



## What's Next? Join ZF!

ZF ist ein weltweit agierender Technologiekonzern, der Systeme für Pkw, Nutzfahrzeuge und Industrietechnik liefert und damit die Mobilität der nächsten Generation ermöglicht.

In den vier Technologiefeldern Vehicle Motion Control, Integrated Safety, Automated Driving und Electric Mobility bietet ZF umfassende Produkt- und Softwarelösungen für etablierte Fahrzeughersteller und neu entstehende Transport- und Mobilitätsdienstleister. ZF elektrifiziert ein breites Spektrum an Fahrzeugtypen. Mit seinen Produkten trägt das Unternehmen dazu bei, Emissionen zu reduzieren, das Klima zu schützen und die sichere Mobilität zu verbessern.

## Masterarbeit - Strömungs- & Thermosimulation für einen BEV-Antriebsstrang (m/w/d)

Land/Region: DE

Standort: Friedrichshafen, BW, DE, 88046

Req ID 61636 Friedrichshafen, Deutschland

Wir verstärken unser Team im Bereich Vorentwicklung Leistungselektronik am Standort Friedrichshafen ab Okt 2023 oder für das Sommersemester 2024.

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung eines Simulationsmodells für mechatronische Komponenten im elektrischen Antriebsstrang eines realen BEV-Prototypen.
- Selbstständige Modellierung von Strömungs- & Thermo- gekoppelten Simulationen.
- Aufarbeitung & Analyse der physikalischen Zusammenhänge mit Literaturrecherche.
- Validierung der Simulationsergebnisse anhand von vorhandenen Messergebnissen eines aktuellen Entwicklungsprojektes.

### Ihr Profil:

- Masterstudium Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Physik oder ähnliches.
- Sehr gutes physikalisches Grundverständnis für strömungstechnische und/oder thermische Zusammenhänge.
- Gute Kenntnisse im CAD (Creo).
- Kenntnisse in Simulationstools, ANSYS oder FloEFD, oder anderen wünschenswert.
- Hohe Eigeninitiative, Teamfähigkeit und selbstständige Arbeitsweise.

Bei ZF ist die Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben fest verankert. Weitere Informationen dazu finden Sie unter [www.zf.com/berufundprivatleben](http://www.zf.com/berufundprivatleben).

Werden Sie Teil unseres ZF-Teams als Masterarbeit - Strömungs- & Thermosimulation für einen BEV-Antriebsstrang (m/w/d) und bewerben Sie sich jetzt!

Kontakt

Michal Velkoborský

(+49) 7541773867