

# Legacy Systeme in die Cloud migrieren - Was ist zu beachten?

Kaijun Chen

TUD, Lehrstuhl Rechnernetze,  
Nöthnitzer Str. 46, 01187 Dresden, Germany

**Zusammenfassung.** Cloud-Computing Technologie ist kürzlich immer populär geworden, weil im Vergleich zum traditionellen Computing-Modell Cloud-Computing überwiegende Vorteile besitzt. Aufgrund der verbrauchsabhängigen Bezahlung können die Nutzer ihren zukünftigen Aufwand prognostizieren und ihren Betrag stark reduzieren. Außerdem bietet Cloud-Computing eine erhöhte Flexibilität, Business Agilität, Komplexitätsreduktion, sowie eine hohe Skalierbarkeit. Jedoch, während sich die Cloud-Plattform verbessert und die Cloud-Umgebung immer ähnlicher wie lokale Umgebung wird, es stellt sich eine Frage, ob Legacy-Systeme in die Cloud migriert werden können. Es ist total wesentlich, für Nutzer diese Lösung zu erkennen. Nutzer, die jetzt schon über ein stabiles Legacy-System verfügen, sind allerdings skeptisch und haben Sorge um der Leistungsfähigkeit der Cloud. In dieser Ausarbeitung werden die Eigenschaften von verschiedenen Cloud-Computing-Servicemodellen analysiert, um eine Lösung der gestellten Frage zu finden.

**Schlüsselwörter:** Cloud Computing, Cloud Plattform, Cloud Migration

## 1 Einführung

In den vergangenen Jahren hat Cloud-Computing eine immer wichtigere Rolle gespielt. Die meisten großen und mittelständischen Unternehmen sowie Anbieter von Cloud-Services haben sich bereits intensiv mit dem Thema der Cloud Computing-Technologie auseinandergesetzt. Die Planung, Bezahlung und Einführung von IT-Services wird nach wie vor stark durch die Cloud beeinflusst. Was aber ist eigentlich die Cloud? Die Cloud (wie sie u.a. Microsoft bewirbt) gibt es streng genommen nicht. Vielmehr muss man den Begriff der Cloud differenzierter betrachten. Eine gute Definition hat dafür z.B. das National Institute of Standards and Technology(NIST) formuliert:

„Cloud Computing is a model for enabling ubiquitous, convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources (e.g., networks, servers, storage, applications, and services) that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction.“