

# Vorlesung Softwaretechnik (SS 2005)

Prof. Dr. O. Drobnik Michael Berschin, Michael Lauer



Professur für Telematik / ABVS  
J. W. Goethe-Universität / Frankfurt am Main

## Vorlesung Softwaretechnik (SS 2005)



- **Ziel der Vorlesung**  
Überblick über das Gebiet der Softwaretechnik und die damit verbundenen Prozess- und Produktbegriffe. Vertiefung durch wöchentliche Übungen, sowie ein begleitendes, länger andauerndes Softwareprojekt.
- **Termine**

Vorlesung:	Di	14:00 – 15:30	Magnus-Hörsaal
	Mi	12:00 – 13:30	Magnus-Hörsaal
Übung:	Mi	14:15 – 15:45	SR11
- **Dozent**  
Prof. Dr. O. Drobnik
- **Mitarbeiter**

Michael Berschin	berschin@tm.informatik.uni-frankfurt.de
Michael Lauer	mickey@tm.informatik.uni-frankfurt.de
Marco Nonn	marco.nonn@gmx.de
- **WWW-Seite**  
[http://www.tm.informatik.uni-frankfurt.de:8080/Plone/Lehre/09\\_SoSe05/mat\\_swt](http://www.tm.informatik.uni-frankfurt.de:8080/Plone/Lehre/09_SoSe05/mat_swt)

## Literatur



- Sommerville, *Software Engineering (6th Ed.)* (Addison-Wesley 2001)
- Balzert, *Lehrbuch der Software-Technik I und II (2.Auflage)* (Spektrum 2001)
- Bourques, Dupuis et.al., *SWEBOK IEEE-2004 Version*
- Ehrig et.al., *Mathematisch strukturelle Grundlagen der Informatik* (Springer 1999)
- Broy / Denert, *Software Pioneers* (Springer 2002)
- Paulk, *The capability maturity model* (Addison-Wesley 1994)
- Boehm et.al., *Software Cost Estimation with Cocomo II* (Prentice Hall 2000)
- Endres / Rombach, *A Handbook of Software and Systems Engineering* (Addison-Wesley 2003)
- Herold, *Linux / Unix System-Programmierung (2. Auflage)* (Addison-Wesley 1999)
- von Löwis / Fischbeck, *Python 2 (2. Auflage)* (Addison-Wesley 2001)
- Grayson, *Python and Tkinter Programming* (Manning 2000)
- Lauer, *Python und GUI-Toolkits* (MITP 2002), ISBN 3-8266-0844-5

## Übersicht



1. Einführung
2. Vorgehensmodelle zur Softwareentwicklung
3. Anforderungen
4. Konzeptuelle Modelle
5. Entwurf
6. Konstruktion
7. Testen
8. Kostenschätzung
9. Management