

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

### Unser Profil

Das Geodätische Institut und Lehrstuhl für Bauinformatik & Geoinformationssysteme der RWTH Aachen ist eingebunden in die Fakultät für Bauingenieurwesen und bietet Lehrveranstaltungen in den Fächern Vermessungskunde, Statistik, Bauinformatik, Photogrammetrie und Geoinformationssysteme (GIS) an. Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten konzentrieren sich auf die Arbeitsschwerpunkte Bau- und Geoinformatik, Ingenieurgeodäsie und -navigation, Nahbereichsphotogrammetrie sowie Anwendungen der Statistik:

- Untersuchung und Erforschung von Systemen zur Innenraumpositionierung (Indoor-Positioning)
- Entwicklung und Anwendung von (verteilten) GIS und Geosensornetzwerken
- Entwicklung einer Datenhaltungs-, Auskunft- und Fortführungskomponente für das AAA-Datenmodell in objektorientierter, workflowgesteuerter Anwendung
- Weiterentwicklung von Verfahren zur integrierten Verarbeitung von Laserscannerdaten und Messbildern sowie die teilautomatisierte Ableitung von 3D-Bauwerksmodellen

### Ihr Profil

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium (M.Sc. / Dipl.-Ing. oder vergleichbar) in der Fachrichtung Geodäsie, Informatik/Geoinformatik, Elektrotechnik oder verwandter Fachdisziplinen. Gefordert wird überdies ein hohes Maß an Engagement und die Bereitschaft zur selbstständigen Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen sowie interdisziplinären Zusammenarbeit. Von Vorteil sind Kenntnisse im Bereich der Parameterschätzung und (Multi-)Sensorfusion sowie in einer (objektorientierten) Programmiersprache (z.B. Java, C++/C#).

### Ihre Aufgaben

- Erforschung, Konzeption und Entwicklung von Verfahren zur Indoor-Positionierung unter Verwendung verschiedener Technologien
- Mitarbeit in Forschungsprojekten zur Indoor-Positionierung, insbesondere zur Smartphone-basierten Fußgängerlokalisierung
- Präsentation von Forschungsergebnissen
- Mitarbeit in der Lehre

### Unser Angebot

Die Stelle ist ab 1. November 2017 zu besetzen und zunächst auf 2 Jahre befristet. Die Verlängerung ist möglich und wird angestrebt. Eine Promotionsmöglichkeit besteht. Die regelmäßige Wochenarbeitszeit beträgt 39,83 Stunden; die Besoldung richtet sich nach TV-L.

Die RWTH Aachen 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.

### Ihre Ansprechpartner für Vorabinformationen:

**Dr.-Ing. Raimund Schwermann**  
eMail: schwermann@gia.rwth-aachen.de

oder

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach**  
eMail: blankenbach@gia.rwth-aachen.de

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte bis zum 31.10.2017 an:

Geodätisches Institut der RWTH Aachen  
Lehrstuhl für Bauinformatik und Geoinformationssysteme  
Mies-van-der-Rohe-Str. 1  
52074 Aachen