

Implementierung digitaler Geschäftsprozesse

Allgemeine Angaben

Kürzel	IGP
Modulverantwortung	Prof. Dr. Körsgen
Lehrsprache	Deutsch
ECTS-Punkte	5
Kontaktstunden	40
Selbststudium	85
Dauer	1 Semester
Häufigkeit	jedes Jahr
Prüfungsleistung	KRPX

Stichwörter

- Enterprise Resource Planning (ERP)
- BWL Standardsoftware
- SAP (oder vergleichbare Software wie MS Dynamics NAV/AX)
- Optional weitere betriebliche Informationssysteme (CRM, SCM, Collaborative Systeme (z. B. MS-Sharepoint), geschäftsprozessrelevante Planspiele)

Zugangsvoraussetzungen

- Keine

Zugangsempfehlungen

- Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
- Internes Rechnungswesen

Qualifikations- und Kompetenzziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- den grundlegenden Aufbau und die Funktionsweise einer integrierten, betriebswirtschaftlichen Standardsoftware zu verstehen (zum Einsatz kann der Marktführer SAP mit seiner ERP-Lösung oder alternative marktrelevante Produkte kommen).
- zu verstehen, wie sich eine integrierte Wertschöpfungskette von der Auftragsbearbeitung bis zur Fakturierung mit einem ERP-System abbilden lässt.
- tangierende, integrierte Prozesse aus der Buchhaltung sowie der Materialwirtschaft und ggf. der Produktion nachzuvollziehen und so die Vorteile und Einsatzmöglichkeiten von ERP-Systemen ganzheitlich zu beurteilen und kritisch einzuschätzen.
- Best-Practice Lösungen ausgewählter kaufmännischer Geschäftsprozesse im Rahmen betriebswirtschaftlicher Standardsoftware zu verstehen.

Lehr- und Lernmethoden

Präsenzveranstaltungen, Eigenstudium, individuelles und kooperatives Lernen, problemorientiertes und integratives Lernen, forschendes Lernen, synchrones und asynchrones Lernen, Übungen, Fallstudien, Expertenvorträge, Projekte, Gruppenarbeit, Literaturrecherche

Im praktischen Teil können neben der ERP-Software für verschiedene Unternehmensgrößen zudem

alternative Softwareprodukte aus dem Business Intelligence, der integrierten Warenwirtschaft, Customer Relationship und Projektmanagement zum Einsatz kommen.

Inhalte

- Übersicht über betriebliche Informationssysteme
 - Operative und kollaborative Systeme (Transaction Procession and Collaborative Systems)
 - Management Informationssysteme (MIS)
 - Führungsunterstützungssysteme (Executive Support Systems)
- Architektur und Aufbau einer integrierten, betriebswirtschaftlichen Standardsoftware
 - Hintergrundinformationen zu Softwareanbietern (z. B. SAP SE oder alternative Anbieter)
 - Übersicht Hardwarearchitektur (Client-Server-Prinzip, In-Memory-Datenbanken)
 - Softwarearchitektur (Modularer Aufbau, neueste techn. Entwicklungen und Trends)
- Abbildung einer integrierten logistischen Kette anhand von Fallstudien unter Verwendung folgender Module/Prozesse
 - Grundlegende Prozesse im Vertrieb (Auftrag, Versand, Fakturierung)
 - Grundlegende Prozesse in der Materialwirtschaft (Lager- und Einkaufsprozesse)
 - Grundlegende Prozesse in der Produktion (Fertigungsverfahren, Arbeitsplan, Stücklisten)
 - Grundlegende Prozesse in der Finanzbuchhaltung (Kreditoren- und Debitorenbuchhaltung)
 - Weitere praktische Anwendungen (z.B. integrierte Reportsysteme)
- (optional) eine alternative betriebswirtschaftliche Standardsoftware, Customer Relationship und Projektmanagement

Grundlegende Literaturhinweise

GREB, A.; SCHMID, S.; LÖW, I. et al., 2025. *Logistik mit SAP S/4HANA*. 4. Aufl. SAP PRESS. ISBN 978-3-367-10354-6

DRUMM, C.; KNIGGE, M.; SCHEUERMANN, B. et al., 2019. *Einstieg in SAP ERP: Geschäftsprozesse, Komponenten, Zusammenhänge*. 1. Aufl. SAP PRESS. ISBN 978-3-8362-6298-9

Ergänzende Literaturempfehlungen

KÖRSGEN, F., 2015. *SAP® ERP Arbeitsbuch: Grundkurs SAP® ERP ECC 6.0 mit Fallstudien*. 4. Aufl. Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. ISBN 978-3503165339

GRONWALD, K.-D., 2025. *Integrierte Business-Informationssysteme: Vernetzte Unternehmensprozesskette ERP, SCM, CRM, BI, Big Data Analytics, und wie künstliche Intelligenz sie beeinflusst*. 4. Aufl. Berlin, Heidelberg, Deutschland: Springer Vieweg. ISBN 978-3-662-71016-6

KÖRSGEN, F., [o.D.]. *Seminarunterlagen: Grundkurs SAP S/4 HANA, 12 Fallstudien für das FHDW eigene SAP System Global Bike Version 4.2*