

# ISW: Software Engineering

## WS 2015/16

### Organisation

**Marcus Seiler**

Institute of Computer Science  
Chair of Software Engineering  
Im Neuenheimer Feld 326  
69120 Heidelberg, Germany

<http://se.ifi.uni-heidelberg.de>

[marcus.seiler@informatik.uni-heidelberg.de](mailto:marcus.seiler@informatik.uni-heidelberg.de)



RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG

- 8 ECTS (4+2 SWS; 240 Stunden Aufwand)
- Erfolgreiche Teilnahme an Übungen
  - Geht nicht in Note ein, aber **Voraussetzung** für die Teilnahme an der schriftlichen Prüfung
  - **Erfolgreich bedeutet**
    - **Alle Testaufgaben erfolgreich bearbeitet** (das sind die Programmier- und Projektaufgaben, die man in der Klausur nicht sinnvoll abfragen kann. Ca. 50% der Hausaufgaben). Testat besteht aus erfolgreicher Erklärung der Lösung gegenüber den Tutoren (einzeln oder im Team).
    - Bewertung: OK/Nicht-OK (können **einmal** wiederholt werden)
    - Die anderen Hausaufgaben dienen der Vorbereitung auf die Vorlesung (inverse Teaching) und der Einübung von Techniken (wie sie auch in der Klausur vorkommen können).
- **Schriftliche Prüfung am Ende der Vorlesung (11. Februar)**
- Note: aus der schriftliche Prüfung

## ■ Vorlesung

- Dienstags 9.15 – 10.45 / 14.15 – 15.45, INF 350, Raum U014  
(2. Vorlesungsblock von 14.15 – 15.45 Uhr entweder als Vorlesung oder Zentralübung)
- Neue Konzepte, Präsentation Projektergebnisse

## ■ Zentralübung

- Dienstags 14.15 – 15.45, INF 350, Raum U011+U012
- Details, Vertiefung und Einübung der Konzepte am Rechner

## ■ Übungsgruppen

- A (Markus Böhling) Mittwoch 9.15 – 10.45, INF 350, Raum U011
- B (Marcus Seiler) Donnerstag 14.15 – 15.45, INF 350, Raum U11
- C (Ömercan Yaziki) Donnerstag 16.15 – 17.45, INF 350, Raum U011

## ■ Testatabnahme

- Dienstag 11.00 – 14.00 Uhr, INF 350, Raum U012

- MÜSLI-Kurs:
  - Wahl und Einschreibung in die Übungsgruppen
  - <https://www.mathi.uni-heidelberg.de/muesli/lecture/view/537>
  - Moodle-Kurs:
    - „Einführung in Software Engineering (ISW)“
    - <https://elearning2.uni-heidelberg.de/course/view.php?id=10036>
    - Passwort: **isw1516**
    - Anmeldeschluss in Moodle: **1. November 2015**
- Hausaufgaben:
  - Wöchentlich 1x Übungsblatt bearbeiten
  - Abgabe der Ergebnisse in Moodle bis **Montag 10.00 Uhr**
  - Präsenzübung: Bearbeitung der Aufgaben während der Übung
  - Testatvergabe: Erklärung der Lösung gegenüber den Tutoren (extra Termine)

- Aufteilung in 2er-Teams
  - Zum Anfang Programmieraufgaben in Einzelbearbeitung
  
- Moodle:
  - Bildung eines 2er-Teams **bis Dienstag 20.10.2015 um 23.55 Uhr**
  - <https://elearning2.uni-heidelberg.de/mod/questionnaire/view.php?id=260225>
  
- Übersicht Teams und Übungsgruppen:
  - (wird regelmäßig manuell aktualisiert)
  - <https://elearning2.uni-heidelberg.de/mod/page/view.php?id=260224>

## ■ Ausnahme:

- Mittwoch 14.10. 9:15 Uhr + Donnerstag 15.10. 14:15 Uhr und 16:15 Uhr
- Einführung in das Arbeiten mit Eclipse + Java
- Bearbeitung erster Teile des 1. Übungsblattes
- Freiwillige Teilnahme
- Unabhängig von der gewählten Übungsgruppe

## ■ Ab Dienstag 20. Oktober

- Testatabnahme, 11:00 – 14:00 Uhr
- Zentralübung, 14:15 – 15:45 Uhr
- Übungsgruppen A, B, C zu den angegebenen Zeiten

## ■ Übungsblätter

- Wöchentliche Abgabe in Moodle, Montag 10.00 Uhr
- Bearbeitung in der Übung (Präsenzübung)
- Dient der Übung sowie Festigung und Vertiefung der in der Vorlesung vorgestellten theoretischen Inhalte

## ■ Arbeitsblätter

- Bearbeitung während der Zentralübung oder in den Übungsgruppen
- Dient der Anwendung der vorgestellten Konzepte und Technologien

## ■ Hinweise zur Übung

- <https://elearning2.uni-heidelberg.de/mod/resource/view.php?id=262852>

## ■ Feedback zu den Übungsblättern

- <https://elearning2.uni-heidelberg.de/mod/feedback/view.php?id=260863>

## ■ CIP-Pool

- User: 'isw15004' bis 'isw15080'
- Password: 's0ftwar3' (Password ändern im Terminal: 'passwd')

## ■ Installierte Software:

- Eclipse (Aufruf im Terminal: 'eclipse &')
- UNICASE (Aufruf im Terminal: 'unicase &')
- Astah (Aufruf im Terminal: 'astah &')

## ■ Zur Arbeit mit eigenen Rechner:

- Download der Software und Installationsanleitungen sind in Moodle zu finden (Link "Tutorials")



# Überblick Themen 1. und 2. Zentralübung

---

- Dienstag, 13. Oktober 2014 (14.15 – 15:45 Uhr)
  - Java Einführung
  - Eclipse, Debugging in Eclipse
  - Einführung in Trello
  
- Dienstag, 20. Oktober 2014 (14.15 – 15.45 Uhr)
  - Checkstyle
  - Google CodePro AnalytiX
  - Versionsmanagement mit Git

- Bearbeitung eines großen Softwaresystems im Team
  - [http://se.ifi.uni-heidelberg.de/teaching/ws\\_1516/anfpra.html](http://se.ifi.uni-heidelberg.de/teaching/ws_1516/anfpra.html)
  
- Termin:
  - 3 Wochen nach Ende der vorlesungsfreien Zeit
  - Beginn wahrscheinlich im Februar 2015
  - jeweils Mo-Fr, ganztätig
  
- Ort: INF 350, CIP Pool U012
  
- Betreuung: Ich ;- ) [marcus.seiler@informatik.uni-heidelberg.de](mailto:marcus.seiler@informatik.uni-heidelberg.de)

---

## Marcus Seiler

Institute of Computer Science  
Chair of Software Engineering  
Im Neuenheimer Feld 326  
69120 Heidelberg, Germany

<http://se.ifi.uni-heidelberg.de>

[marcus.seiler@informatik.uni-heidelberg.de](mailto:marcus.seiler@informatik.uni-heidelberg.de)



RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG

---