

## Ansprechpartner

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

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum 31.12.2020 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.

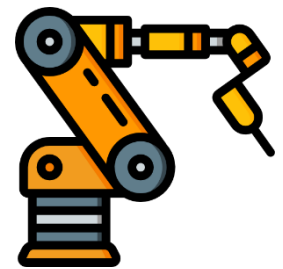
## JOBANGEBOT

### WISSENSCHAFTLICHE/R MITARBEITER/IN IM BEREICH DES MODEL-BASED SYSTEMS ENGINEERING

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

#### IHR AUFGABENUMFELD

Täglich interagieren wir mit cyber-physischen Systemen deren Funktionen durch teils komplexe Verknüpfungen von Sensorsystemen und vernetzter Software ermöglicht und für die mit rasanter Geschwindigkeit zunehmend neue Funktionalitäten entwickelt werden. Modellbasiertes Systems Engineering (MBSE) bietet angemessene Vorgehensweisen und Methodiken, um die Komplexität in der Entwicklung dieser Systeme zu beherrschen.



Etablierte Sprachen, wie die Systems Modeling Language (SysML) bieten bereits fundamentale Modellierungsansätze für die Beschreibung solcher Systeme. Jedoch ist die Einführung von MBSE keine triviale Aufgabe, da hier ein grundlegendes Umdenken gefordert ist, wie ein System entwickelt wird. Zudem müssen für eine durchgängige Entwicklungs- und Modellierungsmethodik geeignete Werkzeuge bereitgestellt werden, welche diese nahtlos unterstützen. Die heutigen SysML-Werkzeuge bieten zwar Optionen für eine Menge von Modellierungselementen, aber kein Werkzeug weißt diesen Elemente eine klare Semantik zu oder bietet eine weiterreichende methodische Unterstützung in der Entwicklung von Systemen. Ihre Aufgabe ist die Entwicklung von Software Sprachen rund um die SysML, sowie Werkzeugen zur semantischen Analyse und Simulation dieser, die die in mehreren vom BMBF geförderten Projekten erstellten Methoden und Modelle unterstützt.

#### 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, SysML)
- Gute Programmierkenntnisse gängiger Programmiersprachen
- Hohe Motivation, Kooperations- und Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zur eigenständigen, verantwortungsbewussten und erfolgreichen Projektdurchführung werden erwartet

#### 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.