



# SAP BW/4HANA

Lehr- und Lernumgebung  
SAP UCC

Auch erhältlich:

- Global Bike Go
- HANA
- Entwicklung
- TS410
- IBP
- S/4HANA
- SAC
- ERPsim
- Global Bike
- Customizing
- I4.0
- SAP Datasphere

## Analysieren Sie große Datenmengen

Nutzen Sie neuste Technologien, um heterogene Datensätze zu modellieren und zu analysieren. SAP BW/4HANA basiert auf der spaltenorientierten In-Memory-Datenbank SAP HANA und ist dadurch leistungsfähig genug um große Datenmengen schnell auszuwerten. Mit SAP BW/4HANA wird im Unterschied zu SAP BW on HANA nur noch ein einziges Tool zur Datenmodellierung verwendet, wodurch die Fallstudien deutlich nutzerfreundlicher werden. Mit Hilfe der Echtzeit-Datenverarbeitung sind die Daten immer auf dem aktuellsten Stand. Zudem werden mittels Datenreplikation auch Daten aus Non-SAP-Systemen unterstützt.

## Das Curriculum

Das BW/4HANA Curriculum basiert auf dem Modellunternehmen Global Bike und stellt einen komplexen Datensatz zur Analyse und Auswertung bereit. Gearbeitet wird im BW/4 Cockpit, einem browser-basierten User-Interface, das auch auf mobilen Geräten verwendet werden kann.

## Module zur „Nutzung von BI“

... richten sich vor allem an Studierende der Betriebswirtschaftslehre und haben die Analyse großer Datenmengen zum Inhalt. Die Fallstudien können unabhängig voneinander durchgeführt werden.

### Multidimensionale Analyse mit Microsoft Excel

Grundlegende OLAP-Navigation mit Excel-Pivot-Tabellen.

### Multidimensionale Analyse mit SAP Analysis for Microsoft Office & Erweiterte Funktionen

Diese Fallstudie umfasst grundlegende OLAP-Navigation auf BW/4HANA mit dem Excel-Add-in SAP Analysis for Office. Erweiterte Funktionen ermöglichen fortgeschrittene Berechnungen, bedingte Formatierung, Top N, lokale Hierarchien und Power-Point Integration.

### Gestalten eines Queries - grundlegende & erweiterte Funktionen

Diese Fallstudie konzentriert sich auf das Entwerfen eines Queries mit Hilfe von Eclipse. Erweiterte Queries dienen komplexeren Analysen mit Selektionen, Bedingungen, Ausnahmen und Variablen.

## Module zur „Modellierung von BI“

... richten sich an WirtschaftsinformatikerInnen sowie InformatikerInnen und beinhaltet die Modellierung bzw. das Erstellen des BI-Datenmodells und das Einspeisen der Daten in das BW/4HANA-System. Die Fallstudien bauen aufeinander auf und sollten nacheinander durchgespielt werden.

### Modellierungs- und Administrationswerkzeuge

Einführung in die im BW/4HANA-Curriculum verwendeten Werkzeuge. Erstellung eines Data-Warehousing-Modells für die nachfolgenden Fallstudien.

### Datenerfassung

Diese Fallstudie zeigt, wie Bewegungsdaten ins Data Warehouse geladen werden.

### Grundlagen der Modellierung

Diese Fallstudie führt in InfoObjekte & Stammdatenpflege ein.

### Stammdaten

Diese Fallstudie zeigt, wie Materialstammdaten in das BW geladen werden.

### Enterprise Data Warehouse (EDW)

Diese Fallstudie zeigt, wie die EDW-Schicht als Data Store Objekt auf der Basis von InfoObjekten modelliert, Bewegungsdaten transformiert und ein virtueller Data Mart erstellt werden.

### Fast Track

Mit minimalem Aufwand Daten in BW/4HANA laden: ohne InfoObjekte.

### Slowly Changing Dimensions

Diese Fallstudie stellt das Konzept der sich langsam ändernden Dimensionen vor, um Analysen zu einem Stichtag zu ermöglichen oder die „historische Wahrheit“ abzubilden.

### Hierarchische Modellierung

Diese Fallstudie zeigt, wie interne und externe Hierarchien erstellt und verwendet werden.

#### **Testzugang**

Das SAP UCC bietet kostenfreie 30-tägige Testzugänge zu SAP BW/4HANA an. Bei Interesse und für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte [trial@ucc.ovgu.de](mailto:trial@ucc.ovgu.de).

# Services für Lehre, Forschung und Co-Innovation

SAP University Alliances ist ein globales Programm, das über 3.000 Universitäten weltweit kostenlose SAP-Software-Lizenzen für akademische Zwecke zur Verfügung stellt.

Die SAP University Competence Center (SAP UCC) bieten im Rahmen dieses Programms die technische und applikative Unterstützung für den Einsatz der SAP-Technologien in Lehre, Forschung und Co-Innovation an. Darüber hinaus entwickeln und verwalten die SAP UCC Lehrmaterialien zur didaktischen Vermittlung der entsprechenden Technologien. Während das SAP UCC die Verfügbarkeit komplexer Systemlandschaften sicherstellt und die NutzerInnen in deren Anwendung unterstützt, können sich diese auf ihre Kernkompetenzen in Lehre und Forschung konzentrieren.

Durch den Einsatz von praxisnahen Curricula zu aktuellen SAP-Lösungen können Lehrende, Studierende und SchülerInnen ihr volles Potenzial ausschöpfen. Die umfangreichen Lehrmaterialien bestehen aus Präsentationen, Fallstudien und praktischen Übungen.

## Kontakt

[customer-relations@ucc.ovgu.de](mailto:customer-relations@ucc.ovgu.de)

SAP UCC Magdeburg  
Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg  
Universitätsplatz 12  
39104 Magdeburg

Folgen Sie uns:



**SAP® Certified**  
in Hosting Operations

**SAP® Certified**  
in SAP HANA® Operations

**SAP® Certified**  
in Cloud and Infrastructure Operations

**SAP**  
**University**  
**Alliances**

