



Softwaretechnik II

Andreas Zeller

Lehrstuhl Softwaretechnik
Universität des Saarlandes, Saarbrücken





Zur Vorlesung

Softwaretechnik II vertieft die Grundlagen der Vorlesung
Softwaretechnik I.

Das Wichtigste in Kürze:

- 9LP, V4+Ü2
- Vorlesung: Mo + Mi 9-11, Geb. 45, HS 1
- Übung: Nach Vereinbarung (ab nächster Woche)
- URL: <http://www.st.cs.uni-sb.de/edu/se2/>





Themen – Technische Aspekte

- Moderne Programmierkonzepte** Aspektorientierte, generative und komponentenbasierte Programmierung
- Software-Prozesse** Testprozeß, ISO9000, Maturity-Modell, Extreme Programming
- Validierung** Testverfahren, Zuverlässigkeitsschätzung, Werkzeuge
- Verifikation** formale Spezifikation, Reifikation, Programmbeweis
- Analytische Qualitätssicherung** Model Checking, Boolesche Programme
- Software-Wartung** Konfigurationsmanagement, Reengineering, Restrukturierung





Themen (2) – Organisatorische Aspekte _____

Projektorganisation Organisationsstruktur, Aufwands- und Zeitschätzungen

Personal Personalauswahl und -einsatzplanung, Kommunikation im Projekt, Mitarbeiterbeurteilung

Controlling Metriken, Projektcontrolling, Business Case und Change Request Management, Risiko- und Qualitätsmanagement

Vorlesungsplan auf WWW-Seite





Voraussetzungen

Grundlegendes Wissen über Verfahren der Softwaretechnik wird vorausgesetzt:

- Software-Lebenszyklus
- Objektorientierter Entwurf
- Qualitätssicherung

Teilnahme am Vorlesung und Praktikum *Softwaretechnik I* ist hilfreich, aber nicht notwendig

Gute Quelle: Skript für *Softwaretechnik I* unter
<http://www.st.cs.uni-sb.de/edu/se1/>





Dozenten

Prof. Dr. Andreas Zeller – Professor der Universität des Saarlandes und Leiter des Lehrstuhls für Softwaretechnik
Technische Aspekte, Vorlesungsplanung

Prof. Dr. Joachim Hertel – Geschäftsführer der INFOR GmbH und Honorarprofessor der Universität des Saarlandes
Organisatorische Aspekte

Holger Cleve – Diplom-Informatiker am Lehrstuhl für Softwaretechnik
Übungen

Kontakt: <http://www.st.cs.uni-sb.de/>





Materialien

Literatur

Balzert: Lehrbuch der Softwaretechnik, Band I und II

Weitere Literatur nach Ansage

Vortragsfolien

Im Netz auf WWW-Seite





Prüfung

Mündliche Prüfung (30 Minuten) nach Semesterende





Sie sind gefragt!

- Vorlesungstermin? (s.t, c.t., c.c.t.)
- Übungstermin? (nach der Vorlesung)

