



Am **Lehrstuhl und Institut für Technische Thermodynamik** des Karlsruher Instituts für Technologie ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle einer/eines

### **Akademischen Mitarbeiterin/Mitarbeiters (TV-L, E 13)**

für die zeitlich befristete Mitarbeit in einem Projekt des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Forschergruppe „Physicochemical-based Models for the Prediction of safety-relevant ignition processes“ im Rahmen des Teilprojekts „Zündung durch heiße Freistrahlen“ zu besetzen.

#### **Ihre Aufgaben:**

Sie untersuchen die Zündung von Kraftstoff/Luft Gemischen an heißen Gasstrahlen experimentell mit strömungsmesstechnischen und laserdiagnostischen Verfahren. Die Forschungen werden vor dem Hintergrund sicherheitstechnischer Anforderungen des Explosionsschutzes bei der Betrachtung von Explosionsgefahren durchgeführt

#### **Voraussetzungen:**

Sie sollten

- ein Hochschulstudium in der Fachrichtung Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder in einem naturwissenschaftlichen Fach erfolgreich abgeschlossen haben
- Interesse für Thermodynamik und Strömungsdynamik mitbringen
- über eine systematische und selbstständige Arbeitsweise verfügen
- kooperationsfähig sein.

Kenntnisse in Strömungsmesstechnik sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

Die Durchführung einer Dissertation ist ausdrücklich erwünscht.

Ein großer Teil der Arbeiten sollen an der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig durchgeführt werden.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Dr.-Ing. Robert Schießl (s.u.).

Das KIT ist bestrebt, den Anteil an Frauen im wissenschaftlichen Dienst zu erhöhen und begrüßt daher besonders die Bewerbung von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie ihre aussagekräftige Bewerbung (gerne auch in elektronischer Form) bis zum **30. November 2010** an:

**Karlsruher Institut für Technologie  
Institut für Technische Thermodynamik  
Dr.-Ing. Robert Schießl  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe.**

**oder per e-mail an:**

[robert.schiessl@kit.edu](mailto:robert.schiessl@kit.edu)