

# Middleware – Cloud Computing – Übung

---

Wintersemester 2023/24

Laura Lawniczak, Tobias Distler, Harald Böhm

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl Informatik 4 / 16 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)

<https://sys.cs.fau.de>



Lehrstuhl für Verteilte Systeme  
und Betriebssysteme



FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT

Organisatorisches

Übung

## Organisatorisches

---

### Übung

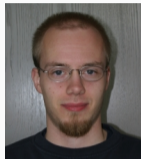
Laura Lawniczak



(Raum 0.055)

lawniczak@cs.fau.de

Tobias Distler



(Raum 0.039)

distler@cs.fau.de

Harald Böhm



(Raum 0.045)

hboehm@cs.fau.de

- Asynchrone Übungsvideos für jede Aufgabe
- Synchrone Fragestunde/Rechnerübung
  - Montag, 10:00–11:00 Uhr in BigBlueButton; **rein virtuell**
  - Donnerstag, 14:00–15:00 Uhr in 01.153-113 (*WinCIP*) und BigBlueButton
  - Donnerstag, 15:00–16:00 Uhr in 01.153-113 (*WinCIP*) und BigBlueButton; **Überlaufslot und Abgaben**

## 1. Termin am **Donnerstag, 19.10.**

- Mailingliste zur Kommunikation
  - mit Allen: [i4mw@lists.cs.fau.de](mailto:i4mw@lists.cs.fau.de)
  - mit Betreuenden: [i4mw-owner@lists.cs.fau.de](mailto:i4mw-owner@lists.cs.fau.de)

- Eine Anmeldung in StudOn ist für die Teilnahme **zwingend** erforderlich!
- Arbeitsumgebung
  - Persönliches Projektverzeichnis im CIP: /proj/i4mw/<loginname>
  - Eigenes Projekt-Repo im Gitlab pro Gruppe (wird automatisch bei der Gruppeneinteilung erstellt)
  - Eigener BigBlueButton-Raum für jede Gruppe
    - Koordination untereinander und Remote-Abgabe/Rechnerübung
- Bearbeitung der Aufgaben
  - 6 Aufgaben mit je ca. 2 Wochen Bearbeitungszeit
    - Veröffentlichung Material: Montag früh
    - Deadline Abgabe: Donnerstag-Rechnerübung
  - Zwei Varianten: Zusätzliche Teilaufgaben für 7.5 ECTS
  - Vorstellung der Aufgaben und Themen in asynchronen Videos
  - Bearbeitung der Übungsaufgaben in 3er-Gruppen (siehe nächste Folie)

- 3 Studierende pro Gruppe
- Einteilung der Gruppen via Skript (im CIP): `/proj/i4mw/bin/mwgroups`
  - Angabe von 1-3 Wunschgruppenmitgliedern und bevorzugter Variante (5 oder 7.5 ECTS)
  - Gruppenanmeldung bis spätestens **Sonntag, 22.10.**
    - ⇒ Gruppeneinteilung bis Montag, 23.10.
  - Leider keine *Garantie* für ein Zusammenbleiben *aller* Gruppen
- Nach Gruppeneinteilung: **E-Mail** mit Gruppennummer und anderen **wichtigen Informationen**
  - Links für BigBlueButton-Räume und Online-Warteschlange Adora Belle
  - Links für Gitlab-Repo und Terminplaner für individuelle Abgaben
  - Zugangsdaten für Adora Belle und übungsrelevante Dienste
- Tipps zur Gruppenarbeit auf Aufgabenblatt 1

- Rechnerübung (montags und donnerstags)
  - Beantwortung von Fragen zur Übung und Hilfestellung bei der Implementierung
  - Donnerstag: Präsenzbetrieb im CIP 01.153-113 (*WinCIP*)  
*Sonderslot* 15:00–16:00 Uhr: Als Überlauf und für Abgaben
  - Zusätzlich Digital (Donnerstag & Montag):
    - Digitale Warteschlange über Adora Belle
    - Individuelle Gruppenräume in BigBlueButton zur Besprechung der Implementierung
  
- Abgabe
  - Präsentation der eigenen Implementierung in Präsenz oder über Videokonferenz
  - **Alle** Gruppenmitglieder sollten bei der Präsentation anwesend sein
  - Aktuelle Version im Repository eingchecked
  - Entweder in der **Rechnerübung** oder als **separat vereinbarter Termin**
    - Individuelle Termine über Terminplaner
    - Bitte *rechtzeitig* Termin ausmachen