

An der Technischen Universität Graz / Fakultät für Maschinenbau und Wirtschafts-wissenschaften ist die

### **Universitätsprofessur für Betriebsfestigkeit und Schienenfahrzeuge**

am neu zu schaffenden Institut für Betriebsfestigkeit und Schienenfahrzeugtechnik voraussichtlich ab 1. Jänner 2020 zu besetzen. Die Universitätsprofessorin / der Universitätsprofessor wird in einem gemäß § 98 UG unbefristeten Arbeitsverhältnis zur TU Graz angestellt.

Das Arbeitsgebiet umfasst den Bereich der Betriebsfestigkeit einschließlich der Systemaspekte. Schwerpunkt ist das System Schienenfahrzeug und dessen Komponenten. Die Forschungsfelder der derzeitigen Arbeitsgruppe umfassen die Betriebsfestigkeit (System- und Bauteillebensdauer, Degradations- und Ausfallverhalten, Rissfortschritt), die Entwicklung von Leichtbaustrukturen, vorzugsweise bei Schienenfahrzeugen, das dynamische Verhalten von Großstrukturen (numerisch und experimentell) sowie die Modellbildung und numerische Simulation zu diesen Themen.

Die Arbeitsgruppe verfügt über Schwingprüffelder zur Validierung der entwickelten Komponenten und Methoden und über eine hervorragende nationale und internationale Vernetzung, speziell auf dem Gebiet der Schienenfahrzeuge und ihrer Komponenten.

Wir suchen eine Persönlichkeit mit einem international anerkannten Forschungsprofil auf dem Gebiet der Betriebsfestigkeit, möglichst mit Erfahrungen auf dem Gebiet der Schienenfahrzeuge und dem Leichtbau. Breites Grundlagenwissen und Erfahrungen bei der konstruktiven und experimentellen Umsetzung, der Modellbildung und Simulation sowie in der Mess- und Prüfstandstechnik sind erwünscht. Erfahrungen aus einer Industrietätigkeit oder einer industrienahen Tätigkeit sind erwünscht.

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

Interessentinnen und Interessenten werden gebeten, eine aussagekräftige Bewerbung in elektronischer Form bis spätestens zum 15. August 2019 (Datum des E-Mail-Eingangs) an den Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften, Technische Universität Graz, Inffeldgasse 23/I, 8010 Graz, Österreich, E-Mail-Adresse [dekanat.mbww@tugraz.at](mailto:dekanat.mbww@tugraz.at) zu übermitteln.

Weitere Informationen und das Bewerbungsformular entnehmen Sie bitte der Fakultätshomepage <https://www.tugraz.at/fakultaeten/maschinenbau/home/>.

Der Dekan: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Franz Heitmeir

[www.tugraz.at](http://www.tugraz.at)