



BRINGE DEINE ZUKUNFT IN FAHRT!

Werkstudent / Abschlussarbeit (m/w/d)

Thema: Steer by Wire

Standort: Würzburg

Intedis ist ein Joint Venture der Firmen HELLA GmbH & Co. KGaA und Leoni Bordnetz-Systeme GmbH mit Sitz in Würzburg und aktuell 36 Mitarbeitern. Wir sind maßgeblich an der Gestaltung neuester Fahrzeugtrends beteiligt. Unser Zeit- und Entwicklungshorizont liegt dabei 1 bis 2 Fahrzeuggenerationen voraus, womit wir zukünftige Fahrzeuggenerationen mitgestalten können. Im Verbund mit unseren beiden Muttergesellschaften verfügen wir über ein in der Branche einmaliges Produktspektrum mit langer Firmentradition und sehr guten Wachstumsperspektiven. **Die Vision von Intedis ist es**, das intelligente, sichere, bezahlbare und emissionsarme Fahrzeug der Zukunft in der frühen Phase der Entwicklung mit zu gestalten.

Durch die Einführung des hochautomatisierten Fahrens wird der Einsatz von sog. Steer-by-Wire-Systemen vorangetrieben. In konventionellen Lenksystemen dreht der Fahrer das Lenkrad und durch eine Reihe von Wellen werden die Vorderräder des Autos entsprechend bewegt. Im Gegensatz dazu werden bei einem Steer-by-Wire-System die Eingaben des Fahrers durch Sensoren überwacht und elektronisch - ohne mechanische Verbindung - an das Lenkgetriebe des Autos übertragen. Um den Weg für autonomes Fahren zu ebnen, werden u. a. künftige Lenkfunktionen entwickelt.

Deine Aufgaben:

1. Modellierung und Simulation fahrdynamischer Größen im Kontext des hochautomatisierten Fahrens
2. Unterstützung beim Aufbau von Lenk-Demonstratoren
3. Test und Validierung von Lenkfunktionen in der Simulationsumgebung

Dein Profil:

- Studiengang Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik, Mechatronik, o. ä.
- Erfahrung in MATLAB Simulink
- Kenntnisse in Fahrdynamik wünschenswert

Bei uns erwarten Dich flache Hierarchien, kurze Entscheidungswege und ein familiäres Umfeld.

Bitte sende Deine Bewerbungsunterlagen an Frau Bergitt Kauschka unter bewerbung@intedis.com

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

Bitte beachte unsere [Datenschutzerklärung](#).