

## Ansprechpartner

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

Ihre Bewerbung richten Sie bitte baldmöglichst 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 behindertenfreundlich" 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 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 agilen und dynamischen Teams, um die Welt der Softwareentwicklung mit den von Ihnen entwickelten semantischen Evolutionstechniken 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.