



An der Universität Bayreuth bietet unser Lehrstuhl für Technische Thermodynamik und Transportprozesse (LTTT) im Bayreuth Engine Research Center (BERC) eine Stelle als

wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w) im Bereich Motorische Verbrennung

an. Im Mittelpunkt stehen der Einsatz und die Weiterentwicklung von optischen Messtechniken für den Einsatz in der motorischen Verbrennung. Insbesondere laserdiagnostische Messverfahren werden an Transparentaggregaten appliziert, um Gemischbildung, Zündung sowie den ablaufenden Verbrennungsprozess und die Emissionen zu analysieren. Häufig arbeiten wir in unseren Projekten mit Industriepartnern zusammen.

Wir suchen für unser Team wertvolle Unterstützung bei den Themen

- Diesel- und gasmotorische Verbrennung
- Analyse von alternativen Kraftstoffen zur energetischen Verwertung
- Optische Analysemethoden (Weiterentwicklung, Applikation und Einsatz an Transparentaggregaten)

Der Schwerpunkt der Arbeiten liegt im Betrieb und der Weiterentwicklung einer Schnellen Kompressionsmaschine (RCM), um Gemischbildungs-, Zünd- und Verbrennungsprozesse im Betrieb mit alternativen Kraftstoffen zu untersuchen.

Ihr Profil:

Sie verfügen über einen sehr guten ingenieurwissenschaftlichen Hochschulabschluss (Diplom oder Master) in Maschinenbau, Energie-, Umwelt- oder Verfahrenstechnik.

Sie besitzen im Idealfall bereits experimentelle Erfahrungen in optischer Messtechnik oder an Verbrennungsmotoren.

Sie überzeugen durch selbständige Arbeitsweise, Engagement und Teamfähigkeit.

Unser Angebot:

Sie werden in einem jungen Team in Forschungsvorhaben und Industrieprojekten aktiv an Weiterentwicklungen auf einem zukunftsweisenden Themenfeld mitarbeiten und sind maßgeblich in die Forschungsaktivitäten des Bayreuth Engine Research Centers eingebunden.

Sie werden ein interessantes und angenehmes Umfeld vorfinden, in dem Chancen und Herausforderungen ausgewogen verteilt sind.

Wenn Sie durch Ihre selbständige ingenieurwissenschaftliche Forschung zum Dr.-Ing. promovieren möchten, unterstützen wir Sie dabei.



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



LEHRSTUHL FÜR
TECHNISCHE
THERMODYNAMIK UND
TRANSPORTPROZESSE
PROF. DR.-ING. D. BRÜGGEMANN



Wir fördern Ihre persönliche Weiterentwicklung, die Ihnen später besonders attraktive Möglichkeiten im Arbeitsmarkt eröffnet.

Wir stellen Sie gern in Vollzeit für einen zu vereinbarenden mehrjährigen Zeitraum ein und vergüten Ihre Mitarbeit angemessen nach TV-L.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Universität Bayreuth strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an; qualifizierte Frauen werden daher nachdrücklich um ihre Bewerbung gebeten.

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen an

Prof. Dr.-Ing. D. Brüggemann, Universität Bayreuth, LTTT / FAN, 95440 Bayreuth

oder gern per e-Mail an

brueggemann@uni-bayreuth.de .

Weitere Informationen zum Lehrstuhl und zum BERC sind im Internet unter www.lttt.uni-bayreuth.de bzw. www.berc.uni-bayreuth.de zu finden.