

## Ansprechpartner:

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

Ihre Bewerbung, vorzugsweise via Email, richten Sie bitte an:

Prof. Dr. Bernhard  
Rumpe  
Lehrstuhl Software Engineering  
Ahornstr. 55  
52074 Aachen  
bewerbungen@se.rwth-aachen.de

Die RWTH ist als familien-gerechte 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 EINSATZ VON NLP IM AUTOMOBILEN ZIELE- UND ANFORDERUNGSMANAGEMENT

## IHR AUFGABENUMFELD

Heutige Anforderungen im Automobilbereich sind zum großen Teil in informeller Sprache gehalten. Diese bieten auf der einen Seite die Flexibilität, beliebige Aspekte eines Systems darstellen zu können, bergen aber auch die Gefahr unklarer Formulierungen und Unschärfe.

Methoden aus dem Forschungsbereich Natural Language Processing (NLP) bieten hier die Chance, komplexe Zusammenhänge oder Regeln, wie sie beispielsweise im Ziele- und Anforderungsmanagement der Fahrzeugentwicklung auftreten, abbilden zu können. Dabei bietet die Kombination aus Fragestellungen im industriellen Umfeld und Lösungsmöglichkeiten aus einem innovativen Forschungsbereich der Künstlichen Intelligenz (KI) spannende Herausforderungen.

Der Einsatz von NLP kann hier u.a. unterstützend wirken, um die Grundlage für maschinelles Lernen zu bereiten und mittels formalisierter Anforderungen unter Berücksichtigung von Ontologien die Anforderungsqualität zu erhöhen und so den Wartungsaufwand von Anforderungen erheblich zu reduzieren.



## WAS SIE ERWARTET

- Als Teil eines vielseitigen Forschungsteams und mit Partnern verschiedener Domänen gestalten Sie den Entwicklungsprozess von morgen
- Sie entwickeln Methoden und KI-Algorithmen zur Analyse, Synthese und Simulation von Modellen, um Effizienz und Konsistenz in einem agilen Entwicklungsumfeld sicherzustellen
- Veröffentlichen Sie Ihre Ergebnisse auf internationalen Konferenzen und in internationalen Journalen

## 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.