

An der **Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik** wird an der **Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik** zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Tätigkeit einer

**stud. Hilfskraft** (10 h/Woche)

zunächst befristet für 3 Monate (Verlängerung möglich) ein/e Student/in gesucht. Die Beschäftigungsdauer richtet sich nach dem WissZeitVG.

**Aufgaben:** Im Rahmen des Forschungsprojektes PANAS werden passive Systeme, die selbsttätig und ohne die Zufuhr externer Energie funktionieren, experimentell und numerisch untersucht, um die Sicherheit kerntechnischer Anlagen zu verbessern. Eine Fragestellung ist dabei der quantitative Einfluss der nichtkondensierbaren Gase Helium und Stickstoff auf den Wärmeübergang bei Kondensation. Dafür werden experimentelle Untersuchungen an der Versuchsanlage GENEVA durchgeführt. Die studentische Hilfskraft unterstützt dabei bei der Konzeptionierung und Realisierung der Erweiterung der Versuchsanlage. Zum Aufgabenbereich zählen folgende Tätigkeiten:

- Literaturstudium zum Wärmeübergang bei Kondensation
- Entwicklung und Realisierung eines Instrumentierungskonzepts für die Versuchsanlage GENEVA
- Unterstützung beim Umbau der Versuchsanlage GENEVA
- Anpassung des Programms zur Messwerterfassung (Software: LabVIEW)

**Voraussetzungen:** immatrikulierte/r Student/in an der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden, vorzugsweise in der Vertiefungsrichtung Energietechnik; technisches und physikalisches Grundwissen im Bereich der Thermo- und Fluidodynamik sowie Wärmeübertragung; praktische Erfahrungen in der Entwicklung und Realisierung von Messtechnikkonzepten von Vorteil; selbstständige, zuverlässige und wissenschaftliche Arbeitsweise

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen aussagekräftigen Unterlagen bis zum **15.03.2019** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik, Professur für Wasserstoff- und Kernenergie-technik, Frau Frances Viereckl, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an **frances.viereckl@tu-dresden.de**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

---

**Hinweis zum Datenschutz:** Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.