



Dr. Uwe Breitenbücher
Prof. Dr. Dr. h. c. Frank Leymann
Institut für Architektur von
Anwendungssystemen
Universität Stuttgart



Hauptseminar „Cloud Computing“ Sommersemester 2021

Beschreibung:

Cloud Computing ist ein Paradigma in der IT, um Hardware-, Middleware- und Software-Komponenten in einem Pay-Per-Use Model bereitzustellen. Nutzer Cloud-basierter IT-Ressourcen können diese dynamisch abonnieren und bezahlen nur für die tatsächliche Nutzung der Ressourcen. Somit können z.B. Lastspitzen beim Betrieb von Anwendungen in der Cloud abgefangen werden. Es gibt bereits eine Reihe von Cloud Providern, die solche Dienste anbieten. In diesem Hauptseminar werden wir verschiedene Themen des Cloud Computings untersuchen und den Einfluss der Cloud auf traditionelle Bereiche der IT diskutieren. Dazu wird ein breites Spektrum an Themen angeboten, welches von Cloud-basierter Datenverarbeitung bis hin zur automatisierten Bereitstellung von Cloud-Anwendungen reicht. Des Weiteren werden wir anhand von Beispielen detailliert verschiedene Cloud Plattformen und Infrastrukturen untersuchen, sowie Sicherheitsrisiken und geeignete Gegenmaßnahmen besprechen.

Voraussetzungen:

Für die Teilnahme an dem Hauptseminar sind Kenntnisse der Vorlesungen „Cloud Computing: Concepts & Technologies“ hilfreich aber nicht notwendig.

Durchführung in Zeiten von Corona:

Das Hauptseminar wird aller Voraussicht nach rein virtuell durchgeführt.

Sprache:

Die Sprache des Hauptseminars ist Deutsch.

KickOff:

Die KickOff-Veranstaltung zum Hauptseminar findet am 22.04.2021 von 12:00 – 13:00 Uhr in folgendem WebEx-Raum statt:

<https://unistuttgart.webex.com/meet/uwe.breitenbuecher>

Webseite:

Alle Informationen zum Hauptseminar finden Sie auf folgender Webseite:

https://www.iaas.uni-stuttgart.de/lehre/vorlesungen/2021_ss/hauptseminar-cloud-computing/

Ansprechpartner:

Dr. Uwe Breitenbücher

E-Mail: uwe.breitenbuecher@iaas.uni-stuttgart.de

Prüfer:

Prof. Dr. Dr. h. c. Frank Leymann

Dr. Uwe Breitenbücher