



Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruher Institut für Technologie  
Personalservice (PSE)

Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe

<http://www.pse.kit.edu>

## Akademische Mitarbeiterin / Akademischer Mitarbeiter (w/m/d)

**Tätigkeitsbeschreibung:** Die Forschungsarbeiten des Instituts für Strömungsmechanik (ISTM) umfassen die Charakterisierung, die Vorhersage und die Kontrolle von Fluidströmungen. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Kontrolle turbulenter Strömungen mit dem Ziel der effizienteren Energienutzung. In dem Projekt sollen Methoden, die aus der aktiven Reibungsminderung in turbulenten Grenzschichten bekannt sind, auf die Tragflügelumströmung übertragen und bewertet werden. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit implementieren Sie die Kontrollkonzepte in einen vorhandenen Strömungslöser und bewerten die Ergebnisse. Zusätzlich planen Sie ein passendes Validierungsexperiment im großen Göttinger Windkanal des ISTM. Hierbei entwerfen Sie insbesondere das Vorgehen zur Bewertung der experimentellen Ergebnisse.

Sie publizieren und präsentieren die Ergebnisse Ihrer Arbeiten in internationalen Fachzeitschriften und auf internationalen Konferenzen. Darüber hinaus unterstützen Sie uns bei der Vorbereitung und Durchführung von deutsch- und englischsprachigen Lehrveranstaltungen sowie bei der Betreuung von Studierenden.

Wir bieten Ihnen ein freundliches, engagiertes und wissenschaftlich hochqualifiziertes Team, in dem Sie ein spannendes, aktuelles Forschungsthema mit großem methodischem Spektrum selbständig bearbeiten können.

### **Persönliche Qualifikation:**

**Sie verfügen** über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) der Fachrichtung Maschinenbau oder Physik mit einem Schwerpunkt im Bereich Strömungsmechanik/Aerodynamik und haben dieses Studium mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossen. Sie besitzen vertiefte Kenntnisse im Bereich der numerischen und experimentellen Strömungsmechanik und haben Spaß daran, sich in eine wissenschaftliche Fragestellung und deren kombinierte numerische und experimentelle Beantwortungsmöglichkeiten detailliert einzuarbeiten. Idealerweise haben Sie bereits Erfahrungen mit der Durchführung von numerischen Simulationen (inklusive Turbulenzmodellierung) und der automatisierten Auswertung von großen Datenmengen gesammelt. Zusätzlich ist Erfahrung im Bereich des Formenbaus und der Flugmechanik für die geplanten Windkanalversuche von großem Vorteil. Eventuell waren Sie bereits im Studium als Tutor oder ähnliches tätig und freuen sich darauf, diese Erfahrungen in der Lehre weiter auszubauen. Eine schnelle Auffassungsgabe, Kreativität, Belastbarkeit und eine offene kooperative Art runden Ihr Profil ab. Den sicheren Umgang mit der deutschen und englischen Sprache in einem internationalen Umfeld setzen wir voraus.

### **Wir bieten:**

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.

- Entgelt:** Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.
- Institut / Dienstleistungseinheit:** Institut für Strömungsmechanik (ISTM)
- Vertragsdauer:** befristet auf ein Jahr
- Eintrittstermin:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt
- Bewerbung bis:** 15.06.2019
- Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:** Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Dr.-Ing. Alexander Stroh, Email: [stroh@kit.edu](mailto:stroh@kit.edu).
- Bewerbung:** Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte an Herrn Dr.-Ing. Alexander Stroh, E-Mail: [stroh@kit.edu](mailto:stroh@kit.edu).

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher für diese Position insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Karlsruher Institut für  
Technologie  
Personalservice

