

# Überblick

Evaluation

Prüfung

Lehrstuhl für Informatik 4

Forschung und studentische Arbeiten



# Besprechung der Evaluationsergebnisse



# Überblick

Evaluation

Prüfung

Lehrstuhl für Informatik 4

Forschung und studentische Arbeiten



# Überblick

Evaluation

Prüfung

Lehrstuhl für Informatik 4

Forschung und studentische Arbeiten



- Fokus der Arbeit am Lehrstuhl für Informatik 4
  - Betriebssysteme: BST
  - Echtzeitsysteme: VEZS
  - Verteilte Systeme: VS
  - Querschneidend: DIY, EASY
- Sommersemester 2020: Verteilte Systeme
  - 5 ECTS- oder 7,5 ECTS-Modul
  - Vergleichbarer Vorlesungs- und Übungsmodus
  - Erste Vorlesung am Mo., 20. April 2020 um 12:15 Uhr in Raum 0.031-113
- Bachelorseminar KvBK: Thema steht noch nicht fest
  - Ansprechpartner: Phillip Raffeck



Evaluation

Prüfung

Lehrstuhl für Informatik 4

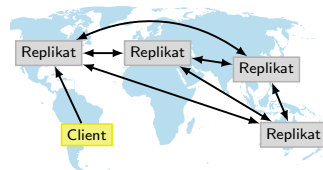
Forschung und studentische Arbeiten



## Byzantinische Fehlertoleranz

- Replikation von Diensten für Fehlertoleranz
  - Toleranz von Abstürzen nicht (immer) ausreichend
  - Byzantinische Fehler: Beliebiges Fehlverhalten möglich

- Georeplikation (Michael)
  - Optimierung der Latenz
  - Anpassung an Netzwerkstruktur
  - ...



- Byzantinische Fehlertoleranz, ressourceneffiziente verteilte Systeme
  - <http://www4.cs.fau.de/Research/REFIT/>



## Weitere Forschungsprojekte (Auswahl)

- **Jitty** – Just-In-Time kompiliertes Betriebssystem
  - Anforderungen an das System können zur Laufzeit bestimmt werden
  - Dynamisches Austauschen von Code
  - Verwendung typischer Programmiersprachen
    - Einfache Zugriffsbeschränkung bei Treibern u.Ä.

→ Volkmars Sieh <sieh@cs.fau.de>

- **InvasIC** – Forschungsbetriebssystem OctoPOS
  - Im Rahmen vom SFB „Invasives Rechnen“
  - **Ziel:** Betriebssystem und Laufzeitumgebung für zukünftige Vielkernsysteme mit tausenden von Rechenkernen
  - Enge Zusammenarbeit mit Hardwarearchitektur, Übersetzerbau und Anwendungsforschung (Robotik, HPC)

→ Florian Schmaus <schmaus@cs.fau.de> oder Tobias Langer <langert@cs.fau.de>

