



# Einleitung

Grundlagen von Unternehmensanwendungen

Michael Perscheid, Ralf Teusner, Stefan Halpap, Werner Sinzig  
Enterprise Platform and Integration Concepts  
Hasso-Plattner-Institut

# Dr. Michael Perscheid

Chair Representative of Prof. Dr. Hasso Plattner



HPI

Born and grown up in Potsdam

Helmholtz Gymnasium

**2003-2008** B.Sc. and M.Sc. in Software Engineering

Hasso-Plattner-Institute (HPI), University of Potsdam

**2013** Dr.-Ing. (Ph.D.) in Computer Science

HPI Research School, Software Architecture Group

*Thesis: Test-driven Fault Navigation for Debugging Reproducible Failures*

**2014** Software Developer and Researcher

SAP Innovation Center Potsdam

**2015** Development Manager

Chairman Projects, SAP Innovation Center Network

**2019** Vice President

Strategic Projects, SAP Central Engineering/Strategy & Operations

**Since 2020** Chair Representative

Enterprise Platform and Integration Concepts (EPIC), HPI, University of Potsdam



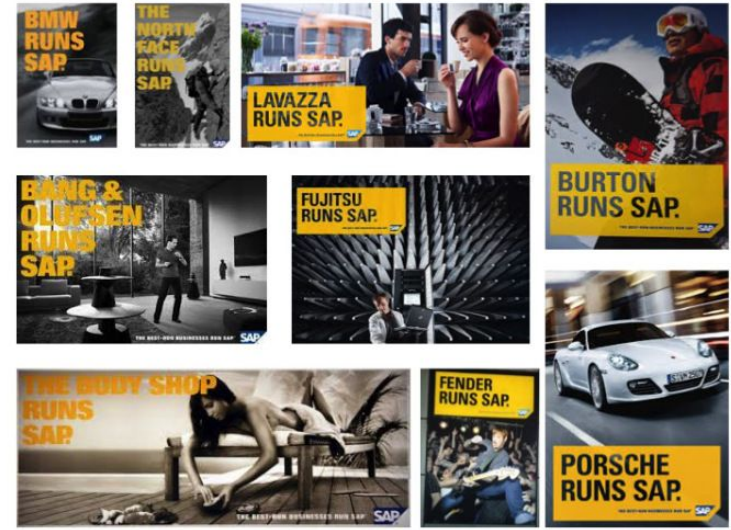


# SANTA RUNS SAP.



Hasso  
Plattner  
Institut

THE BEST-RUN BUSINESS



# Motivation

## Grundlagen von Unternehmensanwendungen



The image shows a screenshot of the SAP software interface. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'Sales Document', 'Edit', 'Goto', and 'Extras'. Below this, there are sections for 'Change Standard Order 1: Overview' and 'Warehouse Management'. The main area displays 'Inventory Management Overview' and 'Warehouse Processing' tabs. A detailed view of a 'Standard Order' is shown, including fields for 'Sold-To Party', 'Ship-To Party', and 'Cust. Reference'. Below this, there are sections for 'Warehouse Management' and 'All Items' with a table listing items and materials.

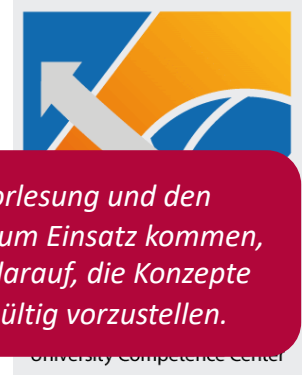
**Cloud-Anbieter**

# Was der neue Großkunde Google für SAP bedeutet

Die Google-Mutter Alphabet wechselt den Anbieter ihrer Finanzsoftware. Es ist ein Rückschlag für Oracle und ein prestigeträchtiger Auftrag für SAP, der die Aktie treibt.



- Verständnis ...
  - der Komplexität und Nutzung von Unternehmensanwendungen und der Aufbau eines grundlegenden Vokabulars (ERP, FI/CO, SD, CRM,...)
  - wie betriebswirtschaftliche Anforderungen in Anwendungen umgesetzt werden
  - für die Grundlagen moderner Hauptspeicherdatenbanken
  - für architektonische Herausforderungen von Unternehmensanwendungen im Cloud Umfeld
  
- Praktische Erfahrung mit ...
  - Enterprise-Resource-Planning- (SAP S/4HANA) und Customer-Relationship-Management- (SAP Cloud4Customer) Software
  - Datenbanksystemen (Hyrise, SAP HANA, PostgreSQL) und einem echtem Datenschema aus der Praxis
  - der Entwicklung auf einer Enterprise-Cloud-Plattform (SAP Business Technology Platform)



# Allgemeine Informationen

## Grundlagen von Unternehmensanwendungen

- Dozenten: *Dr. Michael Perscheid, Dr. Ralf Teusner, Stefan Halfpap, Dr. Werner Sinzig*



- Vorlesungs-/Übungszeiten: Montag 15:15 - 16:45 und Freitag 9:15 - 10:45
- Vorerst online über Zoom (Meeting ID: 930 2876 6138, Passcode: 891376)  
<https://zoom.us/j/93028766138?pwd=TnVzWTBodDZLMEptUkw3M1NmNlorZz09>
- Vorlesungsmitschnitte, Folien, Übungsabgabe, Bekanntmachungen und Fragen:  
<https://moodle.hpi.de/course/view.php?id=182>
- Website: <https://hpi.de/plattner/teaching/summer-term-2021/grundlagen-von-unternehmensanwendungen.html>



# Allgemeine Informationen

## Grundlagen von Unternehmensanwendungen

---

- ECTS: 6 Punkte/4 Semesterwochenstunden
- Format: Vorlesung mit Übung
- Kurssprache: Deutsch (+Denglisch und SAPisch)
- Vertiefungsgebiete: BPET, OSIS
- Einschreibefrist: 28. April 2021

- Voraussetzungen
  - Betriebswirtschaftslehre (BWL I und II) und Datenbankkenntnisse (DB I) sind für die Vorlesung vorteilhaft aber nicht zwingend erforderlich.
- Die Leistungserfassung erfolgt mit **einer schriftlichen Klausur am Ende des Semesters**. Wir behalten uns vor bei geringer Teilnehmerzahl und abhängig von den aktuellen Pandemiebestimmungen auf eine **mündliche Prüfung zu wechseln**. Die **Abschlussprüfung bestimmt zu 100% die Endnote**. Das **Bestehen der (ca. fünf) Übungen ist Voraussetzung** zur Teilnahme an der Abschlussprüfung. Die Aufgaben **müssen** in Zweierteams (evtl. ein Dreierteam) bearbeitet werden.



# Termine und Vorlesungsinhalte

## Grundlagen von Unternehmensanwendungen

- Termine siehe [Webseite](#) zum Kurs (Änderungen vorbehalten)
- Einführung zu Unternehmensanwendungen
- Enterprise Resource Planning
  - Rechnungswesens, Controlling und Planung
  - Kundenauftragsabwicklung und Einkauf
  - Materialwirtschaft und Produktionsplanung
  - Personalwesen
- Kundenbeziehungsmanagement (Customer Relationship Management; Gast: Prof. Carsten Hahn)
- Datenbankkonzepte für Unternehmensanwendungen (inkl. spaltenorientierter Hauptspeicherdatenbanken)
- Enterprise Cloud Plattformen zur Erweiterung und Integration von Unternehmensanwendungen

*Es gibt noch viele weitere Themen aber wir begrenzen uns auf ein grundlegendes Verständnis für Informatiker.*

# Feedback und Fragen

## Grundlagen von Unternehmensanwendungen

- Gerne in der Vorlesung oder über Moodle
- Alle Moodle-Posts sind standardmäßig anonym

The screenshot shows a Moodle forum interface. On the left is a navigation menu with items like 'Unternehmensanwendungen', 'Participants', 'Competencies', 'Grades', 'Dashboard', 'Site home', 'Calendar', 'Private files', 'Content bank', 'My courses', and 'Site administration'. The main content area is titled 'Grundlagen von Unternehmensanwendungen' and includes a breadcrumb trail: 'Dashboard / My courses / Unternehmensanwendungen / General / Feedback- und Diskussionsforum'. Below the title is a section for 'Feedback- und Diskussionsforum' with a gear icon. The text reads: 'Wir freuen uns über jedes Feedback zur Vorlesung. Hier beantworten wir gerne eure Fragen zur Vorlesung. Hinweis: Alle Posts sind standardmäßig anonym. Über "Reveal yourself in this post" könnt ihr eure Identität preisgeben.' There is an orange 'Add a new discussion' button. Below that, the 'Add your discussion' section features a user profile picture, a text input field for 'Your subject', and a larger text area for 'Type your post'. At the bottom, there is a search button 'Durchsuchen...', a status 'Keine Dateien ausgewählt.', and a checkbox for 'Reveal yourself in this post'.





# Einleitung

Grundlagen von Unternehmensanwendungen

Michael Perscheid, Ralf Teusner, Stefan Halpap, Werner Sinzig  
Enterprise Platform and Integration Concepts  
Hasso-Plattner-Institut