



Grundlagen der Datenverarbeitung in Unternehmensanwendungen

Stefan Halfpap, Ralf Teusner, Dr. Werner Sinzig, Dr. Michael Perscheid

24. April 2020

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



- Vorlesungs-/Übungszeiten: Montag 9:15 - 10:45 und Freitag 9:15 - 10:45; vorerst nur online über tele-TASK
- Virtuelle interaktive Vorlesungszeit: Freitag 10:30 - 10:45 und nach Bedarf über Whereby
- Bekanntmachungen und Fragen: <https://piazza.com/hpi.uni-potsdam.de/summer2020/epic01>
- Leistungserfassungsprozess: Klausur am Ende des Semesters
- Website: <https://hpi.de/plattner/teaching/summer-term-2020/grundlagen-der-datenverarbeitung-in-unternehmensanwendungen.html>

■ Voraussetzungen

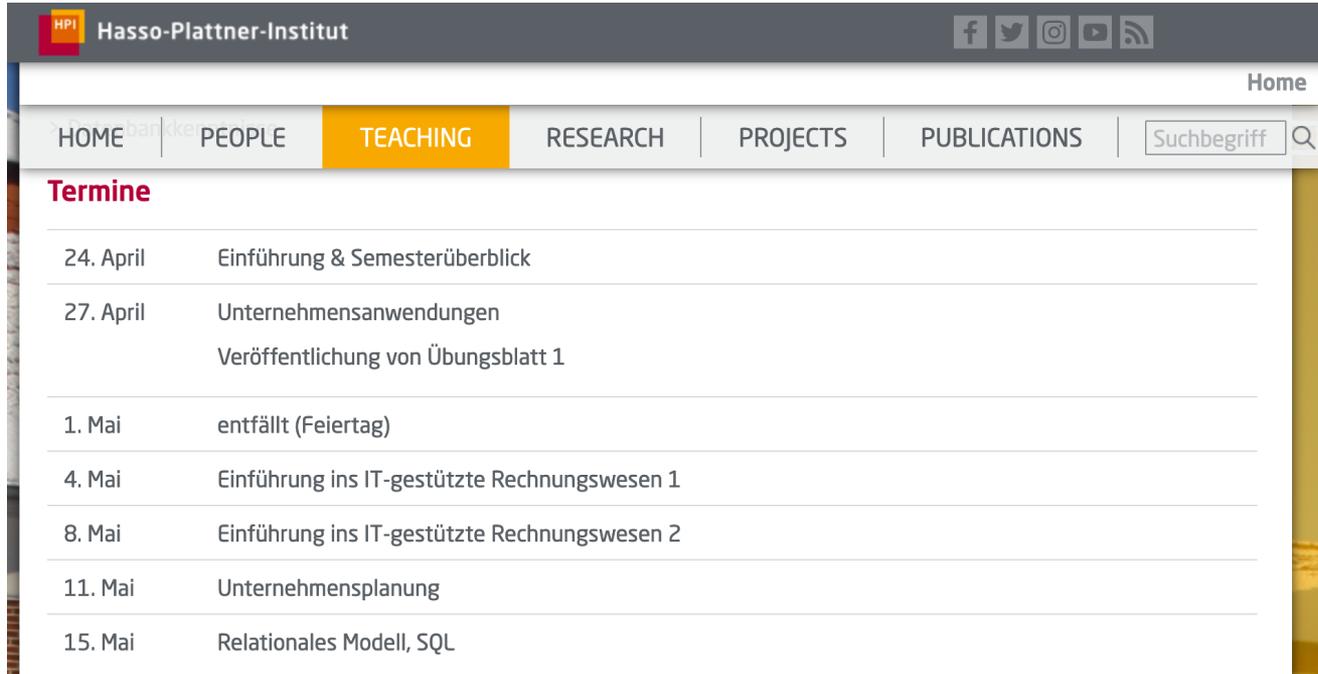
- Datenbank- und SQL-Kenntnisse sind für die Vorlesung vorteilhaft

■ Lernprozess

- Klausur am Ende des Semesters
(Falls es am Ende des Semesters nicht möglich sein sollte eine schriftliche Klausur durchzuführen, behalten wir es uns vor auf alternative Prüfungsformate zu wechseln.)
- Abgabe und Bestehen der Übungsblätter (in Zweierteams) sind Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur

- Einführung zu Unternehmensanwendungen
- Grundlagen des IT-gestützten Rechnungswesens und der Planung
- Einführung zu relationalen Datenbanken und Anfrageverarbeitung
- Grundlagen von (spaltenorientierten) Hauptspeicherdatenbanken
- Trends in Hauptspeicherdatenbanken
- Klausur

<https://hpi.de/plattner/teaching/summer-term-2020/grundlagen-der-datenverarbeitung-in-unternehmensanwendungen.html>



The screenshot shows the HPI website interface. At the top, there is a dark grey header with the HPI logo and the text 'Hasso-Plattner-Institut'. To the right of the header are social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, and RSS. Below the header is a navigation bar with the following items: HOME, PEOPLE, TEACHING (highlighted in orange), RESEARCH, PROJECTS, PUBLICATIONS, and a search box labeled 'Suchbegriff' with a magnifying glass icon. The 'Home' link is also visible in the top right corner of the navigation bar. Below the navigation bar, the 'Termine' section is displayed, listing dates and corresponding lecture topics.

Termine	
24. April	Einführung & Semesterüberblick
27. April	Unternehmensanwendungen Veröffentlichung von Übungsblatt 1
1. Mai	entfällt (Feiertag)
4. Mai	Einführung ins IT-gestützte Rechnungswesen 1
8. Mai	Einführung ins IT-gestützte Rechnungswesen 2
11. Mai	Unternehmensplanung
15. Mai	Relationales Modell, SQL

- Verständnis ...
 - der Komplexität und Herausforderungen von Unternehmensanwendungen
 - wie betriebswirtschaftliche Anforderungen in Anwendungen umgesetzt werden
 - der Grundlagen moderner Hauptspeicherdatenbanken

- Praktische Erfahrung mit ...
 - Datenbanksystemen (Hyrise¹, SAP HANA, PostgreSQL²)
 - einem echtem Datenschema aus der Praxis

- Vertiefung der ...
 - Datenbankkenntnisse



¹ <https://hpi.de/plattner/projects/hyrise.html>

² <https://www.postgresql.org/>

■ Fragen

- <https://piazza.com/hpi.uni-potsdam.de/summer2020/epic01>
- Während der interaktiven Vorlesungszeit im Whereby
- stefan.halfpap@hpi.de und ralf.teusner@hpi.de

■ Folien

- Vor der Vorlesung online (Ankündigung über piazza)
- Dated bei Updates (Information über geänderte Passagen im piazza)



The screenshot shows a Piazza Q&A page for 'EPIC 01'. The page title is 'note @8' and it has 1 view. The content is a welcome message for the 'Vorlesung Unternehmensanwendungen' (Lecture on Business Applications). The message reads: 'Willkommen zur Vorlesung Unternehmensanwendungen' followed by 'Liebe Studierende,' and then 'willkommen zur Vorlesung Unternehmensanwendungen und insbesondere im dazugehörigen Gruppenforum, welches wir anstelle von Emails für Bekanntmachungen und zur Diskussion eurer Fragen verwenden möchten.'