

Vorlesungsbeschreibung Grundlagen der Prozessmodellierung

Lernergebnisse

Die Studierenden verstehen die Anforderungen und Problemfelder im Management von Geschäftsprozessen.

- Sie verfügen über Grundkompetenzen der Analyse und Modellierung von Geschäftsprozessen im Praxisfeld.
- Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der von der OMG spezifizierten Standard-Notation zur Modellierung von Geschäftsprozessen BPMN 2.0.
- Sie sammeln Erfahrungen in der Planung und Durchführung von Projekten zur Prozessmodellierung nach BPMN 2.0.
- Sie können Software-Werkzeuge zum Prozessmanagement in praktischen Fragestellungen bzw. Projekten gezielt und systematisch einsetzen.

Inhalte

- Einführung in die Prozessmodellierung: Sichten auf Prozesse, Modellierungsanlässe, Modellierungsgegenstände, proprietäre Notationen, Standardnotationen, Modellierungswerkzeuge
- Einführung in BPMN 2.0: BPMN-Elemente Flussobjekte, Teilnehmer, Daten,

Kompensationen, Typen von BPMN Prozessdiagrammen, Gegenüberstellung von deskriptiver und analytischer Modellierung, Ausblick technische Modellierung

- Erhebung, Analyse und Modellierung realer Geschäftsprozesse nach KSA und BPMN 2.0: Kommunikation mit Stakeholdern, Erhebung von Anforderungen, fachliche und technische Analyse von Prozessen, Modellierung von Ist- und Sollprozessen, Implementierung der Prozessmodelle in eine Plattform, Dokumentation von Prozessinformationen, Präsentation der Ergebnisse vor Stakeholdern

Literatur

Andreas Gadatsch: Grundkurs Geschäftsprozess-Management Methoden und Werkzeuge für die IT-Praxis. 7. Auflage, 2012.

Object Management Group: BPMN 2.0 Technische Spezifikation, www.omg.org/spec/BPMN/2.0/PDF, 2011.

Jakob Freund, Bernd Rücker: Praxishandbuch BPMN Mit einer Einführung in CMMN und DMN. 5. Auflage, 2017.

Thomas Allweyer: BPMN 2.0 Business Process Model and Notation Einführung in den Standard der Geschäftsprozessmodellierung. 3. Auflage, 2015.

Bruce Silver: BPMN Method & Style With BPMN Implementor s Guide. 2nd Edition, 2011.

Lehrmethode

- seminaristische Vorlesungen
- praktische Übungen und Konsultationen
- MC Selbsttests
- Werkzeugtutorials und -präsentationen
- Projektarbeit in Gruppen und Kleingruppen
- studentische Präsentationen
- Video-Vorlesungen

Lehrsprache

Deutsch und Englisch

Studien-/Prüfungsleistung

Semesterbegleitende Teilleistungen, Projekt und

Abschlussklausur (60 Minuten)

Credits

5 (Workload: 150 Stunden, davon ca. 30 Stunden Präsenzvorlesungen, 15 Stunden Präsenzübungen, 15 Stunden betreute Projektarbeit, 45 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung, 45 Stunden selbständige Projektarbeit)

Besonderes

Praxisprojekt im Hochschul- oder Unternehmensumfeld

Exemplarische Transferaufgaben:

Praktisches Modellierungsprojekt im Unternehmen

Alle öffnen Alle schließen