



Kapitel 0: Organisatorisches

Dr. Dominik Haneberg

Software Engineering 2

Wintersemester 2018/2019



Kapitel 0

ORGANISATORISCHES

- Dr. Dominik Haneberg
 - Lehrstuhl für Softwaretechnik
 - Institut für Software und Systems Engineering
 - Raum 3015 N
 - E-Mail: haneberg@isse.de
 - Tel.: 0821 598 – 2178

- Veranstaltung insgesamt 6 SWS
- Veranstaltungstermine sind
 - Montag um 14:00 Uhr, 2045 N
 - Montag um 15:45 Uhr, 2045 N
 - Freitag um 10:00 Uhr, 2045 N

- 8 LP für den Bereich „Softwaretechnik und Programmiersprachen“
- Nicht vergessen: Anmeldung in STUDIS erforderlich.

- Klausur
- Dauer: 90 Minuten
- Closed-book. Keine Hilfsmittel zugelassen!
- Wiederholungsprüfung: Anfang des Sommersemesters
- Letztes Mal: $\emptyset=2,9$; Durchfallquote 35%

- Aufgaben und Methoden des Requirements Engineering kennen, RE-Methoden und –Techniken bewerten und anwenden können
- Agile Entwicklungsmethodiken kennen und anwenden können, Anwendbarkeit bewerten können
- Konkrete agile Methodiken kennen, insbesondere Scrum
- Grundlagen des Testens kennen, Verständnis der verschiedenen Testarten, Methoden zur Testfallbestimmung und Adäquatheitskriterien anwenden können
- Begriffe, Ziele und Qualität des objektorientierten Designs und darauf aufbauend Aufgaben und Ansätze des Refactorings kennen, Schwächen in objektorientierten Designs erkennen und passende Refactorings bewerten und anwenden können

**Kapitel 0 —
Organisatorisches**

**Kapitel 1 — Requirements
Engineering**

**Kapitel 2 — Agile
Softwareentwicklung**

Kapitel 3 — Testen

Kapitel 4 — Refactoring

- Die Vorlesung baut auf verschiedenen Büchern, Tutorials und wissenschaftlichen Artikeln auf.
- In jedem Abschnitt wird die thematisch relevante Literatur detailliert angegeben.
- Eine Auswahl von Lehrbüchern schon vorweg:
 - K. Pohl, C. Rupp: *Basiswissen Requirements Engineering*; dpunkt.verlag; 4. Auflage, 2015
 - S. Robertson, J. Robertson: *Mastering the Requirements Process*; Addison-Wesley; 2013
 - A. Cockburn: *Writing Effective Use Cases*; Addison-Wesley; 2001
 - C. Rupp et al.: *Requirements-Engineering und –Management*; Hanser; 2014
 - C. Dogs, T. Klimmer: *Agile Software-Entwicklung kompakt*; mitp-Verlag; 2005
 - W.-G. Bleek, H. Wolf: *Agile Softwareentwicklung*; dpunkt.verlag; 2008
 - A. Spillner, T. Linz: *Basiswissen Softwaretest*; dpunkt.verlag; 2012
 - M. Fowler: *Refactoring*; Addison-Wesley; 1999
 - R.C. Martin: *Clean Code*; mitp-Verlag; 2009
 - R.C. Martin: *Agile Software Development, Principles, Patterns, and Practices*; Pearson, 2011