



inspire ist ein öffentlich gefördertes Technologie Kompetenzzentrum, entstanden durch eine Initiative von Swissmem und der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich. Als strategischer Partner der ETH Zürich und als Forschungspartner der Schweizer Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM) liegt der Fokus von Inspire auf Fertigungstechnik und Produktionswissenschaften.

Pulverbettbasierte Additive Fertigung ist ein Zukunftsthema mit enormem Entwicklungspotential. Das Innovationszentrum für additive Fertigung in St. Gallen forscht seit mehr als 2 Dekaden zu vielen Aspekten der additiven Fertigung entlang der gesamten Prozesskette. Neben den polymer- und metallbasierten Verfahren rücken in jüngster Zeit auch keramische Werkstoffe vermehrt in das Interesse von F&E-Aktivitäten. Material- und Pulvereigenschaften auf der einen Seite als auch Prozess- und Anlagenentwicklung auf der anderen Seite sind Kern entsprechender Forschung.

Zur Stärkung unseres F&E-Teams im Bereich der additiven Fertigung in St. Gallen suchen wir per sofort einen/ eine

Wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in) für Additive Fertigung mit Keramik mit der Option für eine Dissertation an der ETH Zürich (100%)

Aktuell anlaufende Industrieprojekte erfordern Ihre volle Unterstützung bei der Entwicklung neuartiger keramischer Bauteile bei denen Forschungsfragen zu Materialien als auch Prozessen essentieller Bestandteil sind. Idealerweise haben Sie dafür einen Masterabschluss in Material-/Werkstoffwissenschaften, Produktionstechnik, Maschinenbau oder verwandten Gebieten mit Interesse und Erfahrungen aus den jeweils anderen Bereichen. Zudem haben Sie sich bereits mit keramischen Werkstoffen beschäftigt.

Ein hohes Interesse an wissenschaftlich orientierter Laborarbeit sind für die erfolgreiche Umsetzung entsprechender Projekte ebenso essentiell, wie die theoretischen Erfassung und Modellierung der Prozessabläufe und des Werkstoffverhaltens. Erfahrungen mit additiven Fertigungsverfahren erleichtern den Einstieg. Kenntnisse in Konstruktion mit den üblichen Programmen werden erwartet.

Sie sind es gewohnt, Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und pragmatische Lösungen zu suchen. Mit ihrem organisatorischen Geschick sind Sie jederzeit in der Lage, die richtigen Prioritäten zu setzen, und scheuen sich auch nicht, selber Hand anzulegen. Sie sprechen Englisch und können auch gut in Deutsch kommunizieren.

Die angebotene Position bietet einerseits die Gelegenheit das Thema „Additive Fertigung von Keramik“ vertieft zu bearbeiten und unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Dr. M. Bambach „Advanced Manufacturing“ zu promovieren als auch direkte Industrieerfahrung aufzubauen und den Technologie Transfer aus der Forschung in die Industrie zu unterstützen.

Wenn Sie diese Herausforderung anspricht freuen wir uns auf ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen und beantworten auch gerne allfällige Fragen!

Kontakt: Dr. Manfred Schmid, +41 71 523 62 02 / manfred.schmid@inspire.ethz.ch