

# ISW: Software Engineering

## WS 2023/24

### Organisation

**Michael Anders**

Institute of Computer Science  
Chair of Software Engineering  
Im Neuenheimer Feld 205  
69120 Heidelberg, Germany  
<https://se.ifi.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 Klausur
  - Erfolgreich bedeutet: Alle Testataufgaben erfolgreich bearbeitet
- Note aus Schriftlicher Prüfung nach Blockprojekt
  - wahrscheinlich Woche ab 20.3.2023
  - Open-Book-Klausur



- Es wird kurz vor dem Beginn der Sommersemester-vorlesungen eine weitere Klausur angeboten. Teilnehmen können Studierende, die die Klausurzulassung haben und
  - ISW noch nicht bestanden haben und
  - noch einen Prüfungsversuch für ISW haben (also zweiter Prüfungsversuch oder mit Genehmigung dritter Prüfungsversuch).
  
- Insbesondere also diejenigen, die bei der ersten Klausur krank waren (mit Attest) oder
  - durchgefallen sind (also ein neuer Prüfungsversuch: hier empfehlen wir allerdings eine erneute Übungsteilnahme vor dem nächsten Prüfungsversuch.)

- **Blockprojekt (19.2.-1.3.2024 ganztägig)**
  - Erweiterung einer App im 4er-Team
  - Durchgängige Dokumentation in Jira
  
- **Optional**
- Ergibt 2 ECTS FÜK
  
- **Teilnahme wird sehr empfohlen, auch zur Übung für die Klausur**

- Voraussetzung der Blockteilnahme ist eine Klausurzulassung ISW aus diesem Jahr oder dem vorigen Jahr
- Erfolgreiche Teilnahme am Blockprojekt
  - Tage/Stundenweise Abwesenheit nur mit Ausnahmegenehmigung
  - Erfolgreich bedeutet: Alle Testate und Abschlusspräsentation erfolgreich bearbeitet
  - **Sehr gute Prüfungsvorbereitung (wenn wirklich jedeR alles mitmacht)!**



- **Vorlesung**
  - Dienstags 9.15 – 10.45 Uhr, INF 205, Hörsaal
  - Neue Konzepte
- **Technologie-Vorlesung**
  - Dienstags 16.15 – 17.45 Uhr, INF 205, Hörsaal
  - Details, Vertiefung und Einübung der Konzepte am Rechner
- **Übungsgruppen („Tutorium“)**
  - A (Anh Tu Duong Nguyen) Mittwoch 9.15 – 10.45 Uhr
  - B (Nemo Glade) Mittwoch 14.15 – 15.45 Uhr
  - C (Alberto Gómez García-Rubio) Donnerstag 14.15 – 15.45 Uhr
  - D (Xel Pratscher) Donnerstag 16.15 – 17.45 Uhr
  - Übungen finden in INF 205, Pool 1 bzw. Pool 2 (Gruppe B) statt

- MÜSLI-Kurs:
  - Wahl und Einschreibung in die Übungsgruppen
  - <https://muesli.mathi.uni-heidelberg.de/lecture/view/1761>
- Moodle-Kurs:
  - „Einführung in Software Engineering (ISW)“
  - <https://moodle.uni-heidelberg.de/course/view.php?id=18228>
  - Passwort: **isw2324**
  - Anmeldeschluss in Moodle: **23. Oktober 2022**
- 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 TutorInnen
    - Dienstag 11.00 – (ca.) 14.00 Uhr, INF 205, Pool 1
    - extra Termine und/oder virtuelle Abnahme → **Mit TutorIn abstimmen!**

- Aufteilung in 2er-Teams
  - Am Anfang Programmieraufgaben in Einzelbearbeitung
  - Danach oft Teamaufgaben
  
- Moodle:
  - Bildung eines 2er-Teams **bis Mo. 23.10.2023 um 10.00 Uhr**
  - Umfrage in Moodle ausfüllen
  
- Übersicht Teams und Übungsgruppen:
  - <https://confluence-se.ifi.uni-heidelberg.de/display/ISW2023/Teams>



- Hinweise zur Übung
  - <https://confluence-se.ifi.uni-heidelberg.de/x/RwKBI>
- **Unbedingt** lesen und beachten

## ■ Benötigte Software

- Android-Studio, Java, ...
- Wird während der Technologie-Vorlesung vorgestellt
- Installationshinweise befinden sich in Confluence:
- <https://confluence-se.ifi.uni-heidelberg.de/x/kAKBI>

## ■ Arbeitsrechner: Sie können entweder

- einen **eigenen Laptop** verwenden (**empfohlen**) oder
- an einem **Rechner im CIP-Pool** arbeiten
  - Bei Bedarf bitte bei TutorIn melden, da separater Account nötig für Installation von Android-Studio

# Überblick Themen

## 1. und 2. Technologie-Vorlesung

---

- Dienstag, 17. Oktober 2023 (16.15 – 17.45 Uhr)
  - Einführung Confluence
  - Java Grundlagen I
  - Android Studio
  
- Dienstag, 24. Oktober 2023 (16.15 – 17.45 Uhr)
  - Java Grundlagen II
  - Versionsverwaltung mit Git
  - SonarLint
  - Einführung Jira

---

## Michael Anders

Institute of Computer Science  
Chair of Software Engineering  
Im Neuenheimer Feld 205  
69120 Heidelberg, Germany

<https://se.ifi.uni-heidelberg.de>  
[michael.anders@uni-heidelberg.de](mailto:michael.anders@uni-heidelberg.de)



RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG

---