

HIWI-STELLE IM BEREICH AUTOMOTIVE

Digitalisierung des Systems Engineering in der Automobilindustrie

Ansprechpartner

Dipl.-Math. Michael
von Wenckstern

und

Imke Drave, M. Sc.

Software Engineering
Department of Computer
Science 3
RWTH Aachen University
Ahornstraße 55
D-52074 Aachen

Ihre Bewerbung richten
Sie bitte an (bitte immer
an beide senden):

vwenckstern@se.rwth-aachen.de

und

drave@se.rwth-aachen.de

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab **sofort** (ab 01.03.2018) die Stelle eines Hiwis zu besetzen.

IHR AUFGABENUMFELD

Im Zuge aktueller Projekte unterstützt der Lehrstuhl für Software Engineering an der RWTH Aachen die BMW AG bei der Erarbeitung eines Konzeptes zur Digitalisierung des Systems Engineering Prozesses.

Den neuen Prozess möchten wir an einem Bremssystem evaluieren. Dafür suchen wir motivierte Studenten, die sich in dieser Domäne sehr gut auskennen um mit uns gemeinsam diese Funktionalität nach dem neuen Prozess zu modellieren.



AUFGABENSTELLUNG:

- Definition von Anforderungen an das Bremssystem
- Modellieren der Wirkprinzipien eines Bremssystems
- Beschreibung der technischen Aspekte eines Bremssystems

NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- **Masterstudent** in einem der Studiengänge: „Automotive Engineering and Transport“, „Automotive Engineering M.Sc.“, „Computer Aided Conception and Production in Mechanical Engineering M.Sc.“, „Robotic Systems Engineering M.Sc.“ oder verwandten
- **Fundiertes Wissen im Bereich Fahrzeugtechnik insbesondere Wirkprinzipien**
- Kenntnis der technischen Dekomposition des Automobils
- Idealerweise praktische Erfahrung in diesem Gebiet (Praktika, o.ä.)

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- SysML-Kenntnisse
(Internes Blockdiagramm, Aktivitätsdiagramm, Kontextdiagramm)
- Spaß an Diskussionen und Teamarbeit

Programmierkenntnisse sind nicht notwendig.