



Unser Lehrstuhl für Technische Thermodynamik und Transportprozesse (LTTT) ist in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften an der Universität Bayreuth etabliert. Unsere Forschungsthemen sind vielfältig und spannen den Bogen von den Grundlagen über die Entwicklung bis zur Anwendung. Unsere Aktivitäten tragen wesentlich zum Bayreuth Engine Research Center (BERC) und zum Zentrum für Energietechnik (ZET) bei. In der Lehre sind wir für Grundlagen- und Vertiefungsfächer der ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge verantwortlich.

Wir möchten eine Stelle als

### **Akademische Rätin / Akademischer Rat a.Z. mit Gruppenleitung „Optische Messtechnik“**

wiederbesetzen.

Im Mittelpunkt stehen hierbei die Weiterentwicklung und der Einsatz optischer Messtechniken, insbesondere laserdiagnostischer Methoden. Mit ihnen untersuchen wir unter anderem die Abläufe bei der Einspritzung, Gemischbildung, Zündung, Verbrennung und Schadstoffbildung in Motoren sowie Vorgänge bei der Wärmeübertragung.

Hierfür setzen wir unter anderem Laserinduzierte Inkandescenz, Raman-, Fluoreszenz- und Plasmaspektroskopie sowie ergänzende optische Messmethoden (z.B. Thermografie, Highspeed-Kinematografie, Schlieren-Messtechnik) ein.

Häufig arbeiten wir in unseren Projekten mit Industriepartnern und in deutschen oder internationalen Netzwerken zusammen.

Wir suchen eine Gruppenleiterin oder einen Gruppenleiter, die bzw. der

- das Gebiet der optischen Messtechnik am Lehrstuhl voranbringt, dabei aber auch gerne Gebiete weiterführen und ausbauen kann, auf denen sie/er bereits einschlägige Erfahrung mitbringt,
- die fachliche Führung der Gruppe übernimmt,
- nach einer Einarbeitungszeit Projekte selbst akquiriert sowie
- angemessen zur Lehre beiträgt.

#### **Ihr Profil:**

Sie haben ihr ingenieur- oder naturwissenschaftliches Studium mit einem sehr guten Diplom oder Master in Maschinenbau, Energie-, Umwelt- oder Verfahrenstechnik, Physik oder Chemie abgeschlossen und anschließend mit sehr gutem Ergebnis promoviert. Sie können bereits fundierte experimentelle Erfahrungen in optischer und Laser-Messtechnik sowie Erfahrung mit Projektakquise und Projektleitung von öffentlich geförderten Projekten sowie Industrieprojekten nachweisen.

Sie überzeugen durch hervorragendes Projekt- und Zeitmanagement, selbständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise, Engagement und Teamfähigkeit. Sie sind bereit, auch mit internationalen Gruppen zusammen zu arbeiten. Sie haben bereits Erfahrung in der fachlichen Mitarbeiterführung oder trauen es sich begründet zu, diese zu übernehmen.



### **Unser Angebot:**

Sie werden in nationalen und internationalen Forschungsvorhaben und Industrieprojekten aktiv an Weiterentwicklungen auf einem zukunftsweisenden Themenfeld mitarbeiten. Unsere Ausstattung ist umfangreich und modern. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, auch eigenen Forschungsideen nachzugehen und – wenn nötig – die vorhandene Ausstattung zu ergänzen.

In der Lehre können Sie sich im Rahmen von 5 SWS sich entfalten und weitere Erfahrung sammeln.

Sie werden ein interessantes und angenehmes Umfeld vorfinden, in dem Chancen und Herausforderungen ausgewogen verteilt sind. Wenn Sie durch selbstständige ingenieurwissenschaftliche Forschung habilitieren möchten, unterstützen wir Sie dabei.

Wir stellen Sie gern in Vollzeit für einen zu vereinbarenden mehrjährigen Zeitraum ein und vergüten Ihre Mitarbeit angemessen. Es besteht die Möglichkeit einer Verbeamtung auf Zeit (Bes.-Gr. A13).

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Universität Bayreuth strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen an und bittet deshalb Frauen nachdrücklich um ihre Bewerbung.

### **Kontakt:**

Weitere Informationen zum Lehrstuhl und damit verbundenen Forschungseinrichtungen finden Sie im Internet unter [www.lttt.uni-bayreuth.de](http://www.lttt.uni-bayreuth.de), [www.berc.uni-bayreuth.de](http://www.berc.uni-bayreuth.de) bzw. [www.zet.uni-bayreuth.de](http://www.zet.uni-bayreuth.de).

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit entsprechenden Unterlagen baldmöglichst an

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

und versenden Sie diese ausschließlich elektronisch an **[brueggemann@uni-bayreuth.de](mailto:brueggemann@uni-bayreuth.de)**.