

Moderne Software Techniken

Vorlesung im Masterstudiengang

Vorstellung



Prof. Dr. Michael Bulenda **Schwerpunkt: Software Engineering**

- Tel.: +49 941 943-9754
- E-Mail michael.bulenda@oth-regensburg.de
- Raum: U 317
- Sprechstunde: Montag, 15:15 Uhr bis 16:15 Uhr und nach Vereinbarung

Vorlesung Moderne Software Techniken

- Einsemestrig
- 4 Vorlesungsstunden/Woche
- Prüfung am Ende des Semesters, schriftlich 90 min
- Kreditpunkte: 5
- Termine:
 - Montag, 15:15 bis 16:45, Raum U212
 - Dienstag, 13:30 bis 15:00, Raum E007
- Unterlagen: eLearning Plattform, Kurs: Moderne Software Techniken - Prof. Bulenda - MIN - SoSe17
 - Einschreibeschlüssel „0815“

Inhalt der Vorlesung

- Einführung
- Kommunikation
- Software Qualität
- Vorgehensmodelle
- Requirements Engineering
- Software Architektur und – Design
- Konfiguration Management

Kommunikation:

- Friedemann Schulz von Thun: Miteinander reden, rororo, 2006

Software Qualität:

- Dirk W. Hoffmann: Software-Qualität, 2 Auflage, Springer Vieweg (auch als Kindle Ausgabe)
- Andreas Spillner, Tilo Linz: Basiswissen Softwaretest: Aus- und Weiterbildung zum Certified Tester - Foundation Level nach ISTQB-Standard (iSQL-Reihe), dpunkt.verlag

Vorgehensmodelle

- Offizieller Scrum Guide von Ken Schwaber und Jeff Sutherland unter <http://www.scrumguides.org/download.html>
- Ralf Wirdemann: Scrum mit User Stories, 3. Auflage, Hanser, 2017
- Im deutschsprachigen Raum einflussreiche Literatur: B. Gloger; Scrum, Hanser, 2011
- David J. Anderson: Kanban, Blue Hole Press, Washington, 2010

Requirements Engineering:

- Klaus Pohl, Chris Rupp: Basiswissen Requirements Engineering: Aus- und Weiterbildung nach IREB-Standard zum Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level (iSQI-Reihe), dpunkt.verlag
- RE in Scrum: Ralf Wirdemann: Scrum mit User Stories, 3. Auflage, Hanser, 2017

Software Architektur:

- Mahbouba Gharbi und Arne Koschel und Andreas Rausch und Gernot Starke: Basiswissen für Softwarearchitekten, dpunkt.verlag
- G Starke: Effektive Software Architekturen, 3. Auflage, Hanser
- Burries, Eddie. Programming in the Large with Design Patterns (Kindle Edition), Pretty Print Press, 2012

Konfigurationsmanagement:

- G. Popp: Konfigurationsmanagement mit Subversion, Maven und Redmine, 4. Auflage, dpunkt.verlag