkenntnisse im Bereich Modellbildung und Regelungstechnik sowie modellbasierter Steuerungsentwurf
- Gutes allgemeines Technikverständnis
- Sicherer Umgang mit MATLAB/Simulink
- Gute Deutsch- & Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Ein hohes Maß an Motivation und Selbständigkeit

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung inklusive Anschreiben, Lebenslauf, aktuellen Leistungsnachweis und relevanten Zeugnissen.

Das spricht für uns:

Als Student* arbeiten Sie bei IAV nicht irgendwo, sondern mittendrin. In echten Projekten. An spannenden Zukunftsaufgaben.

Voll integriert und im Schulterschluss mit IAV-Experten. Viel Verantwortung und gleichzeitig viel Freiraum, um Uni und Arbeit zusammen zu bringen: So entstehen beste Perspektiven für Ihre berufliche Entwicklung. Bei attraktiver Vergütung nach unserem Haustarifvertrag.

Gleich online bewerben!
iaav.com/karriere

Sie haben noch Fragen?

Wir antworten Ihnen gern persönlich unter +49 30 3997-89382!