



Wir suchen

## Werkstudenten, Berufseinsteiger und Doktoranden (m/w/d) Motorenentwicklung und Konstruktion

Ihnen ist ein besonderes und abwechslungsreiches Arbeitsspektrum wichtig.  
Sie können Ihre vielfältigen Potenziale einbringen und sich bei uns weiterentwickeln.

### Über uns:

Das WTZ versteht sich als wissenschaftlich geprägter Ingenieurdienstleister auf dem Sektor der Großmotoren. Wir agieren gemäß dem Motto „Von der Idee .... bis zur Anwendungsreife“ als Bindeglied zwischen Wissenschaft und Wirtschaft und bearbeiten wissenschaftliche und technische Aufgaben im Bereich der Energieumwandlung. Das Leistungsspektrum ist sehr vielseitig, gerüstet mit einem hohen Grad an individuellen Inhalten und bietet dem Kunden Komplettlösungen aus einer Hand an. Wir entwickeln und testen Produkte und Verfahren auf den Gebieten der Motorentechnik, Energietechnik sowie Maschinen- und Gerätetechnik.

### Wir bieten:

#### Spannende Aufgaben:

Unsere Abteilungen Motorenentwicklung und Konstruktion sind sowohl im Bereich von Industriethemen als auch der Bearbeitung von Forschungsprojekten tätig. Diese werden häufig in Kooperation mit namhaften Herstellern, Universitäten und Hochschulen bearbeitet, teilweise sogar innerhalb größerer Verbundprojekte.

Dem WTZ stehen dabei zahlreiche Prüfstände zur Verfügung, welche den Leistungsbereich von PKW- über Nutzfahrzeug- bis hin zu Stationär- und Schiffsmotoren abdecken können. Derzeit arbeiten wir an vielseitigen Projekten, z.B. um Brennverfahren für alternative Kraftstoffe im Bereich des mobilen aber auch des Energiesektors zu entwickeln. Eine besondere und neue Herausforderung stellt dabei die energetische Gesamtbilanzierung der neuen Kraftstoffe von der Erzeugung durch Überschussstrom bis hin zur Umsetzung in der Brennkammer des Verbrennungsmotors dar.

Ergänzend zum Prüfstandbetrieb werden außerdem verschiedene Simulationsprogramme eingesetzt. Sowohl 1D Motor- und Systemsimulationen als auch die 3D-Berechnung von Strömung und Verbrennung kamen bereits bei der Bearbeitung von Projekten zum Einsatz.

Zur Mitarbeit in derartigen Entwicklungsprojekten suchen wir Studenten und Absolventen, die uns bei der Durchführung von Versuchsarbeiten an Motorenprüfständen, im konstruktiven Bereich oder bei der Auslegung von Systemen unterstützen.

#### Einmalige berufliche Möglichkeiten:

- ▶ anspruchsvolle und zukunftsweisende Aufgaben mit viel Freiraum für Ihre Ideen
- ▶ gezielte Qualifizierung mit besten Perspektiven für Ihren beruflichen Einstieg
- ▶ Flexibilität, Freiraum und Eigenverantwortung für Ihr Denken und Handeln

#### Sie bringen mit:

- ▶ Fortgeschrittenes bzw. abgeschlossenes Studium in einem technischen Studiengang, idealerweise Maschinenbau mit Vertiefungsrichtung Verbrennungskraftmaschinen oder Fahrzeugtechnik
- ▶ Erste Kenntnisse in Thermodynamik, Mechanik oder Programmiersprachen
- ▶ Interesse an anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben
- ▶ Hohes Maß an Engagement, Kreativität, Eigeninitiative, Lern- und Leistungsbereitschaft, sowie Interesse an anspruchsvollen Entwicklungsaufgaben

