



Lehrangebot für Bachelor-Studiengänge im Sommersemester 2026

Business Process Technology (Vorlesung mit Übung, Modul 5805-230)

Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden sind in der Lage, (Geschäfts-)Prozesse in Organisationen zu analysieren, zu modellieren und zu gestalten. Sie kennen Design-Prinzipien und Technologien für die Automatisierung von Prozessen. Sie können Prozessmodelle mittels BPMN erstellen und die Ausführungssemantik dieser Modelle überprüfen. Sie kennen grundlegende Methoden des Process Mining und können diese auf Prozessdaten toolgestützt anwenden.

Teilnahme: Empfohlen sind Grundkenntnisse der Informationsmodellierung.

Studiengänge: *Wirtschaftsinformatik* (Wahlpflichtbereich Informatik *oder* Freier Wahlbereich)
Digital Business Management (Profilbereich *oder* Wahlbereich)
Sustainability & Change (Wahlbereich)
Wirtschaftswissenschaften (Freier Wahlbereich)

Dozent: Priv.-Doz. Dr. Jörg Leukel

Zeit: Dienstag, 16:15-17:45 Uhr, HS 21 (Beginn: 07.04.)

Prüfung: Klausur (60 Minuten; 2 Termine)

Lerneinheiten:

- 1) Einführung
- 2) Prozessidentifikation
- 3) Erstellung von Prozessmodellen I
- 4) Erstellung von Prozessmodellen II
- 5) Qualität von Prozessmodellen
- 6) Verstehen von Prozessmodellen I
- 7) Verstehen von Prozessmodellen II
- 8) Qualitative Prozessanalyse
- 9) Quantitative Prozessanalyse
- 10) Automatisierung von Prozessen
- 11) Process Mining I
- 12) Process Mining II
- 13) Künstliche Intelligenz für das Prozessmanagement
- 14) Klausurvorbereitung

Literatur: Dumas, M., Rosa, L. M., Mendling, J., & Reijers, A. H. (2018). *Fundamentals of Business Process Management*. Springer: Berlin.

ILIAS-Kurs: <https://ilias.uni-hohenheim.de/goto.php/crs/1807755>

18.03.2026