



WHAT'S
NEXT?
JOIN ZF

**Es ist Zeit, den richtigen Weg in Ihre Zukunft einzuschlagen.
Mit ZF, einem weltweit führenden Technologiekonzern.**

Masterstudent (m/w) **Thema: „Methodik zur robusten Designoptimierung (RDO) eines gekoppelten Fluid-Struktur-Simulationsmodells“**

Wir verstärken unser Team im Bereich e-Mobilität am Standort Friedrichshafen

Ihre Aufgaben:

- Erarbeitung relevanter theor. Grundlagen der Thermodynamik, Fluidodynamik, Strukturmechanik
- Literaturrecherche zum Stand der Technik (Fluid-Struktur-Kopplung, RDO)
- Erarbeitung und Aufbau eines geeigneten, reduzierten 3D-Modells in Creo 4.0
- Thermomechanische Simulation durch 3D-Kopplung von Wärme/Strömung + Strukturmechanik
- Aufbau einer RDO-Prozesskette: Kopplung Metamodelle + Optimierung + Robustheitsanalyse
- Vergleich/Diskussion der Simulationsergebnisse optiSLang Standard- und externen Algorithmen
- Dokumentation

Ihr Profil:

- Studium: Maschinenbau, Elektrotechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Mechatronik oder vergleichbare Studiengänge
- Hohes technisches Verständnis und Begeisterung für die Technik
- Eigenständige Arbeitsweise im interdisziplinären Umfeld
- Motivierter und zielgerichteter Teamplayer mit Affinität für die Automobilbranche
- Sehr gute deutsche sowie gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Kenntnisse von CAE-Tools (idealerweise Creo/FloEFD/CreoSimulate)

[Optional Kennziffer]

ZF Group

ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
88046 Friedrichshafen

Werden Sie Teil unseres ZF-Teams als Masterstudent und bewerben Sie sich jetzt mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter zf.com/careers

Dr. Markus Schmitt

07541/77-969800

Prof. Dr.-Ing. Dirk Roos
02151 822-5075