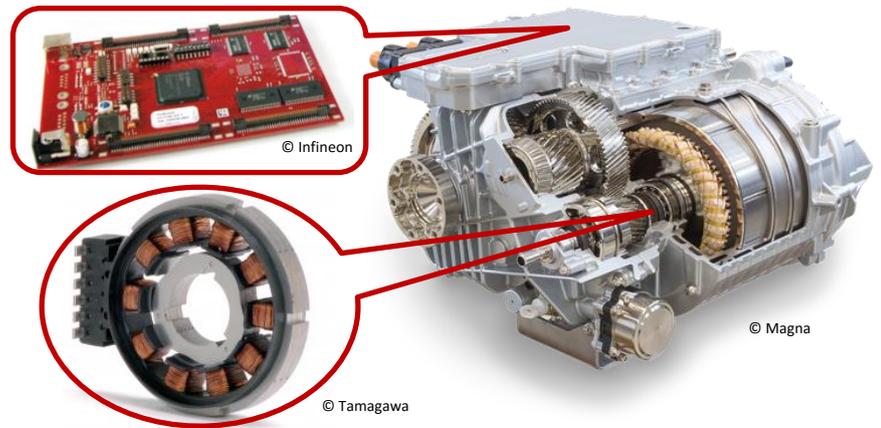


Ausschreibung einer Stelle als studentischer Projektmitarbeiter (m/w) im Bereich Automotive Mechatronics/E-Mobility



Hardware / Software Unterstützung in Positionsauswertung

In elektrischen Antrieben von Hybrid- und Elektrofahrzeugen werden für die Regelung und die damit verbundene Antriebseffizienz spezielle Sensoren zur Erfassung der Rotorlage eingesetzt. Die Verarbeitung der vom Sensor gelieferten Daten erfolgt in einem Motorsteuergerät (ECU). Am Institut für Fahrzeugtechnik wurde ein Prüfstand aufgebaut, mit welchem es möglich ist, verschiedene Rotorlagesensoren auf einer rotierenden Achse mit KFZ-ECUs auszuwerten. Die Optimierung der Elektronik und der angewandten Algorithmen ist in der Automobil Industrie von großem Interesse.

Arbeitsumfang:

- Unterstützung bei der Entwicklung & Fertigung von Interface-Elektronik für die Sensorik
- Entwicklung, Umsetzung und Optimierung von Sensorik-Auswertungsalgorithmen
- ECU-Integration an die Prüfstands-Messtechnik sowie Messdatenmanagement
- Selbstständige Durchführung von Messungen am Prüfstand sowie Bewertung der Messergebnisse
- Mitwirkung bei Literaturrecherche

Anforderungen:

- Abgeschlossene HTL-Ausbildung oder gleichwertig im Bereich Mechatronik/Elektronik/Informatik
- Sehr gute Kenntnisse und Erfahrung im Umgang mit Mikrocontrollern
- Vorzugsweise Erfahrung in Eclipse (C, C++, Python)
- Kenntnisse im Bereich Elektronik/Schaltungsentwicklung
- Großes Interesse im Bereich elektrischer Antriebe, Elektronik und Sensorik
- Hohes Maß an Genauigkeit und Verlässlichkeit, sowie Hands-on Qualitäten

Geboten wird:

- Die Mitwirkung an einem zukunftsorientierten Forschungsprojekt
- Fundierte Einschulung sowie ein praxisnaher und abwechslungsreicher Aufgabenbereich
- State-of-the-art Hardware (ECU) und Messtechnik aus der Automobilindustrie

Dauer: 6 Monate (mit der Möglichkeit auf Verlängerung)
Beginn: Ab sofort
Arbeitsplatz: Wird am Institut zur Verfügung gestellt (Büro/Prüfstand)
Einstufung: nach Kollektivvertrag beträgt das monatliche Entgelt € 978,00 (für 20 Std./Woche)

Kontakt: Christoph Datlinger, BSc. MSc., Tel.: +43 (0) 316 873 35264
 Email: christoph.datlinger@tugraz.at