



inspire AG ist Forschungspartner mit enger Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) Zürich und Kompetenzzentrum für die Schweizer MEM-Industrie mit starkem Fokus auf Produktionswissenschaften. inspire unterstützt die Schweizer Industrie um Technologien, Prozesse und Methoden zu entwickeln. Die dabei auftretenden wissenschaftlichen Fragestellungen können im Rahmen der Zusammenarbeit mit der ETH allenfalls für eine Dissertation verwendet werden.

Das **Innovationszentrum für additive Fertigung der inspire AG in St. Gallen** forscht seit 2005 zu Aspekten der metallischen additiven Fertigung mittels Selective Laser Melting (SLM). Wir erforschen die Zusammenhänge zwischen Materialien, Pulvern und deren additiven Verarbeitung im SLM-Prozess, entwickeln Prozess Monitoring Technologien und bringen additive Fertigung in neue Anwendungen z.B. durch die Integration von Sensoren in SLM-Bauteile.

Zur Unterstützung und Weiterentwicklung unserer Aktivitäten suchen wir für unseren Standort in St.Gallen nach Vereinbarung einen / eine

## Projektleiter/in als wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) – (80-100%)

Wir suchen dabei spezifisch einen Kandidaten aus der Schweiz oder dem Schengenraum.

In direkter Zusammenarbeit mit der Industrie tragen Sie dazu bei, dass additive Fertigung in neue Anwendungsbereiche Eingang findet und unterstützen laufende Dissertationsprojekte. Sie sind in der Lage aktiv Industrieprojekte zu akquirieren und selbstständig durchzuführen.

Im Speziellen entwickeln Sie unsere Aktivitäten zum Monitoring der Bauteilqualität mittels Wirbelstrom-Messung im SLM-Prozess weiter. Sie unterstützen zudem die Industrie in der Entwicklung von Anwendungen mit integrierten Sensoren und stellen entsprechende Bauteile mittels SLM her.

### Ihr Profil

Sie bringen einen sehr guten Masterabschluss mit (Maschinenbau / Fertigungstechnik, Mechatronik, Materialwissenschaften) und haben Erfahrung in Datenanalyse. Erfahrung in Industrieprojekten, sowie Kenntnisse in Sensortechnik und Elektronik sind ein klarer Vorteil, während Anwendungserfahrung in additiver Fertigung / SLM Ihnen den Einstieg erleichtern.

Sie haben Freude, Versuche zu planen und durchzuführen, die Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und pragmatische Lösungen zu suchen. Methoden der Materialanalyse und allgemeine Laborarbeit runden Ihr Profil ab. Sie sind in der Lage Ihre Resultate verständlich darzustellen und auf wissenschaftlichen Plattformen zu publizieren.

Mit Ihrem organisatorischen Geschick sind Sie jederzeit in der Lage im Rahmen verschiedener Projekte und Institutsaktivitäten die richtigen Prioritäten zu setzen und scheuen sich nicht, auch selber Hand anzulegen.

### Unser Angebot

Die angebotene Position bietet Ihnen die Gelegenheit Ihre Industrieerfahrung auf- und auszubauen und im Rahmen des Technologietransfers Ergebnisse aus der Forschung in die Industrie zu tragen. Sie gehen Forschungsthemen vertieft an und werden Experte in additiver Fertigung. Bei Eignung besteht die Möglichkeit für eine Dissertation an der ETH Zürich.

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

**Bewerbung an:** Petra Kahl, +41 (0)44 632 88 42 / [kahl@inspire.ethz.ch](mailto:kahl@inspire.ethz.ch)  
 CC an: Dr. Adriaan Spierings, +41 (0)71 523 62 01 / [spierings@inspire.ethz.ch](mailto:spierings@inspire.ethz.ch)