

Ansprechpartner:

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

Ihre Bewerbung richten
Sie bitte bis zum
15.08.2021 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.

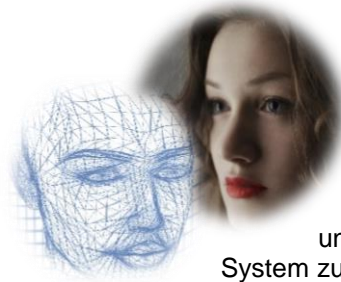
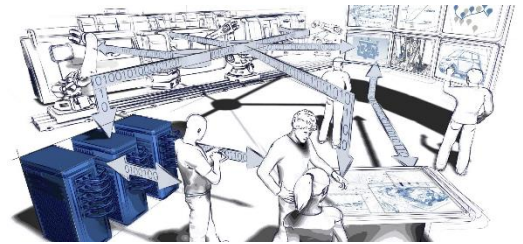
JOBANGEBOT

WISSENSCHAFTLICHE/R MITARBEITER/IN

im Bereich Digitale Zwillinge in der Produktion

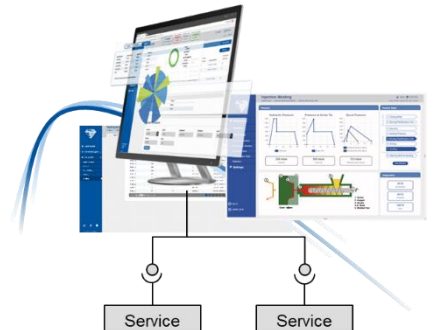
IHR AUFGABENUMFELD

Im *Exzellenzcluster „Internet of Production“* beschäftigen sich über 25 Institute und Forschungseinrichtungen mit der Frage, wie während der Produktion anfallende Daten genutzt werden können, um den Produktionsprozess zu optimieren und automatisch zu steuern. Im Zentrum unserer Forschung befinden sich dabei digitale Schatten und digitale Zwillinge.



Digitale Schatten bestehen aus Daten, die während der Produktion entstehen und zweckgerichtet gesammelt und vorgefiltert werden. Sie können genutzt werden um den aktuellen Zustand des Systems abzufragen und automatisiert darauf zu reagieren. **Digitale Zwillinge** beinhalten eine Menge von Modellen des Systems, digitale Schatten und Dienste, die es erlauben, die Daten und Modelle zielgerichtet in Bezug auf das ursprüngliche System zu verwenden.

Sie werden sich im Rahmen dieser Stelle mit den Themengebieten Identifikation von **Metadaten** digitaler Schatten und deren Verknüpfung mit Modellen, Entwicklung von digitalen Zwillingen aus **Engineering Modellen**, der **Transformation** zwischen Ontologien und Strukturmodellen und der **Modell-getriebenen** Entwicklung von Informationssystemen mittels **MontiGem** zur graphischen Anzeige digitaler Schatten und digitaler Zwillinge beschäftigen.



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 zwei Jahre befristet. Eine Möglichkeit zur Verlängerung auf vier Jahre (typische Promotionszeit) ist vorgesehen und erwünscht.
- Eine Promotion ist erwünscht, die Möglichkeit dazu besteht.