



Zürcher Hochschule für Angewandte
Wissenschaften

Am Institute of Materials and Process Engineering (IMPE) forschen Sie an innovativen faserbasierten Werkstoffen, entwickeln physikalische Tests, erarbeiten Grundlagen für moderne Simulationsansätze und forschen in einem jungen Team aus Wissenschaftlern an moderner Infrastruktur.

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in, Maschineningenieur:in, Leichtbauer:in, Materialwissenschaftler:in 80 – 100 %

Winterthur

Aufgaben

- / Selbstständige Akquisition und Bearbeitung von Forschungsprojekten
- / Durchführung und Dokumentation physikalischer Experimente und numerischer Simulationen
- / Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse und Erarbeitung von Forschungsmittelanträgen
- / Aufbau und Weiterentwicklung von technischen Anlagen und Messinstrumenten
- / Fachliche Betreuung von Studierenden im Rahmen von Bachelor- und Masterarbeiten sowie Praktika

Profil

- / Sie verfügen über einen Masterabschluss (Promotion bevorzugt) in Materialwissenschaften oder Maschinenbau mit den Vertiefungen Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik oder Textiltechnik.
- / Sie haben Erfahrung in der Auslegung, Konstruktion, Fertigung und Prüfung von Faserverbundmaterialien.
- / Sie sind selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten gewohnt und haben Freude an der Veröffentlichung von wissenschaftlichen Ergebnissen auf hohem Niveau sowie an internationalen Vorträgen.
- / Sie haben Freude an der Laborarbeit, finden kreative Lösungen für anspruchsvolle Problemstellungen und arbeiten auch bei anspruchsvollen theoretischen Aufgabenstellungen exakt, selbstständig und zuverlässig.
- / Sie besitzen Kenntnisse in der numerischen Simulation und in der Anwendung neuartiger Methoden der datenbasierten Ergebnisauswertung.
- / Sie beherrschen bildgebende Verfahren und haben Erfahrungen im Umgang mit zerstörungsfreier Prüfung von faserbasierten Werkstoffen.
- / Sie arbeiten gerne mit jungen Menschen und engagieren sich in der Lehre.
- / Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation im Rahmen einer Promotion kann bei Erfüllung der formalen Rahmenbedingungen angeboten werden. Für weitere Informationen können Sie sich an den unten aufgeführten Kontakt wenden.

Können wir Ihnen weitere Fragen beantworten?

Für fachliche Auskünfte steht Ihnen Dr.-Ing. Oliver Döbrich, Head of Laboratory of Fibre-Reinforced Composites, Tel. +41 58 934 40 53, E-Mail: oliver.doebrich@zhaw.ch, gerne zur Verfügung.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen via <https://www.zhaw.ch/de/jobs/offene-stellen/stelleninserat/job/detail/3488521/>.

Weitere Informationen unter www.zhaw.ch/jobs.