



Wissenschaftlicher Mitarbeiter\_in

## **FORSCHUNG IN BAUINFORMATIK & -ROBOTIK**

### **UNSER PROFIL**

Der Lehrstuhl für Individualisierte Bauproduktion forscht im Spannungsfeld von Architektur, Ingenieurwesen und Informatik an Lösungen für die Baustelle der Zukunft. Im Mittelpunkt der Arbeit steht die Entwicklung von Entwurfs- und Fertigungsmethoden, welche Automatisierung für die Architektur und Bauindustrie zugänglich machen.

Hierfür entwickelt ein interdisziplinäres Team neuartige Baumaschinen und Software Systeme zur Mensch-Maschinen-Kollaboration, adaptiver Produktion und parametrischen Gestaltung von Bauprozessen. Für diese Entwicklungen stehen aktuelle Industrieroboter und mobile Plattformen zur Verfügung.

Der Lehrstuhl verfolgt dieses Thema gemeinsam mit Forschern aus angrenzenden Fakultäten der RWTH sowie nationalen und internationalen Partnern aus Industrie und Forschung.

### **IHR PROFIL**

Einstellungsvoraussetzung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in der Informatik. Gesucht wird eine engagierte Persönlichkeit, die in einem interdisziplinären Umfeld selbstständig innovative Lösungen erforschen und in Software umsetzen kann.

Neben einer Motivation und Fähigkeit zur Einarbeitung in neue Werkzeuge und fachfremde Themengebiete erwarten wir Erfahrung in mehreren der folgenden Bereiche:

- Software Design Pattern & Entwicklung von UI
- Softwareentwicklung (u.a. C#, Python)
- Operations Research und Intelligente Systeme
- Projektmanagement und –steuerung von Softwareentwicklungsprojekten
- Erfahrung in Software Dokumentation und Versionskontrolle
- Kenntnisse zu industrieller Robotik sowie in der Nutzung und Erweiterung von CAD- und Simulationssystemen sind von Vorteil



## **IHRE AUFGABEN**

Erforschung von Konzepten zur Einführung von Robotik auf der Baustelle sowie Entwicklung von Softwaresystemen für den interdisziplinären Austausch komplexer Daten in der Bauplanung und -ausführung.

Leitung und Beteiligung von Industrie- und Forschungsprojekten sowie der Akquise selbiger.

Anfertigung und Veröffentlichung von wissenschaftlichen Publikation und weiteren Beiträgen zur Außendarstellung sowie Repräsentanz des Lehrstuhl bei Kongressen, Tagungen und Messen.

## **FRAGEN UND BEWERBUNGEN BIS 01.03.2019**

Lehrstuhl für Individualisierte Bauproduktion

Templergraben 55 – 52062 Aachen

z.Hd. Sven Stumm

Tel.: +49 (0) 241 80-95013

E-Mail: [stumm@ip.rwth-aachen.de](mailto:stumm@ip.rwth-aachen.de)

## **UNSER ANGEBOT**

Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis. Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt spätestens zum 01.03.2019 zu besetzen und befristet vorerst auf 1 Jahre. Eine Verlängerung um weitere vier Jahre wird angestrebt.

Eine Promotionsmöglichkeit besteht. Die Eingruppierung richtet sich nach dem TV-L.

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Wir wollen an der RWTH Aachen besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen.

Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unter-repräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.