

Wien, 31.10.2019

# Stellenausschreibung

## Technologieentwicklung im Bereich schwingungsunterstützter Prozesse

Getreidemarkt 9/311  
A-1060 Wien  
Tel.: +43-1-58801-31100  
Fax: +43-1-58801-931101  
Mail: [bleicher@ift.at](mailto:bleicher@ift.at)  
Web: [www.ift.at](http://www.ift.at)

am

### Institut für Fertigungstechnik und Photonische Technologien der Technischen Universität Wien

ist ab November 2019 eine Stelle als Projektassistent/in mit einem Beschäftigungsausmaß von 30 Wochenstunden zu besetzen. Das monatliche Entgelt für diese Verwendung beträgt derzeit bei Vollzeitbeschäftigung EUR 2.864,50 brutto (14 x jährlich). Es ist geplant, die Stelle nach 6 Monaten auf eine 40 Wochenstunden anzuheben.

#### Aufnahmebedingungen:

Abgeschlossenes Diplom- oder Masterstudium der Fachrichtung Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau, Elektrotechnik bzw. ein gleichwertiges Universitätsstudium im In- oder Ausland.

#### Fachliche Ausrichtung:

Moderne Hochleistungswerkstoffe und Werkstoffverbunde finden durch Ihre herausragenden mechanischen Eigenschaften vermehrt Einsatz in unterschiedlichen Anwendungsgebieten und stellen vielfach die Grundlage für innovative technische Lösungen dar. Naturgemäß ist aber die Bearbeitung dieser Werkstoffe beispielsweise durch Ihre hohe Festigkeit auch bei hohen Temperaturen mit gewissen Herausforderungen verbunden, wodurch die Notwendigkeit für die Erweiterung der Leistungsfähigkeit bestehender Fertigungsprozesse steigt.

Aus diesem Grund soll die Entwicklung und Optimierung schwingungsunterstützter Bearbeitungsprozesse am IFT durch den Stelleninhaber vorangetrieben werden. Im Rahmen eines gegenwärtig laufenden Forschungsprojektes stehen dabei Bohrprozesse im Bereich der Luftfahrtindustrie im Fokus und es kann auf eine bereits bestehende umfangreiche Infrastruktur (unter anderem CNC-gesteuerter Versuchsstand ausgestattet mit modernster Messtechnik sowie einer magnetlagerbasierten Schwingspindel) zurückgegriffen werden.

Es wird die Arbeit in einem jungen, interdisziplinären Team (primär am Standort Franz-Grill-Straße 4, Objekt 221, A-1030 Wien) geboten, wobei die eigenverantwortliche Bearbeitung des Themas auch Raum zur Einbringung eigener Ideen bietet. Die Stelle wird vorrangig als Dissertationsstelle vergeben, wodurch das Abfassen einer Dissertation im vorliegenden Themengebiet erwünscht ist.

#### Vorteilhafte Grundkenntnisse und Interessen:

- Fertigungs- und Prozesstechnik
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Selbstständige und organisierte Arbeitsweise

Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, CV und relevante Zeugnisse) sind bis 20.11.2019 an Hr. Dr. Christoph Lechner ([lechner@ift.at](mailto:lechner@ift.at)) zu richten.

Die BewerberInnen haben keinen Anspruch auf Abgeltung angefallener Reise- und Aufenthaltskosten, die aus Anlass des Aufnahmeverfahrens entstanden sind.