

Die Polymer Competence Center Leoben GmbH (PCCL) ist das führende österreichische Zentrum für kooperative Forschung im Bereich der Werkstoffforschung. Gemeinsam mit Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen werden von den rund 130 hochqualifizierten MitarbeiterInnen F&E-Projekte für innovative technische Lösungen in einem breiten Feld von Anwendungen bearbeitet. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine/n

### Researcher/in

## Cyber Physical Systems und FE Simulation

### (Job-ID 20211209)

#### Was wir suchen:

- Implementierung eines erweiterten Cyber Physical Systems (CPS), zur Erfassung von Produktionsdaten sowie physikalischer Parameter direkt aus dem Werkzeug und Material
- Aufbau von FE-Prozess- sowie Lebensdauersimulationen von Duromer-Bauteilen
- Verknüpfung des CPS mit FE-Modellen zur Kalibrierung der virtuellen Auslegungsmethode
- Entwicklung von Modellierungsstrategien basierend auf künstlicher Intelligenz (KI) - Surrogate-Models - zur Beschleunigung von etwaigen Prozessparameteranalysen und effizienterer Produktionsgestaltung

#### Was du mitbringst:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium im Bereich Materialwissenschaften, Kunststofftechnik, Maschinenbau, Physik oder ähnliches
- Ausgewiesene Expertise im Bereich der FE-Simulation (Abaqus) und Kontinuumsmechanik
- Verständnis für komplexe Systeme aus Mechanik, Messtechnik und Materialwissenschaft
- Grundlegendes Wissen über Duromere / Polymere
- Exzellente Programmier-Skills (Matlab, Python, Fortran, C, C++...)
- Affinität zur Materialcharakterisierung (LFA, DSC, Rheometer, etc.) und Messtechnik
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse (C1-Level)
- Ausgeprägte Teamfähigkeit, eigenverantwortliches Arbeiten, innovatives Denken sowie Hands-on Mentalität

#### Was wir bieten:

- Forschung im Bereich der Digitalisierung der Materialwissenschaften in einem aufstrebenden disziplinübergreifenden Team, mit hervorragenden Kontakten zu Industrie und internationalen Forschungseinrichtungen
- Das Bruttomonatsgehalt für diese Funktion liegt bei Einstufung als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in und 40h pro Woche bei € 3.134,-
- Flexible Arbeitszeiten sowie teilweise Home-Office möglich
- Möglichkeit der Durchführung einer Dissertation in Zusammenarbeit mit der Montanuniversität Leoben

**Schickt eure aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der JOB ID 20211209 per Mail an**

*Polymer Competence Center Leoben GmbH*  
*Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben*  
*DI Dr. mont. Mario Gschwandl*  
[jobs@pccl.at](mailto:jobs@pccl.at)  
[www.pccl.at](http://www.pccl.at)