



TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Software Engineering for Embedded Systems Group – Prof. Dr. Sabine Glesner

www.pes.tu-berlin.de Secr. TEL 12-4 Ernst-Reuter-Platz 7 10587 Berlin



Softwaretechnik und Programmierparadigmen WiSe 2014/2015

Prof. Dr. Sabine Glesner

Dr. Thomas Göthel

Lydia Mattick

Tutoren

thomas.goethel@tu-berlin.de

lydia.mattick@tu-berlin.de

Übungsblatt 1

Ausgabe: 16.10.(Besprechung: 20.10. und 21.10.)

1. Organisatorisches

- a) Tutorensprechstunde: Di 16-18, Fr 12-14 jeweils im TEL 1012/1013
- b) Anmeldung: über QISPOS bis zum 28.11.14
- c) Gruppeneinteilung: 4 bis 5 Leute pro Gruppe
- d) Hausaufgaben: 3 bis 4 benotete Hausaufgabenblätter, 30% der Gesamtnote
- e) Schriftlicher Test: 75 Minuten am 2.3.15 (Wiederholung am 24.3.15), 70% der Gesamtnote

2. Softwaretechnik

Diskutiert folgende Fragen. Nutzt dazu Wissen aus der Vorlesung und ggf. Vorwissen aus anderen Lehrveranstaltungen.

- a) Was ist Softwaretechnik?
- b) Warum benötigt man Softwaretechnik?
- c) Was sind die wesentlichen Arbeitsschritte in der Softwareentwicklung?
- d) Wozu dienen die jeweiligen Arbeitsschritte?
- e) Ist die Reihenfolge der Arbeitsschritte festgelegt?

- f) Welchen Stellenwert nimmt die Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung ein?
- g) Was ist der Unterschied zwischen Validierung und Verifikation?