

Modulhandbuch

IT gestütztes Prozessmanagement

Empf. Vorkenntnisse	Grundlagen IT
Lernziele	Die Studierenden erkennen die zentrale Bedeutung der IT als Bindeglied zwischen der strategischen und der operationalen Ebene in modernen Wirtschaftsunternehmen. Sie vertiefen diese Erkenntnis in Fallstudien zu den verschiedenen Aspekten des Business Process Managements. Dabei wenden die Studierenden BPMN an, um Geschäftsprozesse zu modellieren. Sie integrieren vorhandene oder erstellen eigene Services (im Kontext von Service-orientierten Architekturen), um Prozesse auf einer Workflow-Engine (teil-) automatisiert ausführen zu können. Dabei lernen die Studierenden, wie man die Leistung von Prozessen analysieren und gegebenenfalls optimieren kann.
Dauer	1 Semester
SWS	6.0
Aufwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lehrveranstaltung: 90 h ■ Selbststudium/ Gruppenarbeit: 180 h <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <ul style="list-style-type: none"> ■ Workload: 270 h
ECTS	9.0
Voraussetzungen für Vergabe von LP	Modulprüfung Klausur (K60) sowie Praktische Arbeit
Modulverantw.	Prof. Dr. rer. nat. Steffen Schlager
Empf. Semester	1. oder 2. Semester
Häufigkeit	jedes 2. Semester
Verwendbarkeit	Betriebswirtschaft (Master) Wirtschaftsingenieurwesen (Master)
Veranstaltungen	<p>Business Process Management</p> <p>Art Vorlesung/Labor Nr. B+W1162</p> <p>Lerninhalt</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IT-gestütztes Prozessmanagement als Bindeglied zwischen Unternehmensstrategie und operativer Umsetzung (Business Process Engineering) ■ Modellierung von Prozessen mit BPMN 2.0 ■ Leistungsanalyse von Geschäftsprozessen mit dem Ziel der Prozessoptimierung <p>Literatur</p> <p>Rücker, Freund, Henninger, Praxishandbuch BPMN, Carl Hanser Verlag, 2010 Business Process Model and Notation (BPMN) Version 2.0, Object Management Group (OMG), 2011, online erhältlich bei http://www.omg.org/ Th. Allweyer: Geschäftsprozessmanagement: Strategie, Entwurf, Implementierung, Controlling. W3L-Verlag, Herdecke 2005 M. Osterloh, J. Frost: Prozessmanagement als Kernkompetenz, Wiesbaden: Gabler Verlag, 5. Auflage, 2006</p> <p>Fallstudie Business Process Management</p> <p>Art Labor Nr. B+W1163</p> <p>Lerninhalt</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Workflow-Management-Systeme ■ Service-orientierte Architektur ■ Ausführung, Überwachung, Steuerung und Optimierung von BPMN 2.0-Prozessen <p>Literatur</p> <p>Rücker, Freund, Henninger, Praxishandbuch BPMN, Carl Hanser Verlag, 2010</p>

Freund, Rücker, Vom Geschäftsprozess zum Workflow. Ein Leitfaden für die Praxis, Carl Hanser Verlag, 2008

Freund, Rücker, Using BPMN 2.0 to Analyze, Improve, and Automate Processes in Your Company, 2014

Business Process Model and Notation (BPMN) Version 2.0, Object Management Group (OMG), 2011, online erhältlich bei <http://www.omg.org/>