

Softwaretechnik

Softwaretechnik für Wirtschaftsmathematik

Fakultät für Informatik
Sommersemester 2017

Stefan Dissmann

Softwaretechnik

Softwaretechnik für Wirtschaftsmathematik

Fakultät für Informatik
Sommersemester 2017

Stefan Dissmann

Organisatorische Hinweise

Dozent:

Stefan Dissmann, Fakultät für Informatik (Dekanat)

- ❑ Email: stefan.dissmann@tu-dortmund.de
- ❑ Raum: Otto-Hahn-Str. 14/E08
- ❑ Sprechstunde: Mittwoch, 10⁰⁰-11⁰⁰ Uhr (nicht 19.4.2017)

Veranstaltung:

- ❑ Modul Softwaretechnik/Softwaretechnik für Wirtschaftsmathematik
 - Vorlesung (2 SWS)
 - Übung (1 SWS)
- ❑ Modulprüfung ist Voraussetzung für die Teilnahme am Softwarepraktikum (insbesondere auch für das Kompaktpraktikum im August/September 2017)

Vorlesung:

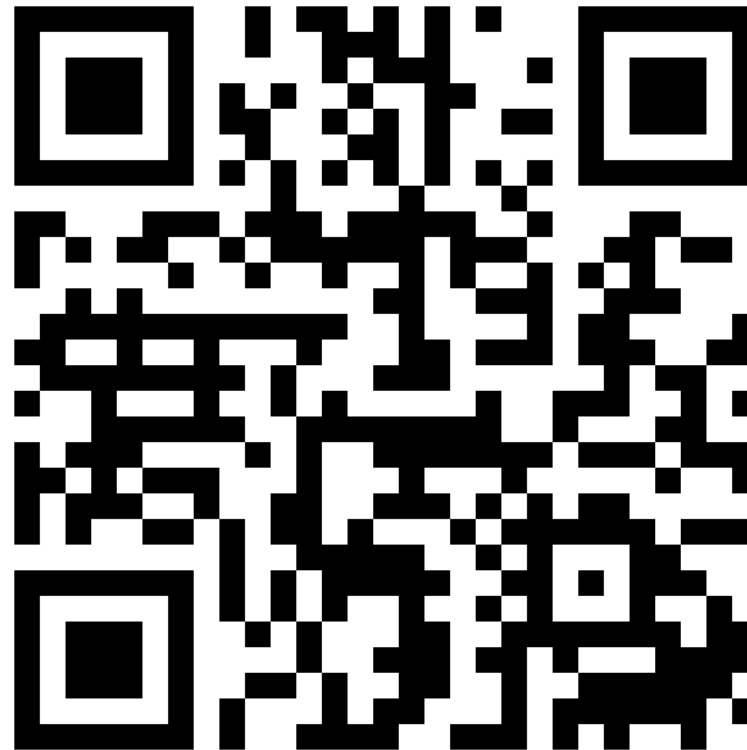
(nur in der ersten Hälfte der Vorlesungszeit an jeweils zwei Terminen in der Woche)

- ❑ Montag, 16.15 – 17.45 Uhr, HGII/HS 3:
24.4., 8.5., 15.5., 22.5., 29.5.
- ❑ Dienstag, 16.15 – 17.45 Uhr, SRG1/H.001:
18.4., 25.4., 2.5., 9.5., 16.5., 23.5., 30.5., 6.6.

Informationen:

moodle-Arbeitsraum SWT-2017_1

<https://moodle.tu-dortmund.de/course/view.php?id=6434>



Inhaltliche Voraussetzungen:

- ❑ Grundlagen der objektorientierten Programmierung
- ❑ Kenntnisse der Programmiersprache JAVA

Lernziele:

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls Softwaretechnik sollen die teilnehmenden Studierenden in der Lage sein

- ❑ die Entwicklung eines Softwareprojekts zu planen,
- ❑ die zu erstellende Software zu konzipieren und zu modellieren,
- ❑ die konzipierte Software qualitätsorientiert umzusetzen,
- ❑ **im Softwarepraktikum mitzuarbeiten.**

Inhalte:

- ❑ Notationen zur Dokumentation der Anforderungen an Software
- ❑ Notationen zur Dokumentation der umgesetzten Konzepte der erstellten Software
- ❑ Vorgehensweisen zur Konstruktion von Software
- ❑ Vorgehensweisen zur Überprüfung der Korrektheit von Software

Literatur:

- ❑ Leider gibt es kein einzelnes Buch, das alle in der Vorlesung betrachteten Themenbereiche in dem notwendigen Detaillierungsgrad zusammenfasst.
- ❑ Daher werden zu den einzelnen Themenbereichen jeweils Abschnitte aus verschiedenen Bücher angegeben, die den Stoff angemessen behandeln.
- ❑ **Alle angegebenen Literaturquellen sind als E-Books über die Universitätsbibliothek der TU Dortmund verfügbar.**
- ❑ Eine Übersicht über alle in SWT verwendeten Bücher findet sich unter dem Stichwort *Organisatorische Hinweise* im moodle-Arbeitsraum:
<https://moodle.tu-dortmund.de/course/view.php?id=6434>

Alle wesentlichen Informationen werden auf den Folien präsentiert.

Modul Softwaretechnik

- ❑ **nur** für die Studiengänge Bachelor Informatik/Angewandte Informatik
Voraussetzung für die Teilnahme an SWT: Modulprüfung DAP 1 bestanden
- ❑ Studienleistung in SWT: erfolgreiche Bearbeitung der Projektaufgaben
- ❑ Voraussetzung für die Modulprüfung in SWT: Studienleistung in SWT
- ❑ Modulprüfung : 60 Minuten
- ❑ Prüfungstermine:
 - Freitag, 7.7.2017, 14.30 – 15.30 Uhr
 - Dienstag, 12.9.2017, 8.30 – 9.30 Uhr

Übungsgruppen (1)

- ❑ Zur Nachbereitung und Vertiefung der Vorlesungsinhalte wird jedem Studierenden die Teilnahme an einer Übungsgruppe ermöglicht.
 - ❑ Die Übungsgruppe hat einen Umfang von wöchentlich je einer Stunde.
 - ❑ Im Rahmen einer Übungsgruppe sollen die Studierenden aktiv die Lösungen zu den ausgegebenen Aufgaben zusammentragen, diskutieren und verbessern.
 - ❑ Die Aufgaben werden jeweils mittwochs bereitgestellt.
Die ersten Aufgaben werden am 26.4.2017 veröffentlicht.
-
- ❑ Die Teilnahme an einer Übungsgruppe ist für eine gute Vorbereitung auf die Modulprüfung unbedingt notwendig.

Übungsgruppen (2)

- ❑ Übungstermine:

Montag: 14.15 und 15.15 Uhr

Dienstag: 10.15 und 11.15 Uhr

Donnerstag: 12.15, 13.15, 14.15 und 15.15 Uhr

Freitag: 8.15 und 9.15 Uhr

- ❑ Die Anmeldung zu den Übungen ist möglich bis

Donnerstag, 27.4.2016, 12.00 Uhr

unter <http://ess.cs.tu-dortmund.de/ASSESS/>

- ❑ Die Plätze werden prioritätsbasiert vergeben.

- ❑ Beginn der Übungen: ab 2.5.2017 (Dienstag)

- ❑ Fällt eine Übungsstunde wegen eines Feiertags aus, so wird versucht, die Inhalte in den kommenden Wochen nachzuholen.

Studienleistung

- ❑ Die Studienleistung wird durch die Bearbeitung von Projektaufgaben erworben.
- ❑ Jeder teilnehmende Studierende erhält seine Projektaufgaben ab dem 17.5.2017.
- ❑ Die Projektaufgaben stehen im Kontext zu einem großen Programmbeispiel, das im Rahmen der Vorlesung vorgestellt wird.
- ❑ Die korrekten Lösungen zu den Projektaufgaben müssen bis zum 11.6.2017 abgegeben werden.
- ❑ In der Zeit vom 22.5. bis 9.6.2017 wird im Pool OH12/4.031 durch Tutoren eine Unterstützung bei der Bearbeitung der Aufgaben angeboten.
- ❑ Die Bearbeitung der Projektaufgaben soll das Verständnis der in der Vorlesung vorgestellten Konzepte durch handlungsorientiertes Anwenden in einem großen Programmbeispiel vertiefen.

Die Details des Programmbeispiels und damit auch die einzelnen Projektaufgaben sind jedoch **nicht** prüfungsrelevant.

Studierende aus der Wirtschaftsmathematik?

Fragen?