

Sie wollen mitwirken, Formula E Bremssysteme und E-Motorenprototypen der Hochleistungsklasse entwickelt werden? Unterstützen Sie unser 30-köpfiges internationales Team mit innovativen Ansätzen und Know-how bei spannenden und abwechslungsreichen Projekten!

Wir sind ein Team von passionierten, hoch qualifizierten und kreativen Ingenieuren. Wir decken das gesamte Entwicklungsspektrum, von Konzeption und Konstruktion, Berechnung, Prototypenbau und Versuch sowie die Entwicklung von Leistungselektronik, Regelungsalgorithmen und Software ab. Weltweit nutzen namhafte Fahrzeughersteller und Automobilzulieferer das fundierte Know-how und den Ideenreichtum unseres Teams aus erfahrenen Experten und jungen Talenten.

Für innovative Aktuatoren in Getrieben oder Bremsanlagen (u.a. Formel E Bremssystem) nutzt LSP Druckstell-einheiten, die auf einem Kugelgewindetrieb (KGT) basieren. Kugelgewindetriebe setzen rotatorische in translatorische Bewegung um, haben jedoch den Nachteil, dass sich ihr Wirkungsgrad bei Wechsel der Bewegungsrichtung sprunghaft ändert. Ziel Ihrer Arbeit ist es, hierfür stabile und performante Regelungsansätze zu identifizieren und am Prüfstand umzusetzen. Hierfür suchen wir ab sofort eine / einen

Masterand (m/w) Modellierung und Regelung eines Kugelgewindetriebs (Hybrid Systems)

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche zur Modellierung und Regelung von Kugelgewindetrieben / Hybriden Systemen
- Aufstellen von Ansätzen zur Modellierung eines KGTs und Parametrierung am Prüfstand
- Auswahl geeigneter Regelungsstrategien und Versuchsdurchführung
- Ausarbeitung der Ergebnisse im Rahmen einer Masterarbeit

Ihr Profil:

- Vertiefendes Wissen in der Regelungstechnik (idealerweise auch zu hybriden Systemen)
- Erste Erfahrung in der Modellbildung physikalischer Systeme / Mehrkörpersysteme
- Erfahrung im Umgang mit MATLAB / Simulink
- Hoher wissenschaftlicher Anspruch, aber auch Hands-On Mentalität
- Selbstständige und strukturierte Denk- und Arbeitsweise

Das bieten wir:

- **Team und Sportsgeist:** Einarbeitung in Entwicklungsumgebung durch erfahrene Kollegen
- **Dynamisches Umfeld:** Junges, interdisziplinäres Team, eigene Prototypenwerkstatt
- **Faire Arbeitsbedingungen:** Gleitzeitmodell, angemessenes Gehalt und mögliche Übernahme
- **Positive Umgebung:** Eigener Arbeitsplatz und großzügig ausgestattete Prüfstände

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inklusive Lebenslauf, Anschreiben und Zeugnissen. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Ansprechpartner: Valentina Wolf

info@lsp-ias.com

+49 89 2872468-10

www.lsp-ias.com

FeringasträÙe 9, 85774 München-Unterföhring

