

# W3WI\_AM302 - Fortgeschrittene Systementwicklung

Dozent: Prof. Dr. Michael Eichberg  
Kontakt: [michael.eichberg@dhbw.de](mailto:michael.eichberg@dhbw.de), Raum 149B  
Version: 24AMA (Rev. 1)

# Inhalte 1. Semester

- Entwicklung von verteilten Anwendungen - Grundlagen
    - Linux/Server Handhabung
    - Buildprozesse
    - Versionsverwaltung (?)
    - Container (?)
    - Crashkurs JavaScript (?)
    - Authentifizierung in Webanwendungen (JSON Web Token, Cookies, Sessions) (?)
- 

Bereits bekannt sein sollte:

- Programmiersprache Go aus dem ersten Semester
- Programmiersprache Java aus dem zweiten Semester
- Grundkenntnisse in HTML und CSS sollten parallel in der Web-Programmierung gelehrt werden.

*Was wird noch gelehrt?*

- Datenbanken findet auch parallel statt.
- GitHub ist aus dem ersten Semester bekannt.

*Ist GIT als Versionskontrollsystem erklärt worden?*

## Inhalte 2. Semester

### **Durchführung eines Entwicklungsprojekts in kleine(re)n Gruppen.**

---

# Prüfungsleistung

Prüfungsleistung: Portfolio (insgesamt 120 Punkte)

1. Semester: Kurztest mit 20 Minuten **mit 20 Punkten**

2. Semester: Vorträge, Code Reviews, Ausarbeitungen, Projekt **mit 100 Punkten**  
(Achtung: die Details werden zu Beginn des 2. Semesters bekannt gegeben.)

# Ablauf

## Hintergrund

- Modul: 55 VL
- Modul 5 ECTS

### 1. Semester 16 VL:

- 1. Sep 2025
- 3. Sep 2025
- 15. Sep 2025
- 6. Okt 2025 (davon 20 Minuten Kurztest (und ggf. Kurzvorträge für Bonuspunkte))

### 2. Semester: 39 VL

■ ...

# Aufgabenstellung 2. Semester

(Vermutlich Entwicklung eines geteilten Infospaces.)

Details erfolgen im nächsten Semester.

# Detailplanung 2. Semester

Details erfolgen im nächsten Semester.

# Abgaben 2. Semester

Details erfolgen im nächsten Semester.



# Benotungsgrundlage für das Projekt im 2. Semester

Details erfolgen im nächsten Semester.

Zur Verfügung gestellt wird

Zugriff auf einem Server, der aus dem UNI Netz (ggf. mittels VPN) erreichbar ist.  
Zugangsdaten stehen im Moodle.

**Der Server wird nach dem ersten Semester vermutlich neu aufgesetzt.**