

# 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](mailto:michael.bulenda@oth-regensburg.de)
- Raum: U 317
- Sprechstunde: Dienstag, 11:30 Uhr bis 12:30 Uhr und nach Vereinbarung

## Vorlesung Moderne Software Techniken

- Einsemestrig
- 4 Vorlesungsstunden/Woche
- Prüfung am Ende des Semesters, schriftlich 90 min
- Kreditpunkte: 5
- Termine:
  - Dienstag, 13:30 bis 15:00, Raum U312
  - Mittwoch, 11:45 bis 13:15, Raum U312
- Unterlagen: eLearning Plattform, Kurs: Moderne Software Techniken - Prof. Bulenda - MIN - SoSe16
  - Einschreibeschlüssel „123456“

# 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>
- Im deutschsprachigen Raum einflussreiche Literatur: B. Gloger; Scrum, Hanser, 2011

## 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

## 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