

Die Polymer Competence Center Leoben GmbH (PCCL) ist das führende österreichische Zentrum für kooperative Forschung im Bereich Kunststofftechnik und Polymerwissenschaften. Gemeinsam mit Unternehmen der Kunststoffwirtschaft und zahlreichen wissenschaftlichen Einrichtungen werden von den rund 100 hochqualifizierten MitarbeiterInnen F&E-Projekte für innovativen Kunststofflösungen in einem breiten Feld von Anwendungen (von Automotive-, Luftfahrt- und Packaging- bis hin zu Solar- und Photovoltaikanwendungen) bearbeitet. Aktuell suchen wir eine/n Junior Researcher für die

Bachelorarbeit

„Stand der Technik im 3D Druck von endlosfaserverstärkten polymeren Strukturen“ (JobID: 20201008)

Themenstellung:

Der 3D Druck ist eine für viele Anwendungen zukunftssträchtige Fertigungstechnologie. Für Polymere sind beispielsweise „fused filament fabrication“ (FFF), „selective laser sintering“ (SLS) so-wie Stereolithographie (SLA) verbreitete Technologien. Allerdings weisen diese Technologien neben Vorteilen auch Nachteile, wie die vergleichsweise niedrigeren mechanischen Eigenschaften der gedruckten Strukturen, auf. Hier kann das „continuous filament fabrication“ (CFF) Verfahren einen Ansatz bieten, um die mechanischen Eigenschaften der gedruckten Strukturen durch Verstärkung mit Endlos-fasern gezielt zu verbessern.

Entsprechend ist es das Ziel dieser Arbeit, Stärken und Schwächen, Anwendungsgebiete sowie den aktuellen technischen Stand der für den Druck endlosfaserverstärkter Strukturen geeigneten Technologien darzustellen.

Wir bieten Ihnen:

- Mitarbeit in einem Umfeld mit hervorragenden Kontakten zur Industrie und zu nationalen sowie internationalen Forschungseinrichtungen
- Arbeit in einem engagierten, disziplinübergreifenden Team
- Das Bruttomonatsgehalt für diese Funktion bei einer Anstellungsdauer von einem Monat (20 Stunden) liegt bei € 978,-
- Flexible Arbeitsbedingungen

Beginn: Sofort

Kontakt:

Bitte senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der JOB-ID: 20201008 per Mail an jobs@pccl.at

DI Dr.mont. Florian Röper

Polymer Competence Center Leoben GmbH

Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben

jobs@pccl.at

www.pccl.at