

Wir suchen für das Institut für Thermische Strömungsmaschinen am Karlsruher Institut für Technologie im Bereich Luft- und Ölsystem von Turbomaschinen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Akademische Mitarbeiter/in

in der Vergütungsgruppe E13, TV-L, befristet auf zwei Jahre.

Das Institut für Thermische Strömungsmaschinen (ITS) ist eine der weltweit führenden Forschungsstellen für Gasturbinen und Flugtriebwerke. Die Verknüpfung experimenteller und numerischer Untersuchungen stellt einen wichtigen Forschungsschwerpunkt des ITS dar. Im Rahmen verschiedener national und international geförderter Forschungsvorhaben entwickelt das ITS Methoden und Komponenten zur Verbesserung der Effizienz und Zuverlässigkeit von Turbomaschinen.

Ihre Aufgabe ist die experimentelle und numerische Charakterisierung der Kühlung von Zahnrädern. In der nächsten Generation von Flugtriebwerken werden Hochleistungsgetriebe eingesetzt, die mit Hilfe von Ölstrahlen effektiv und effizient gekühlt werden müssen. Die Untersuchungen für maschinenrelevante Betriebsparameter erfolgen an einem existierenden messtechnisch umfangreich ausgestatteten Versuchsstand. Dieser ermöglicht die Durchführung von orts aufgelösten Messungen des Zahnradwärmeübergangs. Darüber hinaus bietet das Institut für Thermische Strömungsmaschinen eine hervorragende Infrastruktur zur umfangreichen Datenauswertung und ergänzenden Durchführung numerischer Studien. Die Arbeit erfolgt in enger Kooperation mit renommierten Herstellern von Flugantrieben.

Als Mitarbeiter/in sind Sie Teil eines Teams erfahrener Wissenschaftler/innen und Techniker/innen. Eine moderne Infrastruktur auf allen zur Bewältigung Ihrer Aufgaben erforderlichen Gebieten steht Ihnen zur Verfügung. Neben grundlagenorientierten Fragestellungen garantiert eine enge Kooperation mit führenden Unternehmen des Turbomaschinenbaus einen starken Praxisbezug und die Einbindung in aktuelle Fragestellungen. Die Möglichkeit zur Promotion und zur Vorstellung ihrer Forschungsergebnisse auf internationalen Foren ist gegeben.

Sie verfügen über

- ein hervorragend abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Verfahrenstechnik oder Vergleichbares
- vertiefte Kenntnisse im Bereich Strömungsmechanik, Wärmeübertragung und Thermodynamik
- eigenverantwortliche, zielstrebige und teamorientierte Arbeitsweise
- gute Englischkenntnisse

Wir bieten Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit, ein breitgefächertes Fortbildungsangebot sowie eine Zusatzrente nach VBL, flexible Arbeitszeitmodelle, einen Zuschuss zum JobTicket (BW) und ein/e Casino/Mensa.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit weiblichen und männlichen Beschäftigten an und würden uns daher für diese Position insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Bewerber/innen bevorzugt berücksichtigt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung richten Sie bitte per E-Mail bis zum 31.01.2019 oder auf dem Postweg an das Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Thermische Strömungsmaschinen, Herrn Thilo Dauch, Kaiserstr. 12, D-76131 Karlsruhe, E-Mail: thilo.dauch@kit.edu, der ihnen auch für fachliche Auskünfte zur Verfügung steht.

Weitere Informationen finden Sie im Internet: www.kit.edu.