

## 6 Praxis

### 6.1 Studienprojekt und Projektmanagement (I-PP01)

<b>Modulname</b> <i>Untertitel</i>	<b>Studienprojekt</b>		
<b>Modulcode</b>	I-PP01	<b>ECTS Credits</b>	9
<b>Studiengang</b>	Informatik (B.Sc.)		
<b>Regelsemester</b>	5	<b>Modulbeginn (WS/SS)</b>	SS
<b>Modulanbieter</b>	FH Bingen, FB 2: Technik, Informatik und Wirtschaft	<b>Kurzname</b>	PROJ
<b>Verantwortliche(r)</b>	Prof. Dr. rer. nat. Hans-Christian Rodrian	<b>Modultyp (P / WP / W)</b>	P
<b>Voraussetzungen</b>	Wird vom Betreuer festgelegt.		
<b>Veranstaltungen</b>	Praxis-Projekt		
<b>Lehrende(r)</b>	Prof. Dr. H.-Chr. Rodrian Prof. Dr. M. Schmidt Alle Professoren des Studiengangs Informatik		
<b>Lern- und Qualifikationsziele</b>	<p>Die Studierenden kennen die wesentlichen Aspekte und grundlegenden Methoden professionellen Projektmanagements im Hinblick auf Projektvorbereitung, Projektplanung, Projektdurchführung und -Abschluss. Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse und entwickeln Erfahrungen zur Aufwands- und Kostenschätzung sowie zur praxisgerechten, effektiven und effizienten Durchführung von Softwareprojekten.</p> <p>Die Studierenden können eine umfangreiche Aufgabe im Team bearbeiten und sind in der Lage, die Arbeiten in der Form eines Projektes selbstständig zu organisieren. Die Studierenden beherrschen eine grundlegende Palette von Werkzeugen zum Projekt- und Qualitätsmanagement. Sie können ihre Kenntnisse der Projektarbeit und des Projektmanagements und ihre fachspezifischen Kenntnisse in einem Anwendungsprojekt praktisch umsetzen.</p>		
<b>Lehrinhalte</b>	<p>Im Modul Studienprojekt führen die Studierenden in Gruppenarbeit ein praxisnahes Informatik-Projekt, nach Möglichkeit zusammen mit einem externen Partner aus Wirtschaft oder Forschung, entsprechend eines vorgegebenen Anforderungskataloges durch. Dabei üben sie die professionelle Zusammenarbeit in Entwicklungsteams (ca. 4-6 Personen). Sie nutzen dabei die zuvor im Verlauf ihres Studiums erworbenen Fachkenntnisse und erfahren die Bedeutung von Projektmanagement-</p>		

## Modulhandbuch Informatik (B.Sc.)

	<p>Methoden und Softskills.</p> <p>Die Studierenden-Gruppen werden bei der Projektdurchführung von je zwei Professoren unterstützt.</p> <p>Die erforderlichen theoretischen Grundlagen des Projektmanagements werden in einer teilweise in Blockunterricht durchgeführten Vorlesung vermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begriffliche Grundlagen des Projektmanagements</li> <li>• Projektphasen</li> <li>• Zeit- und Aufwandsplanung</li> <li>• Ressourcenplanung</li> <li>• Risikoplanung</li> <li>• Konfliktmanagement, Änderungsmanagement</li> <li>• Konfigurations- und Fehlermanagement</li> <li>• Projektkontrolle</li> <li>• Projektorganisation (innere und äußere)</li> <li>• Führung von Projekten</li> </ul>
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung und Projekt (4 – 6 Personen)
<i>Literatur und Unterlagen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hölzle: Projektmanagement - Kompetent führen, Erfolge präsentieren. Haufe, 2. Auflage, 2007.</li> <li>• Hindel et al.: Basiswissen Software-Projektmanagement. dpunkt.verlag, 3. Auflage, 2009.</li> <li>• Tumuscheit: Überleben im Projekt: 10 Projektfallen und wie man sie umgeht. Redline Wirtschaft, 2007.</li> </ul>
<i>Arbeitsaufwand</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenz: 60 h</li> <li>• Selbststudium und Projektarbeit (einschl. Projektabnahme und -bewertung): 210 h</li> </ul> <p>Gesamt: 270 h</p>
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Note und Leistungspunkte werden auf der Grundlage des Projektergebnisses, der schriftlichen Ausarbeitung und des Seminarvortrages vergeben.
<i>Verwendbarkeit</i>	Pflichtmodul Informatik (B.Sc.)
<i>Bemerkungen</i>	Sprache: Deutsch