

M23 a: Projekt Methoden in der IT- Unterstützung					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien- semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M23 a	300 h	12	V: 6. Sem. T: 11. Sem.	i.d.R. jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen IT-Unterstützung im Geschäftsprozess- management	Kontaktzeit 6 SWS / 90 h	Selbststudium 210 h	geplante Gruppengröße 15 Studierende	
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Die Studierenden sollen ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praktische Fertigkeiten zur Auswahl (Problem „Yet Another Modelling Approach!“ YAMA!) und werkzeuggestützten Anwendung von passenden Modellierungsmethoden für unterschiedliche Projektziele (z.B. Entwicklung von Individualsoftware, Customizing von Standardsoftware, Workflow Management, Serviceorientierte Architektur SOA, Enterprise Architecture Management EAM, Adaptive Case Management ACM, Entscheidungsautomatisierung) erwerben</li> <li>• praktische Fertigkeiten zur Darstellung, Analyse und Gestaltung von Geschäftsprozessen erlangen</li> <li>• Gelerntes auf einen praktischen Anwendungsfall transferieren können</li> <li>• praktische Fertigkeiten zur Anwendung und Evaluation aktueller und professioneller IT-Werkzeuge erlangen</li> <li>• mit Partnern aus der Wirtschaftspraxis zielorientiert zusammenarbeiten, Projekte erfolgreich strukturieren sowie gruppendynamische Prozesse bewältigen können und gestalten lernen</li> <li>• praktische Fertigkeiten zur adressatengerechten Vermittlung von Projektergebnissen erwerben.</li> </ul>				
3	<p>Inhalte</p> <p>Lehr-Lern-Arbeitsgruppen mit je einer Methoden-Werkzeug-Kombination zu je einem Geschäftsszenario basierend auf je einer studentischen Geschäftsidee oder je einem Anwendungsfall aus der Unternehmenspraxis. Zur Auswahl stehen dabei beispielsweise:</p> <p>Referenzarchitektur- bzw. Referenzvorgehensmodelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachman Framework</li> <li>• ARIS (Architektur Integrierter Informationssysteme)</li> <li>• TOGAF (The Open Group Architecture Framework)</li> <li>• DoDAF (Department of Defense Architecture Framework)</li> </ul>				

	<p>Modellierungsmethoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Petri Netze</li> <li>• eEPK (erweiterte Ereignisgesteuerte Prozesskette) und oEPK (objektorientierte Ereignisgesteuerte Prozesskette)</li> <li>• UML (Unified Modeling Language)</li> <li>• BPMN (Business Process Model and Notation)</li> <li>• DMN (Decision Model and Notation)</li> <li>• CMMN (Case Management Model and Notation)</li> <li>• ArchiMate</li> </ul> <p>Professionelle Werkzeuge zur multiperspektivischen Modellierung, Analyse/Simulation und Automation von Geschäftsprozessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signavio Process Manager</li> <li>• Signavio Decision Manager</li> <li>• Signavio Workflow Accelerator</li> <li>• MID Innovator Enterprise Modeling Suite</li> <li>• Horus Business Modeler und Horus Gamification Plug-in</li> <li>• MEGA Hopex</li> <li>• bflow Toolbox</li> <li>• ArgoUML</li> </ul>
4	<p>Lehrformen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensive Projektarbeiten und praktische Übungen auf der Basis von konkreten Geschäftsszenarien, professionellen IT-Anwendungen, praxisrelevanten Referenzmodellen und aktuellen Methoden der geschäftsprozessorientierten Systementwicklung</li> <li>• Lehr-Lern-Arbeitsgruppen im IT-Labor</li> <li>• Fachgespräche zur Präsentation und Reflektion der Projektergebnisse</li> <li>• Didaktische Hilfsmittel sind Powerpoint-Präsentationen, Verschriftlichungen mittels Visualizer und eine Klassenraummanagement-Software für das IT-Labor (Netop Vision).</li> </ul>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Formal: Prüfungsvoraussetzung: Nachweis von 129 Credits</p> <p>Inhaltlich: Empfohlen: Support Module, Wirtschaftsinformatik</p>
6	Prüfungsformen: Projektdokumentation und -präsentation
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</p> <p>Bestandene Modulprüfung</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen):</p> <p>keine</p>

9	Stellenwert der Note für die Endnote: gemäß den Credits 12 / 210
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Kalmring (Modulbeauftragter und Lehrender)
11	<p>Sonstige Informationen</p> <p>Empfohlene Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allweyer, Thomas: BPMN 2.0 - Business Process Model and Notation: Einführung in den Standard für die Geschäftsprozessmodellierung. 3. Auflage, Books on Demand 2015</li> <li>• Becker, Jörg; Probandt, Wolfgang; Vering, Oliver: Grundsätze ordnungsmäßiger Modellierung: Konzeption und Praxisbeispiel für ein effizientes Prozessmanagement. Springer 2012</li> <li>• Debevoise, Tom; Taylor, James: Prozess- und Entscheidungsmodellierung in BPMN/DMN: Eine Kurzanleitung: Effektivere Prozesse durch Integration der Entscheidungsmodellierung in die Prozessmodellierung. CreateSpace 2016</li> <li>• Freund, Jakob; Rücker, Bernd: Praxishandbuch BPMN 2.0: Mit Einführung in CMMN und DMN. 5. Auflage, Hanser 2016</li> <li>• Göpfert, Jochen; Lindenbach, Heidi: Geschäftsprozessmodellierung mit BPMN 2.0: Business Process Model and Notation. Oldenburg 2013</li> <li>• Kecher, Christoph: UML 2.5: Das umfassende Handbuch. 5. Auflage, Rheinwerk 2015</li> <li>• Lankhorst, Marc: Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis. 4. Auflage. Springer 2017</li> <li>• Oestereich, Bernd: Analyse und Design mit der UML 2.5: Objektorientierte Softwareentwicklung. 11. Auflage, Oldenbourg 2013</li> <li>• Reisig, Wolfgang: Understanding Petri Nets: Modeling Techniques, Analysis Methods, Case Studies. Springer 2016</li> <li>• Rupp, Chris; Queins, Stefan; Zengler, Barbara: UML 2 glasklar: Praxiswissen für die UML-Modellierung. 4. Auflage, Hanser 2012</li> <li>• Schönthaler, Frank; Vossen, Gottfried; Oberweis, Andreas; Karle, Thomas: Geschäftsprozesse für Business Communities: Modellierungssprachen, Methoden, Werkzeuge. Oldenbourg 2011</li> <li>• Taylor, James; Purchase, Jan: Real-World Decision Modeling with DMN: Effective Communication of Decision-Making. Meghan-Kiffer Press (2016)</li> <li>• The Open Group: ArchiMate 3.0 Specification. Van Haren 2016</li> <li>• The Open Group: TOGAF Version 9.1. 10. Auflage, Van Haren 2011</li> </ul> <p>Alle Titel in der jeweils aktuellen Auflage. Aktualisierte Literaturangaben sind den Veranstaltungsunterlagen zu entnehmen.</p>