



Universität Stuttgart
Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen
und Fertigungseinrichtungen

01.02.2019

Digitale Technologien finden Einzug in die Bauindustrie, erfolgen für jedes Gewerk jedoch bisher weitgehend entkoppelt. Dies führt oft zu inkrementellen Verbesserungen und isolierten Erkenntnissen, das volle Potential digitaler Technologien bleibt aber weitgehend ungenutzt. Durch einen systematischen, ganzheitlichen und integrativen computerbasierten Ansatz sollen im Exzellenzcluster „Integrative computational design and construction for architecture“ (IntCDC) die methodischen Grundlagen für eine umfassende Modernisierung des Bauschaffens gelegt werden. Die hier ausgeschriebene Stelle fokussiert sich dabei auf den Einsatz industrieller Automatisierungstechnik beim der Vorfertigung von Modulen und die in der Planungsphase anfallenden Daten.

Wir bieten Ihnen:

- Mitarbeit in einem jungen und ambitionierten Team
- Themenübergreifende und vielseitige Tätigkeit
- Möglichkeit zur Promotion
- Plattformen und Einrichtungen zur Umsetzung eigener Ideen
- Hoher Anwendungsbezug und enge Kontakte zu Industrie, Instituten und Forschungseinrichtungen weltweit
- Ein Sprungbrett für die Führungskarriere in Industrie und Forschung
- Mitarbeit in innovativen Forschungs- und Industrieprojekten

Ihre zukünftige Themenschwerpunkte:

- Mitarbeit im Exzellenzcluster „Integrative computational design and construction for architecture“ (IntCDC)
- Featurebasierte Beschreibung von Maschinenfähigkeiten
- Vereinheitlichung von Datenmodellen und Standards aus den Domänen der Fertigungstechnik (STEP, ISO 6983) und des Baus (BIM)
- Anbindung von Maschinen und Anlagen an eine zu implementierende Datenerfassung

Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
Doktorand (m/w) im Bereich

Software- und Engineeringmethoden

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



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.
- Sie sollten Interesse mitbringen, wissenschaftliche Erkenntnisse nicht nur theoretisch und simulativ zu gewinnen, sondern auch an realen Versuchsaufbauten und Maschinen zu validieren.
- Grundkenntnisse im Bereich der Konstruktionstechnik und Fertigungsplanung (CAD, CAM), sowie der objektorientierten Softwareentwicklung (C++/C#/Java) sind wünschenswert.

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

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

Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TV-L E13).



Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist daher an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.

