

**Auszug aus dem Mitteilungsblatt der Technischen Universität Graz****vom 17. November 2021**

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Bewerberinnen und Bewerber aufgrund des Geschlechts, der ethischen Zugehörigkeit, der Religion oder der Weltanschauung, des Alters oder der sexuellen Orientierung nicht benachteiligt werden (Antidiskriminierung).

Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteils, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Bis zur Erreichung eines ausgewogenen Zahlenverhältnisses werden bei gleicher Qualifikation Frauen vorrangig aufgenommen.

Allgemeine Voraussetzungen: Die Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift in dem für die jeweilige Verwendung erforderlichen Ausmaß. Reisekosten, die im Zusammenhang mit dem Auswahlverfahren entstehen, werden von der TU Graz nicht ersetzt.

**38.1 Ausschreibung freier Stellen für das wissenschaftliche Universitätspersonal****Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften****Universitätsassistent\*in für 3 Jahre, 40 Stunden/Woche, voraussichtlich ab 1. Jänner 2022, am Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik.****Aufgaben der Position:**

- Mitwirkung bei den Lehrveranstaltungen: Wasserstoff in Verkehrs- und Energietechnik, Bachelor Projekte, Laborübungen
- Eigenständige Durchführung von Forschungsprojekten mit theoretischen, rechnerischen und experimentellen Inhalten.
- Experimentellen Untersuchungen von Brennstoffzellen auf System- und Subsystemebene
- Datenauswertung und Simulation von Energie-, Stoff- und Wärmebilanzen
- 9 - 12 monatiger Aufenthalt an der Partneruniversität Darmstadt

**Aufnahmebedingungen:**

- Abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau.

**Gewünschte Qualifikationen:**

- Erfahrung mit Mechatronik, Elektrotechnik und Automatisierung im Umfeld des Prüfstandsbetriebs
- Erfahrung in der Lehre
- Sehr gute EDV Kenntnisse

**Gehalt:**

Wir bieten ein Jahresbruttogehalt auf Basis Vollzeit von mindestens € 41.601,-, Überzahlung je nach Qualifikation und Erfahrung möglich.

**Kontakt:**

Bewerbung, Lebenslauf und weitere Unterlagen sind unter genauer Bezeichnung der Stelle bzw. der Kennzahl an die Technische Universität Graz, Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Franz Haas, Inffeldgasse 23/I, 8010 Graz, (vorzugsweise elektronisch an [dekanat.mbww@tugraz.at](mailto:dekanat.mbww@tugraz.at)) zu richten und müssen bis spätestens Ende der Bewerbungsfrist einlangen.

**Ende der Bewerbungsfrist:** 8. Dezember 2021**Kennzahl:** 3130/21/020

Der Dekan: Haas

**Universitätsassistent\*in für 5 Jahre, 40 Stunden/Woche, voraussichtlich ab 1. Jänner 2022, am Institut für Thermische Turbomaschinen und Maschinendynamik.**

**Aufgaben der Position:**

- Konzeptionierung, Planung, Aufbau und Durchführung von aerothermodynamischen und wärmetechnischen Versuchen an Turbinen mittels konventioneller Messtechnik sowie Infrarotthermographie und Heizfolien
- Wissenschaftliche Auswertung der Ergebnisse und Vermittlung in Lehrveranstaltungen
- Konzeption und mechanischer Aufbau von diversen Versuchsaufbauten an den Prüfständen des Instituts und Herstellung maßgeschneiderter Instrumentierung
- Weiterentwicklung der Kalibrier- und Auswerteroutine für Infrarotthermographie und Wärmestrommessungen mittels Heizfolien
- Planung, Einreichung und Leitung von Forschungsprojekten zu Heißgasströmen, Wärmeübergang, und Filmkühlung in Turbinen
- Publikation der wissenschaftlichen Ergebnisse
- Mithilfe bei administrativen Aufgaben des Institutes

**Aufnahmebedingungen:**

- Abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium Maschinenbau

**Gewünschte Qualifikationen:**

- Hervorragende Kenntnisse auf dem Gebiet der Turbomaschinen, insbesondere bei Wärmeübergang und Filmkühlung in Turbomaschinen
- Mehrjährige Erfahrung mit Infrarotthermographie insb. mit Microbolometersensoren
- Erfahrung beim Betrieb rotierender Prüfstände sowie im Umgang mit Vakuumkammern
- Erfahrung in der Herstellung von aerodynamischer Instrumentierung und Sonden
- Erfahrung bei der Applikation und Auswertung flächiger Wärmestromsensoren einschl. Planung und Konzeptionierung maßgeschneiderter Lösungen
- Möglichst eine handwerkliche Ausbildung im Maschinenbau (HTL Abschluss oder ähnliches)
- Sehr gute Kenntnisse in Labview, Techplot, Matlab etc. (insb. Flir Software)
- Facheinschlägige Publikationen im Forschungsfeld Wärmeübergang in Turbomaschinen

**Gehalt:**

Wir bieten ein Jahresbruttogehalt auf Basis Vollzeit von mindestens € 41.601,--, Überzahlung je nach Qualifikation und Erfahrung möglich.

**Kontakt:**

Bewerbung, Lebenslauf und weitere Unterlagen sind unter genauer Bezeichnung der Stelle bzw. der Kennzahl an die Technische Universität Graz, Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Franz Haas, Inffeldgasse 23/I, 8010 Graz, (vorzugsweise elektronisch an [dekanat.mbww@tugraz.at](mailto:dekanat.mbww@tugraz.at)) zu richten und müssen bis spätestens Ende der Bewerbungsfrist einlangen.

**Ende der Bewerbungsfrist:** 8. Dezember 2021

**Kennzahl:** 3190/21/019

Der Dekan: Haas