

# PLATZ FÜR IHR TALENT.



Die Welt ändert sich immer rascher. An der Johannes Kepler Universität Linz arbeiten wir täglich an den Technologien und Ideen von morgen. Und zugleich bereiten wir rund 21.000 junge Menschen auf die Anforderungen des modernen Arbeitsmarkts vor. Kurz: Wir sind Oberösterreichs größte Bildungs- und Forschungseinrichtung. Interesse, an Österreichs wohl schönster Campusuniversität die Zukunft mitzugestalten? Wir suchen zum ehestmöglichen Zeitpunkt eine/n:

## **Wissenschaftlichen Mitarbeiter mit Diplom/Master im Beschäftigungsausmaß von 40 Wochenstunden (befristet auf 3 Jahre) am Institut für Konstruktiven Leichtbau mit Möglichkeit zur Dissertation**

### **Ihre Aufgaben:**

- Forschung an der Überwachung von Verbindungsstellen von Additive Manufacturing Ti-Teilen in Composite-Bauteilen mittels „Structural Health Monitoring“ (SHM) Methoden
- Analytische und numerische Spannungs- und Verformungsanalyse der Metall-Composite-Verbindung
- Bewertung der relevanten Schadensmechanismen und Modellierung von Schadensinitiierung und -ausbreitung
- Auswahl potentieller SHM Methoden (z.B.: Acoustic Emission, Guided Waves, Electrochemical Impedance Tomography)
- Entwicklung und Aufbau von Experimenten zur Analyse der Anwendbarkeit potentieller Methoden
- Entwicklung eines maßgeschneiderten online Monitoringsystems zur Erkennung der Schäden an der Verbindung
- Durchführen von Messkampagnen
- Kommunikation und Zusammenarbeit mit Projektpartnern aus Forschung und Wirtschaft
- Neu- und Weiterentwicklung von „Structural Health Monitoring“ Methoden für den Flugzeugbau
- Publizieren der Forschungsergebnisse und Anfertigen einer Dissertation

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Kunststofftechnik, Luft- und Raumfahrt, Bauingenieurwesen oder Technische Physik
- Erfahrung mit analytischen und numerischen Simulationsmethoden (FE Methode) oder
- Erfahrung mit experimentellen Untersuchungen oder
- Erfahrung im Bereich Ermüdungsfestigkeit und bruchmechanischer Methoden
- Selbstständige, genaue und motivierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse

### **Unser Angebot:**

- Auf Basis einer Vollzeitbeschäftigung (40 Wochenstunden) beträgt das monatliche Mindestgehalt € 2.929,00 brutto (14 x pro Jahr, KV-Einstufung B1)
- Stabiler Arbeitgeber
- Attraktiver Campus mit guter Verkehrsanbindung
- Kontinuierliche, attraktive Bildungschancen
- Moderne Forschungsinfrastruktur
- Dynamisches Forschungsumfeld
- Breites kulinarisches Angebot/Gesundes Essen (Bio Mensa)
- Sport und Bewegung (USI)
- U.v.m.

**Bewerbungsfrist-Ende:** 01.09.2020.

Im Sinne des Frauenförderungsplans der JKU Linz werden Frauen besonders ermutigt, sich zu bewerben, diese werden bei gleicher Qualifikation vorrangig aufgenommen. Begünstigt behinderte BewerberInnen werden bei entsprechender Eignung besonders berücksichtigt.

### **Bewerbung:**

Wenn Sie Interesse an dieser abwechslungsreichen Aufgabe haben, freuen wir uns über Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an folgende Mailadresse: [stefan.sieberer@jku.at](mailto:stefan.sieberer@jku.at).

### **Ansprechperson:**

Nähere Auskünfte erteilt Stefan Sieberer, T +43 732 2468 6665, E-Mail: [stefan.sieberer@jku.at](mailto:stefan.sieberer@jku.at).