



Stelle als studentische Hilfskraft

Mit dem Schwerpunkt auf CAN-Bus-Kommunikation & Signalauswertung

Das Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge arbeitet an einer neuen Lehrveranstaltung zur CAN-Bus-Kommunikation und Messdatenauswertung. Dafür werden Studierende mit Interesse an der Landtechnik und Nachrichtentechnik gesucht, die bereit sind, sich intensiv mit dem Aufbau und der Funktionsweise von CAN-Bus-Systemen sowie der Auswertung und Aufbereitung der CAN-Bus-Signale auseinanderzusetzen.

Im Rahmen deiner Tätigkeit als studentische Hilfskraft erwarten dich folgende Tätigkeitsbereiche:

- Erstellung von Lehrmaterial zu den Grundlagen der CAN-Bus-Kommunikation
- Entwicklung, Aufbau und Inbetriebnahme eines Demonstrators zur Verdeutlichung der Funktionsweise und Möglichkeiten der CAN-Bus-Kommunikation
- Auslesen des CAN-Bus an verschiedenen Landmaschinen mit Hard- und Softwarekomponenten des Herstellers Vector Informatik
- Planung und Durchführung von Feldversuchen zur Messdatenakquise mittels verschiedener Datenlogger
- Visualisierung komplexer Zusammenhänge mit der Python Bibliothek Manim
- Unterstützung bei der Durchführung von Laboren

Was wir wünschen...

- Interesse an der Landtechnik
- Erste Erfahrungen in der Programmierung mit Python
- Eigenständige, strukturierte Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein
- Führerscheinklasse L oder T von Vorteil

Was wir bieten...

- Einblicke in Forschung und Lehre
- Weiterbildung und Spezialisierung auf einem Themengebiet
- Flexible, individuelle Zeiteinteilung
- Angebot zum mobilen Arbeiten
- Möglichkeit zur Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit im genannten Themengebiet

Für die beschriebene Stelle wird kein Grundlagenwissen über CAN-Bus-Systeme vorausgesetzt, das gesamte Wissen wird im Rahmen der Tätigkeit erarbeitet. Die Stelle hat einen Umfang von bis zu 40 h pro Monat und soll zum nächstmöglichen Termin besetzt werden. Eine langfristige Zusammenarbeit wird angestrebt. Interessenten melden sich bitte mit einem kurzen Lebenslauf bei Felix Bischoff.

Kontakt:

Felix Bischoff
E-Mail: felix.bischoff@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531/391-7191

Institut für mobile Maschinen und
Nutzfahrzeuge
Langer Kamp 19A
38106 Braunschweig