



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



Hauptseminar „Cloud Computing“ Wintersemester 2017

Inhalt

Cloud Computing ist ein neues Paradigma in der IT, das ermöglicht Hardware, Middleware und Software Komponenten in einem Pay-Per-Use Model bereitzustellen. Nutzer dieser 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 untersuchen was Cloud Computing wirklich ist und wie es traditionelle Bereiche der IT beeinflusst. Hierzu werden wir Cloud Computing Definitionen und weiterführende Themen untersuchen, wie Datenverwaltung, Provisioning, SaaS, PaaS, IaaS, Monitoring auf der Cloud usw. Wir werden im Detail verschiedene Cloud Plattformen und Infrastrukturen auch anhand von vielen Beispielen untersuchen sowie die Sicherheitsaspekte und Lösungen beim Cloud Computing beleuchten.

Voraussetzungen

Für die Teilnahme an dem Hauptseminar sind Kenntnisse der Vorlesung „Service Computing“ und „Service Management und Cloud Computing“ hilfreich aber nicht notwendig. Die Sprache des Hauptseminars ist Deutsch.

Vorbesprechung

Uhrzeit und **Raum** werden auf der Website des Hauptseminars bekannt gegeben.

http://www.iaas.uni-stuttgart.de/lehre/vorlesung/2017_ws/hauptseminar/

Ansprechpartner

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