

# Datenintegration in die Cloud

**Jens May**  
**virtual7 GmbH**  
**Karlsruhe**

## Schlüsselworte

Datenintegration, Cloud, On-Premise, Oracle Business Intelligence Cloud Service, Oracle Data Integrator, Data Warehouse, Business Intelligence

## Einleitung

Hat ein Unternehmen das Vorhaben oder steht vor der Entscheidung einen Cloud Dienst einzusetzen, so ist dies auch immer mit einer Datenintegration verbunden. Einerseits besteht der Bedarf, die in der Cloud angefallenen Daten mit den Daten aus dem Unternehmen zu vereinen, andererseits kann der Cloud-Dienst vielleicht nur mit Daten aus den On-Premise-Systemen benutzt werden. Die Herausforderung besteht darin, den Cloud Service in die bestehende Architektur einzubinden und einen Weg der Daten sowohl aus als auch in die Cloud zu realisieren.

Die virtual7 GmbH stand ebenfalls vor dieser Herausforderung. Nach dem Einsatz mehrerer Cloud-basierter Produkte in Projekten und im Rahmen von Proof-of-Concepts fand die virtual7 GmbH im April 2015 im Oracle BI Cloud Service (BICS) eine Lösung, um das interne Reporting besser zu gestalten.

Dieses Szenario wird dazu verwendet, die Einbindung des BICS in die bestehende DWH-Architektur aufzuzeigen. Des Weiteren wird demonstriert, wie die Daten von On-Premise-Systemen in die Cloud bewegt werden.

Bei der Datenintegration der BICS stehen zunächst unterschiedliche Optionen und Strategien zur Verfügung. Dabei handelt es sich um den nativen Datei-Upload, die Verwendung der REST API, den Einsatz von BICS Data Sync, den Gebrauch des Tools SQL Developer und nicht zuletzt um die Verwendung eines ETL-Tools, wie den Oracle Data Integrator. Im Vortrag werden die unterschiedlichen Möglichkeiten beleuchtet und gegenübergestellt. Insbesondere wird die Beladung der BICS mit dem Oracle Data Integrator näher betrachtet und anhand einer Live-Demo vorgeführt.

## Kontaktadresse:

Jens May  
virtual7 GmbH  
Zeppelinstraße 2  
D-76185 Karlsruhe

Telefon: +49 (0) 721 61 90 17 0  
Fax: +49 (0) 721 61 90 17 29  
E-Mail: [jens.may@virtual7.de](mailto:jens.may@virtual7.de)  
Internet: [www.virtual7.de](http://www.virtual7.de)