

Thinking the Future
Zukunft denken

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie bitte bis zum 31.01.2021 an:

Dekan der Fakultät für Bauingenieurwesen der RWTH Aachen University, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser, 52056 Aachen.

Gerne können Sie Ihre Bewerbung auch per E-Mail an berufung@fb3.rwth-aachen.de senden. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können. Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten nach Artikeln 13 und 14 Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) finden Sie unter <https://www.rwth-aachen.de/dsgvo-information-bewerbung>.

Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden.

Die Ausschreibung richtet sich an alle Geschlechter. Die RWTH Aachen ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert und verfügt über ein Dual Career Programm. 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 nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

Die RWTH Aachen ist eine der Exzellenzuniversitäten Deutschlands und genießt weltweit ein hohes Ansehen in Forschung und Lehre. Gegenüber der Gesellschaft nimmt sie ihre Verantwortung wahr und adressiert anspruchsvolle wissenschaftliche Fragestellungen. Die RWTH transferiert ihr Wissen in die Anwendung und entwickelt nachhaltige Lösungen für aktuelle und zukünftige Herausforderungen. Hierbei wird die Konvergenz von Wissen, Methoden und Erkenntnissen aller RWTH-Forschungsfelder angestrebt. In ihren Profildbereichen integriert die RWTH ihr fachliches Tiefenwissen in interdisziplinäre Forschungsverbünde. Das dynamisch kreative und internationale Umfeld der RWTH zeichnet sich durch leistungsfähige Netzwerke, institutionalisierte Kooperationen und den innovativen RWTH-Campus aus.

W1 Juniorprofessur (Tenure Track) Digitales Prozessmanagement im Bauwesen Fakultät für Bauingenieurwesen

Es handelt sich um eine Juniorprofessur mit Tenure Track nach W3, die durch das Bundes-Länder-Programm zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses (Tenure-Track-Programm) finanziert wird. Die Ausschreibung richtet sich daher insbesondere an den wissenschaftlichen Nachwuchs in einer frühen Karrierephase. Nähere Informationen zum Tenure-Track-Verfahren finden Sie unter www.rwth-aachen.de/tenure-track.

Zum 01.01.2022 wird eine Persönlichkeit gesucht, die dieses Fach in Forschung und Lehre vertritt. Die Professur adressiert die Analyse und Transformation von Bauprozessen im Kontext der zunehmenden Digitalisierung und Automation im Bauwesen. Die Ausschreibung richtet sich explizit an Bewerberinnen und Bewerber aus ingenieurwissenschaftlichen und informatischen Fachrichtungen wie Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Elektrotechnik oder Informatik.

Das Lehrangebot soll vornehmlich in den Studiengängen Bauingenieurwesen und Wirtschaftsingenieurwissenschaften (FR Bauingenieurwesen) erbracht werden. Die Einführung neuer Lehrveranstaltungen im Bereich des Digitalen Bauens, z.B. für die neue englischsprachige Masterstudienrichtung "Digital Engineering in Construction" wird ausdrücklich begrüßt.

Den Schwerpunkt der Forschung stellt die ganzheitliche digitale Bauprozessbetrachtung dar, d.h. die Bewertung und Neugestaltung der Bauprozesse in einem Spannungsfeld, welches durch die Potenziale der Digitalisierung und Automatisierung auf der einen und den Rahmenbedingungen des Bauens auf der anderen Seite aufgespannt wird. Mögliche Forschungsthemen werden im Bereich der Automation und des autonomen Bauens, der computergestützten Analyse, Optimierung und Simulation der Bauprozesse sowie der Untersuchung von Data-Science-Methoden für das digitale Prozessmanagement gesehen. Veränderte Bauprozesse führen zu neuen Aufgaben und Rollen, so dass die Interaktion zwischen Mensch und Maschine einen weiteren Forschungsgegenstand im Rahmen der digitalen Transformation im Bauwesen darstellen kann.

Voraussetzungen sind ein abgeschlossenes Universitätsstudium und eine besondere Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit, die in der Regel durch eine herausragende Promotion nachgewiesen wird. Des Weiteren werden didaktische Fähigkeiten erwartet. Den Bewerbungsunterlagen sollen Belege über Lehrerfolge beigelegt werden.

Eine hohe Bereitschaft zur Vernetzung mit der nationalen und internationalen Bauwirtschaft sowie zur interdisziplinären Zusammenarbeit in Forschung und Lehre wird vorausgesetzt. Die Mitwirkung im BIM Center am RWTH Aachen Campus wird angestrebt.