

## I309-BIS - Betriebliche Informationssysteme

### I309-BIS - Industrial Software Applications (ERP)

---

<b>Allgemeine Informationen</b>	
<b>Modulkürzel oder Nummer</b>	I309-BIS
<b>Eindeutige Bezeichnung</b>	BetriInfSys-01-BA-M
<b>Modulverantwortlich(e)</b>	Prof. Dr. Geisler, Rainer (rainer.geisler@haw-kiel.de)
<b>Lehrperson(en)</b>	Prof. Dr. Geisler, Rainer (rainer.geisler@haw-kiel.de)
<b>Wird angeboten zum</b>	Sommersemester 2018
<b>Moduldauer</b>	1 Fachsemester
<b>Angebotsfrequenz</b>	Regelmäßig
<b>Angebotsturnus</b>	In der Regel im Sommersemester
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch
<b>Empfohlen für internationale Studierende</b>	Nein
<b>Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)</b>	Nein

<b>Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)</b>
Studiengang: B.Eng. - IVE - Internationales Vertriebs- und Einkaufsingenieurwesen Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 4

<b>Kompetenzen / Lernergebnisse</b>
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>

Die Studierenden können:

- Betriebliche Anwendungssysteme systematisieren und in den Betriebsablauf einordnen
- Aufgaben und Teilbereiche von PPS-Systemen detaillierter beschreiben
- Die Dimensionen der Integration von Anwendungssystemen mit praktischen Beispielen beschreiben
- Beispiele horizontaler und vertikaler Integration in Industriebetrieben skizzieren
- Die grundsätzliche Logik der Anwendungsintegration durch ERP-Systeme beschreiben
- Die Datenobjekte- und Strukturen praktisch erklären können, mit denen ERP-Systeme das Unternehmen abbilden.
- Den Durchlauf einer kompletten betrieblichen Wertschöpfungs-transaktion vom Einkauf bis zur Warenauslieferung an den Endkunden im System gestalten
- den Belegfluss der verschiedenen Transaktionen im System nachvollziehen.
- die Besonderheiten von Dienstleistungsprojekten im Vergleich zur industriellen Produktion beschreiben
- Inhalte und Probleme der verschiedenen Phasen der Einführung von ERP-Systemen benennen und mit Beispielen illustrieren
- Die Instrumente der Erhebung, Dokumentation, Qualitätssicherung und Verwaltung von Anforderungen (Requirements) kennen und anwenden
- Prozesse in verschiedenen Kategorien beschreiben und benennen
- verschiedene Abbildungsmethoden für Prozesse und insbesondere die Elemente von EPK und BPMN benennen.
- Methoden der Prozessoptimierung mit Beispielen illustrieren
- verschiedene Managementinformationssysteme den Informationsbedürfnissen des Managements zuordnen
- OLAP und Data-Warehousing mit praktischen Beispielen unterscheiden

die Studierenden können:

- als Anfänger durch die Oberfläche des ERP-Systems navigieren.
- Stammdatensätze anlegen, insbesondere für Material, Arbeitspläne, Kunden und Lieferanten
- Die erworbenen Kenntnisse aus Einkauf und Beschaffung und Kostenrechnung in in der Systemabbildung wiedererkennen und Gemeinsamkeiten und unterschiede identifizieren.
- Ein Gemeinkostenverteilung im System anlegen und durchführen
- ein einfaches Lastenheft bzw. Anforderungen formulieren.
- einen einfachen Prozess in BPMN skizzieren

- In der selbstständigen und betreuten Durchführung der SAP Fallstudien werden Studierenden auf die praktische Arbeit im Betrieb vorbereitet.
- Die selbstständige Fehlersuche und Korrektur von falschen Eingaben in einem komplexen IT-System schult die systematische Problemlösungskompetenz.
- Die gegenseitige Unterstützung der Studierenden fordert die sozialen und didaktischen Kompetenzen der Studierenden.

die Studierenden

- lesen die umfangreichen Beschreibungen für die Fallstudien sorgfältig durch
- bemühen sich selbstständig um die Problemlösung und gehen sorgsam und solidarisch hinsichtlich Ihrer Kommilitonen mit der Zeit der Tutoren um.
- sind sich bewusst, dass es nicht darum geht Fallstudien abzuarbeiten sondern ein ERP-System kennenzulernen und dort Anwendungskompetenz zu erwerben..

## Angaben zum Inhalt

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebliche Informationssysteme und deren Integration durch ERP</li> <li>- Systemweite Konzepte und Navigation in SAP</li> <li>- SAP-PP Fallstudie: Materialwirtschaft und Produktionsplanung</li> <li>- SAP-CO Fallstudie: Verrechnung Gemeinkosten und Kostenstellencontrolling</li> <li>- SAP-LO Fallstudie: Einkauf, Produktion, Vertrieb</li> <li>- SAP-PP Fallstudie: Personal, Dienstleistungen und Projekte</li> <li>- Anforderungen, Auswahl und Einführung von ERP-Systemen</li> <li>- Prozessdarstellung und -management</li> <li>- Führungssysteme und Data Warehousing</li> </ul>
--------------------	--

<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skript von Prof. Geisler im Copyshop Schwentinestrasse.</li> <li>- im LMS bereitgestellten Fallstudien und Hinweise</li> <li>- Bauer, J: Produktionscontrolling und -management mit SAP ERP, Springer Vieweg 2012: (Kapitel 3 und 5)</li> <li>- Friedl/ Hilz/ Pedell: Controlling mit SAP, Springer Vieweg 2012: (Kapitel 3+4)</li> <li>- Rimmelspacher, U.: Vertriebsprozesse mit SAP ERP, Springer Vieweg 2014</li> </ul>
------------------	--

### Lehrformen der Lehrveranstaltungen

Lehrform	SWS
Lehrvortrag	2
Übung	2

### Arbeitsaufwand

<b>Anzahl der SWS</b>	4 SWS
<b>Leistungspunkte</b>	5,00 Leistungspunkte
<b>Präsenzzeit</b>	48 Stunden
<b>Selbststudium</b>	102 Stunden

### Modulprüfungsleistung

<b>Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO</b>	<p>Für die Zulassung zu Prüfungen ab dem 4. Semester müssen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Prüfungen der ersten beiden Semester erfolgreich abgeschlossen und</li> <li>- das Vorpraktikum von 12 Wochen Dauer absolviert sein.</li> </ul> <p>Näheres regelt die Praktikumsrichtlinie des Fachbereiches.</p>
<b>I309-BIS - Übung</b>	<p>Prüfungsform: Übung Gewichtung: 0% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Ja Benotet: Nein</p>
<b>I309-BIS - Veranstaltungsspezifisch</b>	<p>Prüfungsform: Veranstaltungsspezifisch Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Ja Benotet: Ja</p>

### Sonstiges

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	<p>Es werden Kenntnisse aus den Modulen "Einkauf und Beschaffung", "Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens" vorausgesetzt.</p> <p>Die Teilnehmer tragen sich im LMS ein um eine Zugangsnummer für die Fallstudien zu erhalten: <a href="https://lms.fh-kiel.de/course/view.php?id=2261">https://lms.fh-kiel.de/course/view.php?id=2261</a></p>
<b>Sonstiges</b>	<p>Leistungsüberprüfung: 90-minütiger Test am Ende der Vorlesung und Labor-Übungsschein durch Kontrolle der Fallstudien</p>