



Wissenschaftliche Mitarbeiter\_in

# FORSCHUNG ZUR BAUROBOTIK

## 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) im Ingenieurwesen. Gesucht wird eine engagierte Persönlichkeit, die in einem interdisziplinären Umfeld selbstständig innovative Lösungen erforschen und sowohl in Hard- als auch Software umsetzen kann.

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

- Steuerung- und Regelungstechnik.
- Einbindung von Mikrocontrollern, SPS, Bus-Systemen, Sensoren
- Softwareentwicklung (Simulink, Matlab, Python, C# von Vorteil)
- Kenntnisse zu Hydraulik, Kinematik, Bildverarbeitung von Vorteil
- Maschinenkonstruktion mit CAD-Systemen



## **IHRE AUFGABEN**

Erforschung von Konzepten zur Einführung von Robotik auf der Baustelle sowie Entwicklung von Hard- und Software zur Erkundung und Umsetzung.

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

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

Ausführung, Unterstützung und Entwicklung von Lehrveranstaltungen im neuen Master Studiengang Construction Robotics.

## **FRAGEN UND BEWERBUNGEN BIS 15.09.2017**

Lehrstuhl für Individualisierte Bauproduktion

Templergraben 55 – 52062 Aachen

z.Hd. Daniel Haarhoff

Tel.: +49 (0) 241 80-95272

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

## **UNSER ANGEBOT**

Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis. Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt spätestens zum 01.12.2017 zu besetzen und befristet vorerst auf 2 Jahre. Eine Verlängerung um drei weitere 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 unterrepräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.