Verteilte Systeme

Organisatorisches

Sommersemester 2022

Tobias Distler

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

Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme

FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT

Überblick

- Organisatorisches
  - Vorlesung
  - Übung
  - Prüfung

- Verantwortlicher
  - **Tobias Distler**
  - Raum 0.039
  - E-Mail: `distler@cs.fau.de`
- Termin
  - Dienstag, 14:15 – 15:45 Uhr
  - Raum 0.031-113
  - Zusätzliche Teilnahmemöglichkeit per Videokonferenz (→ Details auf der Web-Seite)
- Web-Seiten
  - Skript `https://sys.cs.fau.de/lehre/ss22/vs/vorlesung`
  - Literatur `https://sys.cs.fau.de/lehre/ss22/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

Überblick

Organisatorisches

- Vorlesung
- Übung
- Prüfung

- Verantwortliche
  - **Laura Lawniczak** Raum 0.055 `lawniczak@cs.fau.de`
  - Tobias Distler Raum 0.039 `distler@cs.fau.de`
- Termine ($\rightarrow$ Details auf der Web-Seite)
  - Montag 12:00 – 13:00 Uhr (nur online)
  - Mittwoch 10:00 – 11:00 Uhr (Raum 01.153-113 und online)
  - Mittwoch 11:00 – 12:00 Uhr (Raum 01.153-113 und online); Überlaufslot für Abgaben
- Web-Seite
  - `https://sys.cs.fau.de/lehre/ss22/vs/uebung`
- **Anmeldung**
  - Web-Anmeldesystem *Waffel*
  - `https://waffel.informatik.uni-erlangen.de`

- **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

Überblick

Organisatorisches

- Vorlesung
- Übung
- Prüfung

Prüfungen

- 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 Zusatzsaufgaben
    - Mündliche Prüfung über Vorlesungs- und Übungsstoff

Mündliche Prüfung

- Anmeldung
  - Registrierung in *mein campus*
  - 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 *mein campus* 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!