

HIWI-STELLE

VERARBEITUNG UND AUSWERTUNG VON DATENMODELLEN AUS DER PRODUKTION

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

Ihre **Bewerbung**
richten Sie bitte mit
entsprechenden Unterlagen an

Ansprechpartner

Max Stachon,
Malte Heithoff,
Dr. Judith Michael

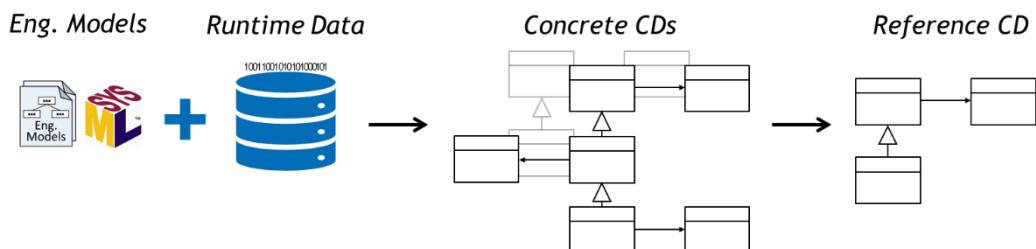
stachon@se-rwth.de

IHR AUFGABENUMFELD

Im Rahmen des Exzellenzclusters [IoP](#) (Internet of Production) beschäftigen wir uns mit Daten, die in Produktionsprozessen entstehen und Modelle, die diese Daten beschreiben. Diese Modelle können dann verwendet werden um Digitale Schatten und Digitale Zwillinge zu entwickeln.

Ihre Aufgabe wird es zunächst sein, einige Beispieldaten und Datenmodelle in die textuelle Syntax der [Klassendiagramme](#) zu übersetzen, einer für die Programmierung ausgelegten Variante der UML-Klassendiagramme. Darauf aufbauend sollen Sie die Entwicklung von Tools zur weiteren Verarbeitung und Auswertung der Datenmodelle unterstützen. Dazu steht Ihnen die bereits existierende und mit der Language Workbench [MontiCore](#) entwickelte Infrastruktur des [CD4Analysis](#) Projekts zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen die Gelegenheit im Rahmen eines Exzellenzclusters, die Forschung im Bereich der Datenmodellierung in der Produktion voranzutreiben und dort wertvolle Erfahrungen für Ihre spätere Berufslaufbahn zu sammeln.



NOTWENDIGE VORKENNTNISSE/VORAUSSETZUNGEN

- Vorlesung „Softwaretechnik“
- Spaß an der Domäne Produktion
- Interesse daran Gemeinsamkeiten in Daten zu analysieren
- Teamfähigkeit und selbständige Arbeitsweise

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Vorlesung „Modellbasierte Softwareentwicklung“
- Vorlesung „Software Language Engineering“