

Herzlich Willkommen im WTZ Roßlau



Der Maschinenbau befindet sich im wahrscheinlich größten Umbruch des 21. Jahrhunderts. Im Rahmen von Energiewende und nationaler Wasserstoffstrategie befinden sich derzeit viele neue und saubere Technologien in der Entwicklung. Bei uns können Sie aktiv an diesem Umbruch mitwirken.

Wir im WTZ Roßlau entwickeln Wasserstoff-basierte Technologien, von der grünen Erzeugung bis zur Rückverstromung. Dadurch kann sogar der in Verruf geratene Verbrennungsmotor zu einem wichtigen Bestandteil der Energiewende werden. Denn durch den Einsatz regenerativer Kraftstoffe können Motoren nicht nur ohne Ausstoß von Treibhausgasen, sondern auch komplett emissionsfrei betrieben werden. Zur Rückverstromung des bei der Elektrolyse entstehenden Sauer- und Wasserstoffes wurde bei uns beispielsweise der innovative, abgasfreie Kreislauf-Motor entwickelt.

Wir suchen

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

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.

Wir bieten – einmalige berufliche Möglichkeiten:

- ✓ ein Leistungsspektrum in Forschung und Entwicklung, das in seinem Umfang einmalig ist
- ✓ anspruchsvollen und zukunftsweisenden 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
- ✓ Verhandlungssichere Deutsch- und gute Englischkenntnisse
- ✓ Kenntnisse im Umgang mit gängigen Softwaretools
- ✓ Team- und Kommunikationsfähigkeit

Wir freuen uns darauf, Sie kennen zu lernen!!

Bitte senden Sie uns Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins per E-Mail an Frau Brit Dobel (Dobel@wtz.de). Für weitere Informationen oder Fragen steht Ihnen Frau Dobel auch gerne unter 034901- 883140 zur Verfügung.

www.wtz.de