

Modellgetriebene Software-Entwicklung

Projektgruppe „Praxis der Forschung“ Sommersemester 2014

1 Format

Das Format [Praxis der Forschung](#) ermöglicht es mehreren Masterstudenten in einer sogenannten *Projektgruppe* für zwei Semester an einem gemeinsamen Thema zu arbeiten, um selbst zu erfahren wie Forschungsprojekte im Team durchgeführt werden und wie wissenschaftliche Arbeit geleistet wird. Informationen zu dem allgemeinen Format und allen drei Projektgruppen finden sich auf der [Homepage des Lehrstuhl Beckert zur Gesamtveranstaltung](#).

2 Auftaktveranstaltung

Die Auftaktveranstaltung, bei der in das Thema und die Aufgabenstellung eingeführt wird findet am **Donnerstag den 24.4.2014 um 11:30 Uhr im Raum 348** (Gebäude 50.34) statt. Alle interessierten Studierenden sind zu diesem unverbindlichen ersten Termin eingeladen.

3 Notwendige Voraussetzungen

- Interesse und Motivation
- Fähigkeit, mit anderen Studierenden im Team zu arbeiten
- Kenntnisse in UML
- Programmierkenntnisse in Java

4 Optionale Voraussetzungen

- Vertiefte Kenntnisse in Eclipse (z.B. Plugin-Entwicklung)
- Besuch der Vorlesung [Softwaretechnik II](#)
- Erste Kenntnisse in MDSD und Transformationssprachen

5 Wir bieten:

- Abdeckung verschiedener Interessensgebiete (u.a. MDSD, Java, Architekturmodelle, Eclipse)
- Erfahrungen in der Arbeit mit modernen Entwicklungswerkzeugen (u.a. EMF, QVT-O, QVT-R, Xtext, Xtend)
- Mitarbeit an zentralem, aktuellem Forschungsthema
- Vorlesung [Modellgetriebene Software-Entwicklung](#) im Sommersemester 2014
- Intensive Betreuung durch Wissenschaftliche Mitarbeiter
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Publikation der Ergebnisse
- Bei erfolgreicher Publikation: Möglichkeit diese auf der jeweiligen Konferenz zu präsentieren

6 Anrechnung & Weiteres Studium

Die Ergebnisse der Projektgruppe sollen als Grundlage für weitere Forschungsprojekte dienen und können auch der Ausgangspunkt einer anschließenden Masterarbeit sein. Studierende haben außerdem die Möglichkeit über die 24 ECTS der Projektgruppe Modellgetriebene Software-Entwicklung das gesamte Vertiefungsfach "Software-Entwicklung" bis auf 5 ECTS, die durch Vorlesungen erbracht werden müssen, abzudecken.

7 Betreuer

Wenn ihr Fragen oder Anregungen zur Projektgruppe habt kommt einfach bei einem der Betreuer vorbei oder schreibt uns eine E-Mail:

- [Michael Langhammer](#)
- [Max Kramer](#)
- [Erik Burger](#)