

Ansprechpartner:

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

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum **15.12.2020** 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

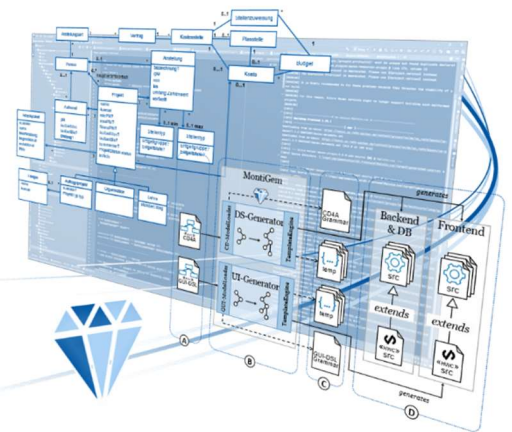
im Bereich Modell-basierte und generative Entwicklung von Informationssystemen

IHR AUFGABENUMFELD

Die Methoden des Modell-basierten und generativen Software Engineerings bieten die Möglichkeit aus abstrakteren Beschreibungen bereits große Teile von Software Systemen zu gewinnen. Forschungsthemen sind hier z.B.:

- ✓ Das Design und die Nutzung von domänenspezifischen Sprachen (DSLs)
- ✓ Kommunikationsinfrastrukturen
- ✓ systematische Entwicklung von Generatoren
- ✓ Generierung von Oberflächen
- ✓ Modularisierung von Sprachen und Generatoren
- ✓ Iterative Produktentwicklung
- ✓ Erhöhung des Automatisierungsgrads

Mit MontiGEM, dem **Generator Framework** für Enterprise Management, wurde ein Framework entwickelt, mit dem man große Teile eines **Informationssystems** generieren kann. MontiGEM wurde in einer **Vielzahl von Domänen** in Studentischen wie auch Praxisprojekten erprobt, z.B. Finanzen und Controlling, Energiemanagement, Data Science Portale, Cockpits für digitale Zwillinge, Smart Home oder mobile Anwendungen im Gesundheitsbereich. Zudem werden erfolgreiche Konzepte in eine **Multi-User-Webanwendung** im laufenden Betrieb (MaCoCo) übernommen.



IHR PROFIL

- Ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Universitätsstudium (Master oder Diplom) in der Informatik oder einem eng verwandten Fachgebiet
- Ausgezeichnete Kenntnisse im Software Engineering
- Gute Kenntnis von Modellierungssprachen (z.B. UML)
- Gute Programmierkenntnisse gängiger Programmiersprachen
- Hohe Motivation, Kooperations- und Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zur eigenständigen, verantwortungsbewussten und erfolgreichen Projektdurchführung

UNSER ANGEBOT

- Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis.
- Diese Vollzeitstelle 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.