

- 1 Organisatorisches
- 2 Ablauf des Praktikums
- 3 Themen
- 4 Offene Fragen

Teil 1

Organisatorisches

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Allgemein

- Zielgruppe: Bachelor Informatik
- Leistungspunkte: 5
- Voraussetzungen: ProPra
- Einordnung: Informatik-Vertiefungskatalog
- Unbenotet

Voraussetzungen zur erfolgreichen Teilnahme

- Anwesenheit bei **allen** Terminen
- Eigenständige (erfolgreiche) Bearbeitung der Aufgaben

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Definition:

- **Praktikum**, keine Vorlesung
- Trotz Themeneinführung ist der **praktische** Anteil entscheidend

Zielsetzung:

- (Zum Teil) eigenständiges Erarbeiten von Themen
- Praxisrelevantes Know-How erwerben (und einsetzen)
- Lücke zwischen ProPra und erwarteten Kenntnissen schließen

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Organisation:

- Betreuungssystem für die Lehrveranstaltung (ähnlich ST1, DBS1, ...)
<https://pi.informatik.uni-siegen.de/betreuung/student/index.php?p=login>
- Abgaben von Lösungen über GIT-Repository

Programmieraufgaben:

- Implementierung in Java (8)
- IDE: Eclipse (Neon)

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Teil 2

Ablauf des Praktikums

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

- Das Praktikum besteht aus **7** Blöcken
- Feste Veranstaltungstermine:
18.04.; 02.05.; 16.05.; 30.05.; 13.06.; 27.06.; 11.07.
- ggf. zusätzliche Besprechungstermine für Lösungsabnahme
- Raum: **H-A 6120** (dieser)

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Zu manchen Themenblöcken werden zusätzliche Termine benötigt,
um

- Lösungen vorzustellen/ zu besprechen
- Aufgaben zu bearbeiten (vor Ort od. PC-Pool, ...)

▷ Termin u. Ort wird ggf. bei Veranstaltung zum Themenblock festgelegt.

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Die Veranstaltungen sollen benötigtes Grundwissen zur
Aufgabenlösung vermitteln:

- Grundverständnis
 - Begrifflichkeiten
 - Einordnung (in die Praxis)
 - Motivation
- ▷ Kann als **komprimierte** Vorlesung angesehen werden.

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Teil 3

Themen

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Themenblöcke (in dieser Reihenfolge), alle 2 Wochen:

- **Software-Versionierung/Versionsverwaltung: GIT**
Dennis Reuling
- **Fehlerdiagnose und -beseitigung: Debugging**
Dennis Reuling
- **Generische Programmierung und dyn. Datenstrukturen**
Dennis Reuling
- **Wiederverwendung von Software**
Dennis Reuling
- **Testgetriebene Entwicklung: JUnit-Tests**
Christopher Pietsch
- **Entwurfsmuster**
Christopher Pietsch
- **Softwarearchitekturen**
Christopher Pietsch

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

Teil 4

Offene Fragen

PEP

Reuling, Pietsch

Organisatorisches

Ablauf des
Praktikums

Themen

Offene Fragen

