

## MASTERARBEIT

### SYSTEMATIC MAPPING STUDY ON LANGUAGE WORKBENCHES

#### Ansprechpartner

Arvid Butting, M.Sc.  
Tel.: 0241 80 21354  
[butting@se-rwth.de](mailto:butting@se-rwth.de)

Dipl. Inf. Dipl. Wirt.-Inf.  
Andreas Wortmann  
Tel.: 0241 80 21343  
[wortmann@se-rwth.de](mailto:wortmann@se-rwth.de)

#### Aufgabenstellung

Prof. Dr.  
Bernhard Rumpe  
Tel.: 0241 80 21301  
[rumpe@se-rwth.de](mailto:rumpe@se-rwth.de)

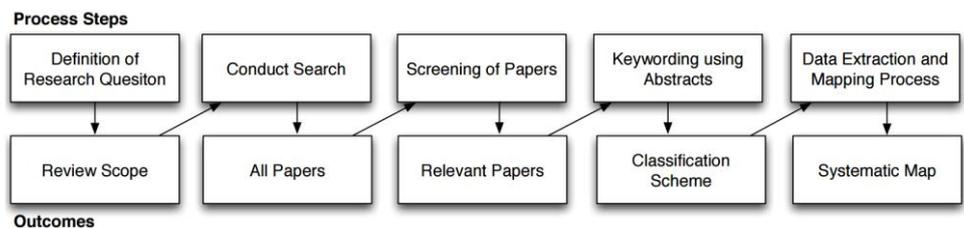
Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

#### IHR AUFGABENUMFELD

Zur Beschreibung von Problemen in bestimmten Anwendungsgebieten werden häufig domänenspezifische Sprachen eingesetzt. In Industrie und Akademie gibt es daher eine Vielzahl an Language Workbenches, welche mit unterschiedlichen Konzepten die Entwicklung domänenspezifischer Sprachen so wie deren Integration unterstützen.



Im Rahmen dieser Arbeit sollen verschiedene Language Workbenches in einer Systematic Mapping Study untersucht, und anhand bestimmter Kriterien klassifiziert und miteinander verglichen werden. Dies umfasst eine Recherche zum aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik von Language Workbenches, sowie die Identifikation von Forschungspotentialen.



Studienablauf und Ergebnisse der jeweiligen Prozessschritte

#### NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- Englisch

#### WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Entwicklung von domänenspezifischen Sprachen
- Kenntnisse im Umgang mit einer Language Workbench (z.B. MontiCore)
- Vorlesungen MBSE und GSE