



Montanuniversität
Leoben

Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung
der Kunststoffe



Ausschreibung einer Dissertationsstelle (m/w/d) im Bereich Langzeiteigenschaften thermoplastischer Mehrschichtverbunde im Bereich der Additiven Fertigung

Zur Verstärkung unseres Teams in der **Arbeitsgruppe Reliable** suchen wir eine engagierte wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. einen engagierten wissenschaftlichen Mitarbeiter, die/der im Rahmen einer Dissertation die Zukunft polymerer Mehrschichtverbunde in der additiven Fertigung maßgeblich mitgestalten möchte.

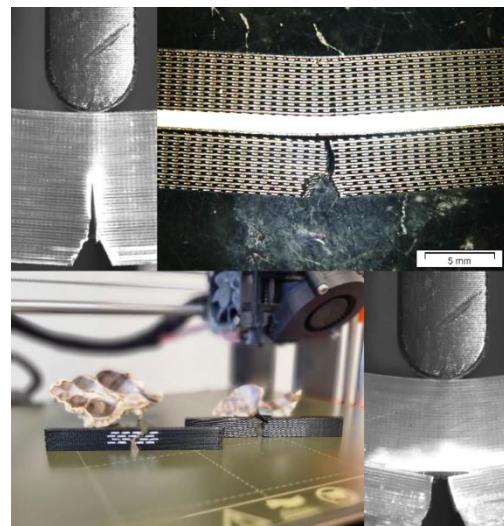
Im Mittelpunkt der ausgeschriebenen Position steht die **mechanische und bruchmechanische Charakterisierung harzbasierter und thermoplastischer Mehrschichtverbunde**, wie sie im Bereich der Additiven Fertigung zum Einsatz kommen. Ziel ist es, das komplexe Zusammenspiel von Struktur, Prozess und Eigenschaft besser zu verstehen und daraus konkrete **Optimierungsmaßnahmen für die Gesamtverbundeigenschaften** abzuleiten. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der **Weiterentwicklung bestehender Prüf- und Analysemethoden**, insbesondere im Hinblick auf lokale Grenzschichteigenschaften sowie auf den Einfluss unterschiedlicher Belastungsarten und Umgebungsbedingungen. Die Möglichkeit zur **Dissertation** ist ausdrücklich Bestandteil der ausgeschriebenen Stelle.

Ihre Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Diplom- oder Masterstudium, idealerweise in Kunststofftechnik, Werkstoffwissenschaften, oder Maschinenbau
- Fundierte Kenntnisse in der additiven Fertigung sowie in der experimentellen polymeren Mechanik
- Bereitschaft und Fähigkeit zu wissenschaftlichem Arbeiten inklusive Publikationstätigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Erwünschte Zusatzqualifikationen:

- Interesse an der Weiterentwicklung mechanischer und bruchmechanischer Prüfmethoden
- Begeisterung für innovative Konzepte der additiven Fertigung
- Grundkenntnisse in relevanten Programmiersprachen (z. B. Python, C++, MATLAB) zur Datenverarbeitung und Ergebnisanalyse



Ihre Persönlichkeit:

- Proaktive, lernbereite und neugierige Arbeitsweise
- Hohe Eigenständigkeit und sehr gute Selbstorganisation
- Flexibilität sowie vernetztes, analytisches Denken
- Teamfähigkeit und Bereitschaft, sich aktiv in die Aktivitäten des Lehrstuhls einzubringen

Wenn Sie Freude an anspruchsvoller experimenteller Forschung haben und Teil eines dynamischen und interdisziplinären Teams werden möchten, freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Kontakt und weitere Informationen

DI Christoph Waly
Christoph.Waly@unileoben.ac.at
+43 3842 402 2127

Priv. Doz DI Dr.mont. Florian Arbeiter
Florian.Arbeiter@unileoben.ac.at
+43 3842 402 2122