

24.04.2018

Gießen ist ein elementarer Urformungsprozess zur Herstellung metallischer Produkte, wobei Schwerkraftgießen die verbreitetste Form in der Gießtechnik ist. Eine Vollautomatisierung von Gießprozessen findet gegenwärtig nur für große Stückzahlen unter Verwendung von Spezialsteuerungssystemen statt. Die Programmierung solcher Anlagen auch für kleine Stückzahlen unter Einhaltung der Anforderungen möglich zu machen soll erforscht werden.

Wir bieten Ihnen:

- Mitarbeit in einem jungen und ambitionierten Team
- Themenübergreifende und vielseitige Tätigkeit
- Möglichkeit zur Promotion
- Hoher Anwendungsbezug und enge Kontakte zu Industrie, Instituten und Forschungseinrichtungen weltweit
- Ein Sprungbrett für die Führungskarriere in Industrie und Forschung
- Innovative und interessante Einblicke in den Bereich der CNC-Steuerung und Algorithmik von Werkzeugmaschinen
- Mitarbeit in innovativen Forschungs- und Industrieprojekten

Ihre zukünftige Themenschwerpunkte:

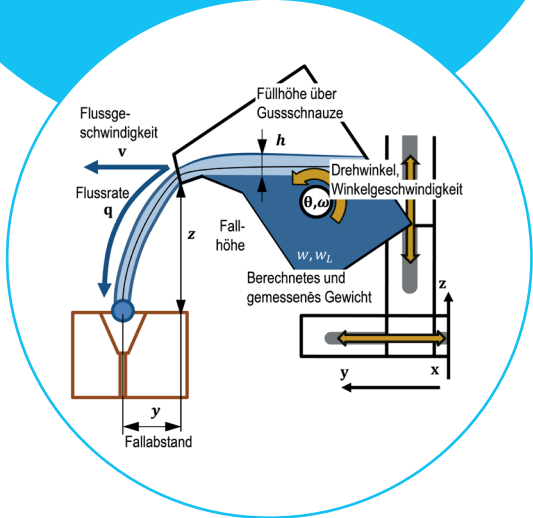
- Ganzheitliche Betrachtung von Gießprozessen für eine optimale Prozesssteuerung
- Nutzung mathematisch-physikalischer Modelle zur Erstellung der korrekten Trajektorien
- Untersuchung neuer Steuerungsarchitekturen für das Schwerkraftgießen bis zur Losgröße 1

Ihr Profil:

Sie haben Ihr Universitätsstudium mit überdurchschnittlichen Leistungen abgeschlossen und sind interessiert an interdisziplinärer, eigenverantwortlicher Arbeit. Ein sicheres Auftreten, Kreativität sowie sehr gute Englischkenntnisse befähigen Sie, im wissenschaftlichen Umfeld zu kommunizieren.

Doktorand /
Wissenschaftliche
Mitarbeiter (m/w) im Bereich
**Industrierobotik/
Regelungstechnik**

(Dipl.-Ing/M.Sc. Kybernetik, Mechatronik,
Elektrotechnik, Maschinenbau)



Sie sollten Interesse mitbringen, wissenschaftliche Erkenntnisse nicht nur theoretisch und simulativ zu gewinnen, sondern auch an realen Versuchsaufbauten und Maschinen zu validieren.

Idealerweise bringen Sie Vorkenntnisse im Bereich der Architektur von CNC-Maschinen mit. Weiter sind Erfahrungen im Bereich von Simulation, mathematischer Modelle und allgemeine Programmierkenntnisse wünschenswert.

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

Dr. Armin Lechler
ISW Universität Stuttgart
Seidenstr. 36
70174 Stuttgart
armin.lechler@isw.uni-stuttgart.de

