

HIWI-STELLE

SPRACH- UND TOOLENTWICKLUNG FÜR SMART FACTORIES IN DER INDUSTRIE 4.0

Ansprechpartner

M. Sc.
Manuela Dalibor
Tel.: +49 24180-21324
dalibor@se-rwth.de

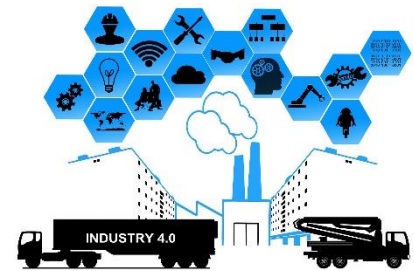
M. Sc.
Nico Jansen
Tel.: +49 24180-21308
jansen@se-rwth.de

Ihre Bewerbung richten
Sie bitte bis zum
30.12.2018 an:
**Prof. Dr.
Bernhard Rumpe**
Lehrstuhl
Software Engineering
Ahornstr. 55
52074 Aachen

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort die Stelle eines/einer Hiwi zu besetzen.

IHR AUFGABENUMFELD

Eine Herausforderung in interdisziplinären Teams ist die Kommunikation zwischen Experten aus den unterschiedlichen Bereichen. Domänenspezifische Sprachen erhalten einen immer größeren Einzug in die Industrie und dienen unter anderem zur Modellierung von Systemen, sowie Automatisierung von Prozessen. Unser Ziel ist die Entwicklung von geeigneten Sprachen und Tooling, um die beteiligten Domänenexperten in einem modularen Entwicklungsprozess zu unterstützen.



Ihr Aufgabenfeld beinhaltet die agile (Weiter-) Entwicklung von domänenspezifischen Sprachen mit dem Eclipse Modeling Framework (EMF). Die erstellten Modellierungssprachen sollen mit zusätzlichem Tooling unterstützt werden. Dies umfasst z.B. die Erstellung von graphischen Editoren und Modellvisualisierungen mittels Sirius und Obeo. Durch Ihre Mitarbeit leisten Sie einen konkreten Beitrag industrielle Prozesse forschungsorientiert zu verbessern.

Eine zukünftige Erweiterung des Aufgabenbereiches (z.B. die Sprachentwicklung mit anderen Frameworks oder Language Workbenches wie MontiCore) ist möglich und erwünscht.

NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Kenntnisse in der Entwicklung von Modellierungssprachen (z.B. Vorlesung SLE)
- Kenntnisse bzgl. der generativen Softwareentwicklung

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Erfahrungen mit EMF
- Vorkenntnisse mit auf EMF basierende Tools (z.B. Sirius, Obeo, etc.)
- Gutes Gefühl für die Gestaltung von responsiven Editoren
- Versionskontrolle mit SVN und Git