

## Ansprechpartner

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

Ihre Bewerbung richten  
Sie bitte bis zum  
15.08.2021:

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 Landesgleich-  
stellungsgesetz NW  
(LGG) wird verwiesen.

Die RWTH Aachen ist  
für ihre Bemühungen  
um die Ausbildung und  
Beschäftigung  
schwerbehinderter  
Menschen mit dem  
"Prädikat behinderten-  
freundlich" ausgezeich-  
net worden. Bewer-  
bungen geeigneter  
schwerbehinderter  
Menschen sind aus-  
drücklich erwünscht.  
Dies gilt auch für  
Gleichgestellte im Sinne  
von § 2 SGB IX.

## JOBANGEBOT

### WISSENSCHAFTLICHE/R MITARBEITER/IN IM BEREICH Modellbasierte Semantische Evolution

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

#### IHRE AUFGABEN

Effektives Änderungsmanagement von Quellcode und Modellen, wie Statecharts, Klassendiagramme, etc. ist eine Herausforderung. Um **Agilität** zu unterstützen ist eine vergleichende **Analyse von Modellversionen** hilfreich. Semantic Differencing ist eine bei uns entwickelte, innovative Methode, um die semantischen Unterschiede zwischen Modellen aufzudecken (und rein syntaktische Unterschiede zu ignorieren). Damit lassen sich Fehler in Verhaltensmodellen und Code sehr viel schneller und zuverlässiger identifizieren. Dies ist sicherheitskritischen Systemen wie Flugzeugen und Automobilen hochrelevant! Darüber hinaus sind konstruktive Transformationen mit automatischer Korrektheit sinnvoll.



Werden Sie ein Teil unseres jungen, agilen, dynamischen Teams, um die Welt der Softwareentwicklung mit den von Ihnen entwickelten semantischen Evolutionsanalysen nachhaltig zu verbessern!

#### 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, speziell Modellierung
- Gute Programmierkenntnisse gängiger Programmiersprachen, zB Java
- 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 Vollzeitstellen. Auf Wunsch kann eine Stelle auch in Teilzeit besetzt werden.
- Die Stellen sind zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst auf zwei Jahre befristet. Eine Möglichkeit zur Verlängerung auf vier Jahre ist vorgesehen und erwünscht.
- Eine Promotionsmöglichkeit besteht und ist erwünscht.