

## Ansprechpartner

**Prof. Dr.  
Bernhard Rumpe**  
Tel.: 0241 80 21301  
rumpe@se-rwth.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum 30.09.2017 oder so früh wie möglich an:

**Prof. Dr.  
Bernhard Rumpe**  
Lehrstuhl  
Software Engineering  
Ahornstr. 55  
52074 Aachen

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 nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Auf § 8 Abs. 6 Landesgleichstellungsgesetz NW (LGG) wird verwiesen.

Die RWTH Aachen ist für ihre Bemühungen um die Ausbildung und Beschäftigung schwerbehinderter Menschen mit dem "Prädikat behindertengerecht" ausgezeichnet worden. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht. Dies gilt auch für Gleichgestellte im Sinne von § 2 SGB IX.

## JOBANGEBOT

### WISSENSCHAFTLICHE/R MITARBEITER/IN IM BEREICH MODELLBASIERTE ANWENDUNG VON BIG DATA METHODEN AUF BETRIEBSDATEN

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort die Stelle eines/einer wissenschaftlichen Mitarbeiters/-in zu besetzen.

#### IHR AUFGABENUMFELD

Moderne Gebäude- und Komponentenautomation führt zu einer großen Menge anfallender, komplexer Daten. Diese werden heute in der Regel nur für die unmittelbare Betriebsführung der Gebäude und Anlagen genutzt. Lediglich ein minimaler Anteil der Daten wird für Sichtprüfungen, Alarmer oder grundlegende Analysen und Berichte genutzt. Die meisten Daten werden nicht gespeichert oder ausgewertet. Dabei bleiben Möglichkeiten zur Betriebsoptimierung, zur Betriebsfehlerkorrektur, zum Wartungsmanagement und zur Qualitätsdefizitidentifikation ungenutzt. Im Rahmen dieser Stelle sollen leistungsstarke Big Data-Methoden insbesondere durch Visualisierung und Algorithmik zur Datenanalyse systematisch auf historisierte und Echtzeit-Daten aus Gebäudeautomationsanlagen und einzelnen gebäudetechnischen Komponenten angewendet werden. Als konkrete Analyseverfahren sollen geeignete Ansätze des Data-Minings, Algorithmen zur Muster- und Trenderkennung sowie zur automatisierten Constraint-Prüfung identifiziert und angewendet werden. Diese Herausforderungen und Verfahren sollen durch geeignete methodische modellbasierte Ansätze, Werkzeuge und Sprachen unterstützt werden.



#### IHR PROFIL

- Ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Universitätsstudium (Master oder Diplom) in der Informatik oder einem eng verwandten Fachgebiet
- Ausgezeichnete Kenntnisse in mehreren Teilgebieten des Software Engineering
- Gute Programmierkenntnisse gängiger Programmiersprachen
- Hohe Motivation, Kooperations- und Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zur eigenständigen, verantwortungsbewussten und erfolgreichen Projektdurchführung werden erwartet
- Sehr gute Englischkenntnisse

#### UNSER ANGEBOT

- Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle.
- Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst auf ein Jahr befristet. Eine Möglichkeit zur Verlängerung auf vier Jahre ist vorgesehen und erwünscht.
- Eine Promotionsmöglichkeit besteht.