

## BACHELOR-/MASTERARBEIT

### ENTWICKLUNG EINER DOMÄNENSPEZIFISCHEN SPRACHE FÜR ANFORDERUNGSMANAGEMENT IM INDUSTRIELLEN KONTEXT

#### Ansprechpartner



**Louis Wachtmeister, M.Sc.**  
Tel.: 0241 80 21308  
[wachtmeister@se-rwth.de](mailto:wachtmeister@se-rwth.de)

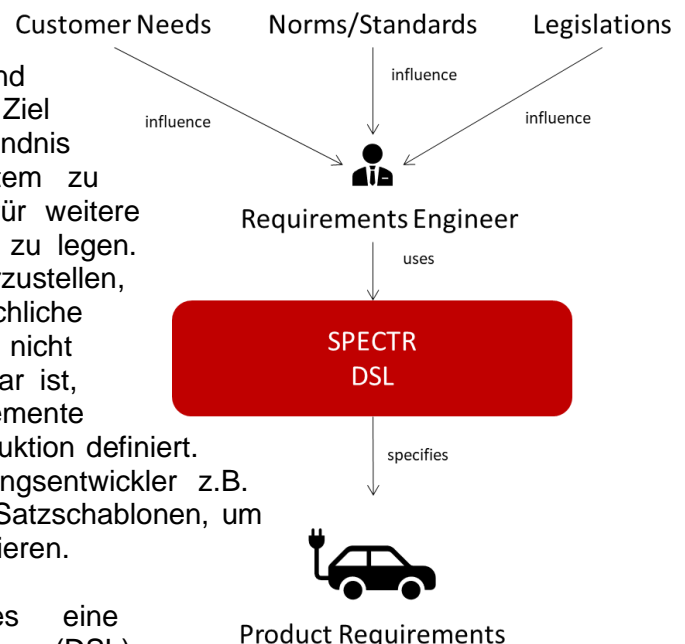
#### Aufgabenstellung

**Prof. Dr. BernhardRumpe**  
Tel.: 0241 80 1301  
[rumpe@se-wth.de](mailto:rumpe@se-wth.de)

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

#### IHR AUFGABENUMFELD

Anforderungsmanagement ist ein elementarer Bestandteil der Software- und Systementwicklung mit dem Ziel ein gemeinsames Verständnis über das entwickelte System zu schaffen und Grundsteine für weitere Test- und Abnahmekriterien zu legen. Um diese Anforderungen darzustellen, ist eine präzise sprachliche Umsetzung notwendig, die nicht nur nicht nur menschenlesbar ist, sondern auch formale Elemente nach einer klaren Satzkonstruktion definiert. Dazu verwenden Anforderungsentwickler z.B. Anforderungstemplates und Satzschablonen, um ihre Anforderungen zu formulieren.



Ziel der Arbeit ist es eine Domänenspezifische Sprache (DSL) auf Basis der bei der FEV GmbH verwendeten Spezifikationsrichtlinie zu entwickeln. Dadurch sollen Anforderungsentwicklern bei der Anforderungsspezifikation unterstützt und Qualitätskriterien automatisch durch Kontextbedingungen überprüft werden. Schlussendlich sollen Schnittstellen zur existierenden Werkzeugkette identifiziert und Anbindungsmöglichkeiten geschaffen werden.

#### NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- Programmierung in Java
- Software Engineering

#### WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Software Language Engineering mit MontiCore