

Institut für Fertigungstechnik

Die Kompetenzzentrum Holz GmbH erbringt Forschungs- und Entwicklungsleistungen für die Industrie auf dem Gebiet der Holzverbundwerkstoffe und der Holzchemie.

Im Bereich Massivholz und Holzverbundwerkstoffe werden im Team „Mechanische Zerteilung“ Grundlagen zu Zerteilungsvorgängen untersucht und bestehende Technologien optimiert. Im Rahmen eines europäischen Forschungsprojekts in Zusammenarbeit mit der Mendel Universität, Brno, Tschechische Republik, suchen wir zur Vertiefung dieser Arbeiten ab Juli 2017 eine/n

## Dissertantin/Dissertanten

### Ihre Aufgaben:

Ein wesentliches Ziel der Dissertation ist die Entwicklung eines Messstands zur Analyse des hochdynamischen Zerteilungsprozess von Holz bei Schnittgeschwindigkeiten von 100 m/s. Mit Hilfe des Messstands werden in weiterer Folge kombinierte Schnittkraft- und Deformationsmessungen durchgeführt, die Ergebnisse daraus dienen als Grundlage für ein Verständnis von Zerteilungsvorgängen von Holz, im Speziellen von Laubholz.

Die Arbeiten umfassen zudem das Verfassen wissenschaftlicher Publikationen in peer-reviewed SCI Journalen sowie die Präsentation von Ergebnissen auf nationalen und internationalen Konferenzen.

### Ihre Qualifikationen und Interessen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom), vorzugsweise in den Studienrichtungen Messtechnik oder technische Physik
- Erfahrung im Bereich Messsensorik (gesamte Messkette, Sensor bis Computer)
- Erfahrung im Bereich der Messung von mechanisch dynamischen Belastungen
- Hohe Motivation, Selbstständigkeit und Zuverlässigkeit
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Wir bieten Ihnen:

- herausforderndes und äußerst abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld
- Arbeiten in einem internationalen, motivierten Team und wissenschaftlich hochaktiven Umfeld
- Internationale Vernetzung
- flexible, eigenverantwortliche Arbeitseinteilung
- moderne Laboratorien und Technikumsanlagen
- fachliche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Bruttomonatsgehalt auf Basis 40h/Woche ab € 2.100,00 (14 x jährlich) in Abhängigkeit von Qualifikation und Vorerfahrung

### Dienstort:

Tulln, Niederösterreich

**Kontakt:** Institut für Fertigungstechnik  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Franz Haas  
franz.haas@tugraz.at  
Tel. +43 (0) 316 / 873 7170