

## Ansprechpartner:

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

Ihre Bewerbung richten  
Sie bitte bis zum  
**15.04.2021** an:

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

Die RWTH ist als familien-  
gerechte Hochschule zer-  
tifiziert. Wir wollen an der  
RWTH Aachen besonders  
die Karrieren von Frauen  
fördern und freuen uns  
daher über Bewerberin-  
nen. Frauen werden bei  
gleicher Eignung, Befähig-  
ung und fachlicher Leis-  
tung bevorzugt berück-  
sichtigt, sofern nicht in der  
Person eines Mitbewer-  
bers liegende Gründe  
überwiegen. Auf § 8 Abs.  
6 Landesgleichstellungs-  
gesetz NW (LGG) wird  
verwiesen.

Die RWTH Aachen ist für  
ihre Bemühungen um die  
Ausbildung und Beschäfti-  
gung schwerbehinderter  
Menschen mit dem "Prädi-  
kat behindertenfreundlich"  
ausgezeichnet worden.  
Bewerbungen geeigneter  
schwerbehinderter Men-  
schen sind ausdrücklich  
erwünscht. Dies gilt auch  
für Gleichgestellte im  
Sinne von § 2 SGB IX.

## JOBANGEBOT

## WISSENSCHAFTLICHE/R MITARBEITER/IN IM BEREICH

# MODELL-GETRIEBENE UND KI-GESTÜTZTE SYS- TEMENTWICKLUNG

### IHR AUFGABENUMFELD

Cyber-Physische Systeme zeichnen sich durch die Interaktion von Systemfunktionen aus den Bereichen Software, Mechanik und Elektronik/Elektrik aus. Die daraus resultierende Komplexität stellt die Systementwicklung der heutigen Zeit vor enorme Herausforderungen. Modell-getriebene Entwicklung erlaubt schon heute diese Komplexität zu beherrschen. Künstliche Intelligenz (KI) birgt das Potential die modell-getriebene Systementwicklung durch Analysen, Interpretationen und Synthese der Modellartefakte zu revolutionieren und eröffnet somit ein breites Forschungsfeld. Dazu gehört die Entwicklung und Anwendung von Deep Learning und anderen KI-Algorithmen zur Optimierung von Entwicklungsprozessen, vorrangig in der Automotive-Domäne und in Kooperation mit namhaften international agierenden Unternehmen.



### WAS SIE ERWARTET

- Als Teil eines vielseitigen Forschungsteams und mit Partnern verschiedener Domänen gestalten Sie den Entwicklungsprozess von morgen
- Sie entwickeln zugeschnittene Modellierungssprachen für relevante Aspekte über den gesamten Entwicklungsprozess
- Sie entwickeln Methoden und KI-Algorithmen zur Analyse, Synthese, und Simulation von Modellen um Agilität, Effizienz und Konsistenz sicherzustellen
- Veröffentlichen Sie Ihre Ergebnisse auf internationalen Konferenzen und in internationalen Journalen
- Unsere Industriekooperationen bieten Ihnen die Möglichkeit Ihre Forschung in der industriellen Systementwicklung zu erproben



### 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
- Kenntnisse in der Entwicklung von KI-Algorithmen und Systemen von Vorteil
- 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.