

# Verteilte Systeme

## Organisatorisches

---

Sommersemester 2025

Tobias Distler

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl Informatik 4 (Systemsoftware)



**Lehrstuhl für Informatik 4**  
Systemsoftware



**FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG**

TECHNISCHE FAKULTÄT

## Organisatorisches

Vorlesung

Übung

Prüfung

- Verantwortlicher
  - **Tobias Distler**
  - Raum 0.039
  - E-Mail: [distler@cs.fau.de](mailto:distler@cs.fau.de)
- Termin
  - Dienstag, 12:15 – 13:45 Uhr
  - Raum 0.031-113
  - Zusätzliche Teilnahmemöglichkeit per Videokonferenz (→ Details auf der Web-Seite)
- Web-Seiten
  - Skript <https://sys.cs.fau.de/lehre/ss25/vs/vorlesung>
  - Literatur <https://sys.cs.fau.de/lehre/ss25/vs/literatur>
- **Fragen und Rückmeldungen sind erwünscht!**

## ■ **Client-Server-Systeme**

- Grundlagen
- Fernaufrufe
- Effizienz
- Fehlertoleranz

## ■ **Replizierte Systeme**

- Replikationstechniken
- Kommunikation innerhalb einer Replikatgruppe

## ■ **Weitverteilte Systeme**

- Georeplikation
- Verteilte Synchronisation

## Organisatorisches

Vorlesung

Übung

Prüfung

## ■ Verantwortliche

- **Harald Böhm**                      Raum 0.045                      harald.boehm@fau.de
- **Christian Berger**                Raum 0.037                      berger@cs.fau.de
- Tobias Distler                      Raum 0.039                      distler@cs.fau.de

## ■ Termine (→ Details auf der Web-Seite)

- Montag    10:00 – 11:00 Uhr    Nur online
- Mittwoch   14:00 – 15:00 Uhr    CIP-Pool 01.153-113 & online
- Mittwoch   15:00 – 16:00 Uhr    CIP-Pool 01.153-113 & online (Überlaufslot für Abgaben)

## ■ Web-Seite

- <https://sys.cs.fau.de/lehre/ss25/vs/uebung>

## ■ Anmeldung

- StudOn-Kurs: „Verteilte Systeme“
- <https://www.studon.fau.de/crs6151949.html>

## ■ Themen

- Anwendung von Java Remote Method Invocation (RMI)
- Entwicklung eines eigenen Fernaufrufsystems
- Fehlertolerante Fernaufrufe
- Aktive Replikation von Diensten
- Verteilte Synchronisation
- Lesen und Begutachten von Fachliteratur

## ■ Rechnerübung

- Hilfestellungen zur Bearbeitung der Übungsaufgaben
- Klärung von Fragen
- Abgabe der Übungsaufgaben

## Organisatorisches

Vorlesung

Übung

Prüfung



- Informatik
  - Vertiefung „Verteilte Systeme und Betriebssysteme“
  - 5 ECTS- oder 7,5 ECTS-Modul
- Informations- und Kommunikationstechnik
  - Bachelor: „Wahlmodule aus EEI und INF“ (5 ECTS-Modul)
  - Master: „Wahlpflichtmodul aus INF“ (5 ECTS- oder 7,5 ECTS-Modul)
- Varianten
  - **5 ECTS: Vorlesung + Übung**
    - Erfolgreiche Bearbeitung aller abzugebenden Übungsaufgaben
    - Mündliche Prüfung über Vorlesungs- und Übungsstoff
  - **7,5 ECTS: Vorlesung + erweiterte Übung**
    - Erfolgreiche Bearbeitung aller abzugebenden Übungsaufgaben
    - Erfolgreiche Bearbeitung aller Zusatzaufgaben
    - Mündliche Prüfung über Vorlesungs- und Übungsstoff

- Anmeldung
  - Registrierung in *Campo*
  - Bitte vom Prüfungsamt vorgegebenen **Anmeldezeitraum** beachten!
- Vereinbarung des Prüfungstermins
  - Gegen Ende des Semesters
  - Alle Angemeldeten erhalten eine **E-Mail mit einem Umfrage-Link**
  - Online-Umfrage: Terminvorschläge für Anfang, Mitte und Ende der Semesterferien
  - **Auswahl des eigenen Prüfungstermins** in der Umfrage
  - Erscheinen des Prüfungstermins in *Campo* dient als Bestätigung
- Prüfung
  - Gespräch über den Stoff der Vorlesung und (erweiterten) Übung
  - Diskussion behandelter Probleme und möglicher Lösungsansätze
  - Anwendung bekannter Konzepte auf weitere Problemstellungen
  - **Verstehen ist entscheidend**, nicht Auswendiglernen!