



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

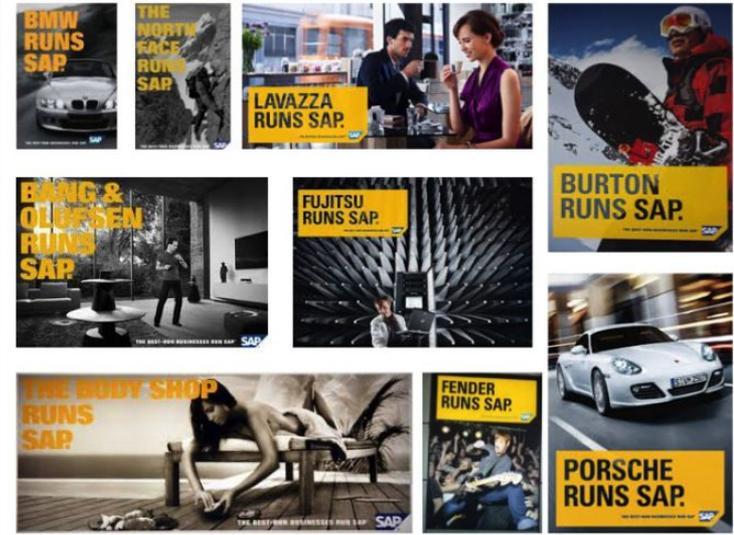


SANTA RUNS SAP.



Hasso
Plattner
Institut

THE BEST-RUN BUSINESS



Motivation

Grundlagen von Unternehmensanwendungen

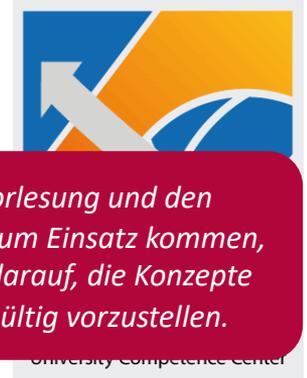
The screenshot displays the SAP user interface. On the left, a 'Change Standard Order' dialog is open, showing fields for 'Standard Order' (1), 'Sold-To Party' (17100005), 'Ship-To Party' (17100005), and 'Cust. Reference' (XYZ). Below this, the 'Sales' tab is active, showing 'Item Overview' and 'Item detail' sections. The main area shows a navigation bar with 'Inventory Management Overview', 'Warehouse Management', and 'Warehouse Processing'. A 'Warehouse Management' window is open, displaying a table with columns 'Item' and 'Material', containing one row with '10' and 'IG10'. On the right, a 'Sales Orders' window is open, showing a list of results (75). The first result is a 'Standard Order' for 'US Customer 5' with a net value of 169.00 USD. Below it, a 'Debit Memo Request' for 'US Customer 1' is shown with a net value of 17.55 USD.

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 Datenbankankenntnisse (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. At the top, there is a navigation bar with the HPI Moodle logo, links for 'Imprint' and 'Data Privacy', and a user profile for 'Stefan Halfpap'. A left sidebar contains a 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 this, the forum title 'Feedback- und Diskussionsforum' is displayed with a settings icon. The forum 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 of the form, there is a 'Durchsuchen...' button and the text 'Keine Dateien ausgewählt.' A checkbox at the bottom right is labeled '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