

# Sinn und Unsinn von Big Data in der Cloud

Dr. Nadine Schöne & Detlef E. Schröder  
Oracle Deutschland B.V. & Co. KG

## Schlüsselworte

Daten, Big Data, Enterprise Architektur, Cloud, Hosting, Datenanalyse, Data Analysis, Application, Applikation, Anwendung, SaaS, PaaS, IaaS, Software, Plattform, Infrastructure, Infrastruktur, Plattform

## Einleitung

Big Data und Cloud? Widerspricht sich das nicht? In diesem Vortrag zeigen wir an Beispielen, wie der Einsatz von Cloud Services unterschiedlichste Big Data Strategien ergänzen kann. Je nachdem, wo die Daten herkommen oder wie sie strukturiert sind, kann die Nutzung von Cloud Services auch beim Thema Big Data Vorteile bieten. Neue Ansätze lassen sich schnell und einfach in einer Cloud-Umgebung testen - so können Sie z.B. sicher und flexibel in die IoT-Welt starten. Wir untersuchen die Möglichkeiten der Datenhaltung und Bearbeitung in der Cloud - sowohl On-Premise, Hybrid oder auch komplett in der Cloud.

## Big Data

In den letzten Jahren haben sich sowohl die Qualität als auch die Quantität der verfügbaren Daten verändert. Dies hat den Begriff „Big Data“ geprägt. Um aus Big Data Erkenntnisse zu gewinnen werden diese Daten wie gewohnt gesammelt, vorverarbeitet und analysiert. Für jeden dieser Schritte gibt es neu entwickelte Technologien und Methoden, die für die unterschiedlichen Anforderungen von Big Data maßgeschneidert sind.

## Information Technology

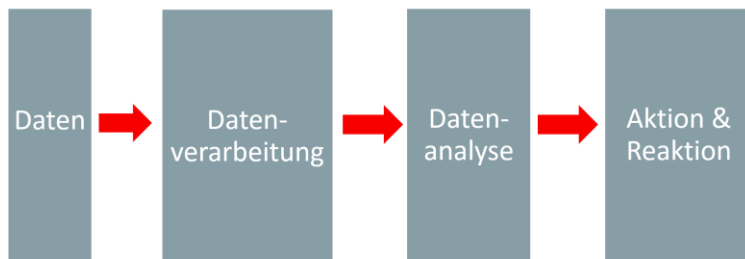


Abb. 1: Entscheidungen sind meist datengetrieben - Daten werden gesammelt, vorverarbeitet und analysiert. Die Ergebnisse dieser Analysen dienen dann als Grundlage für Aktionen und Reaktionen.

## Cloud

Mit dem Begriff “Cloud” lassen sich alle Informationstechnologie-Bestandteile beschreiben, die nicht vollständig im eigenen Rechenzentrum gemanaged werden. Cloud Services liefern hiermit eine höhere Flexibilität bei Test und Betrieb - sowohl zeitlich als auch monetär.

|                | „klassisch“ |  | Hosting |  | Cloud |  |  |  |  |     |
|----------------|-------------|--|---------|--|-------|--|--|--|--|-----|
| Development    |             |  |         |  |       |  |  |  |  | ... |
| Customising    |             |  |         |  |       |  |  |  |  | ... |
| Installation   |             |  |         |  |       |  |  |  |  | ... |
| Hardware       |             |  |         |  |       |  |  |  |  | ... |
| Wo?            |             |  |         |  |       |  |  |  |  | ... |
| Schnittstellen |             |  |         |  |       |  |  |  |  | ... |
| Management     |             |  |         |  |       |  |  |  |  | ... |

Abb. 2: Darreichungsformen von Informationstechnologie

### Big Data in der Cloud

Ist das Sammeln und Verarbeiten von Big Data in der Cloud nun sinnvoll oder nicht? Hier gibt es keine allgemeines Ja oder Nein. Je nachdem, wo die Daten herkommen und wie sie weiterverarbeitet werden sollen kann eine Nutzung von Cloud Services nützlich sein. Hierbei können auch Daten On-Premise und in der Cloud als Backup gespiegelt werden, so dass sie direkt für alle Anwendungen verfügbar sind.

*Sie sollten immer prozessorientiert entscheiden – egal ob Data oder Big Data, Cloud oder On-Premise.*

### Kontaktadressen:

Dr. Nadine Schöne  
 Oracle Deutschland B.V. & Co. KG  
 Schiffbauergasse 14  
 D-14467 Potsdam  
 Telefon: +49 (0) 331-2007 190  
 E-Mail: [nadine.schoene@oracle.com](mailto:nadine.schoene@oracle.com)

Detlef E. Schröder  
 Oracle Deutschland B.V. & Co. KG  
 Riesstr. 25  
 D-80992 München  
 Telefon: +49 (0) 40-8909 1423  
 E-Mail: [detlef.e.schroeder@oracle.com](mailto:detlef.e.schroeder@oracle.com)

Internet: [www.oracle.de](http://www.oracle.de)