

Aus Leidenschaft wird Antrieb!

Für unseren Standort **Bietigheim-Bissingen** suchen wir ab sofort

Bachelorarbeit zum Thema: „Entwicklung einer Betriebsstrategie für ein Brennstoffzellen- Modellfahrzeug“

Job-ID: 440011

Automobil- und vor allem Nutzfahrzeughersteller investieren in die Entwicklung und Vermarktung von Brennstoffzellenfahrzeugen (FCEV), um die Probleme im Zusammenhang mit herkömmlichen Verbrennungsmotoren zu lösen und um eine Alternative zu den batterieelektrischen Fahrzeugen (BEVs) anbieten zu können. Aus der Sicht der Unternehmensstrategie ist es wichtig einen Einblick in die Funktionsweise eines Brennstoffzellen-Systems und dessen Ansteuerung zu gewinnen.

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll für ein fahrbares Brennstoffzellen-Modellfahrzeug der Firma Horizon Educational eine Betriebsstrategie entwickelt werden. Die Basisansteuerung der Aktoren und Sensoren und die dazugehörige Dokumentation wird als Input für die Arbeit zur Verfügung gestellt.

DAS BIETEN WIR

- Flexible Arbeitszeiten, die Du an Deine Bedürfnisse im Studium anpassen kannst
- Arbeiten in einem motivierten und hilfsbereiten Team mit enger Betreuung
- Individuelle Entfaltungsmöglichkeiten und ganz persönliche Entwicklungsperspektiven

APL

APL Automobil-Prüftechnik Landau GmbH,
Am Hölzel 11, 76829 Landau, Tel.: +49 6341 991-0,
www.apl-landau.de

DIE AUFGABE:

- Einarbeitung in die Basisansteuerung und die Grundfunktionen des Modellfahrzeuges
- Untersuchung der vorhandenen Betriebsstrategie des Modellfahrzeuges und grundlegende Recherche zu Betriebsstrategien
- Auswahl einer geeigneten Betriebsstrategie unter Berücksichtigung der vorhandenen Ansteuerung sowie ggf. Anpassung oder Erweiterung der vorhandenen Ansteuerung
- Entwurf von System und SW-Requirements
- Entwurf und Umsetzung einer SW-Architektur zur Implementierung der Betriebsstrategie in C in der Programmierungsumgebung
- Test und Inbetriebnahme der Betriebsstrategiefunktionen in der Fahrzeugumgebung
- Dokumentation

DAS ERWARTET SIE

- Studium im Fachbereich Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik, Mechatronik oder ähnliches
- Kenntnisse im Bereich Mikrocontroller-Technik, Regelungstechnik, Fahrzeugtechnik und Messtechnik
- Kenntnisse in Matlab/Simulink und LabVIEW
- Programmiersprachen wie C/C++ und Python
- Affinität zum Thema Brennstoffzellenfahrzeugen und deren Ansteuerung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse) per E-Mail an personal@apl-landau.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

