

Middleware – Cloud Computing – Übung

Michael Eischer, Laura Lawniczak, Tobias Distler

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

www4.cs.fau.de

Wintersemester 2019/20



Evaluation

Prüfung

Lehrstuhl für Informatik 4

Forschung und studentische Arbeiten



Besprechung der Evaluationsergebnisse

WS19/20 • M. Sc. Michael Eischer • Übung • Übungen zu Middleware - Cloud Computing

FAU FAU • Dekanat der TF
Marktstraße 6a
90449 Erlangen

Herr
M. Sc. Michael Eischer
(PERSÖNLICH)

WS19/20: Auswertung zu Übungen zu Middleware - Cloud Computing

Sehr geehrter Herr M. Sc. Eischer,

Sie erhalten hier die Ergebnisse der automatisierten Auswertung der Lehrveranstaltungsevaluation im WS19/20 zu Ihrer Umfrage vom Typ "Übung".

- Übungen zu Middleware - Cloud Computing

Es wurde hierbei der Fragebogen -_t_w19u42 - verwendet, es wurden 15 Fragebögen von Studierenden ausgefüllt.

Der Wert 1 kennzeichnet hierbei eine maximale Güte, der Wert 5 eine minimale Güte für die einzelnen Fragen bzw. Mittelwerte.

Der Kapiel-Indikator für "3. Handlungen zu Lehrveranstaltung und Übungsleiterin/Übungsleiter" zeigt den mittleren Anteil der Antworten gleichstetigen Mittelwerten der 8 Hauptfragen und damit den Lehrqualitätsindex (LQI), dieser wird bei genügend (ab 5) Rückläufen zur Qualitäts sicherung durch die Studienkommissionen und auch für die Bestenlisten der verschiedenen Kategorien verwendet.

Der Kapiel-Indikator für "5. Weitere Fragen zu Lehrveranstaltung und Übungsleiterin/Übungsleiter" zeigt den Mittelwert für die restlichen Einzelfragen, diese dienen nur der Information der DozentInnen des Dozenten.

Bei den Einzelfragen werden je nach Fragen-Typ die Anzahl und Verteilung der Antworten, Mittelwert und Standardabweichung aufgelistet.

Die Text-Antworten für jede offene Frage sind zusammengefasst aufgelistet.

Eine Profilline zeigt den Vergleich zu den Mittelwerten aller Rückläufe für diesen Fragebogen-Typ. Die Profilline eignet sich auch zur Präsentation in der LV.

Eine Einordnung Ihrer Bewertung ist nach Abschluss der Ergebnisauswertung unter <https://eva.tf.fau.de> --> Ergebnisse --> WS19/20 möglich, siehe Bestenlisten, Percentile, etc.

Bitte melden Sie an t-evaluation@fau.de die Anzahl der ausgegebenen TANs, wenn Sie das bis jetzt versäumt haben.

Mit freundlichen Grüßen

Rolf Wanka (Studiendekan, rolf.wanka@fau.de)
Jürgen Fricke (Evaluationskoordinator, t-evaluation@fau.de)

31.01.2020

Evaluation Auswertung

Seite 1



Evaluation

Prüfung

Lehrstuhl für Informatik 4

Forschung und studentische Arbeiten



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

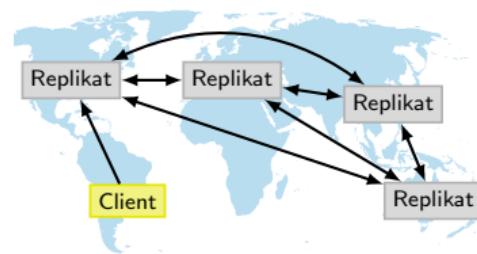
Prüfung

Lehrstuhl für Informatik 4

Forschung und studentische Arbeiten



- 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/>



■ **Jitty** – Just-In-Time kompiliertes Betriebssystem

- Anforderungen an das System können zur Laufzeit bestimmt werden
- Dynamisches Austauschen von Code
- Verwendung typsicherer Programmiersprachen
→ Einfache Zugriffsbeschränkung bei Treibern u.Ä.

↪ Volkmar 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 <langer@cs.fau.de>

