

Anwendungsprojekt

Modulbezeichnung	Anwendungsprojekt
Modulverantwortliche(r)	Heberle
Modulniveau	Bachelor
EDV-Bezeichnung	-
Modulumfang (ECTS)	10
Semester	6
Lernziele & Kompetenzen	<p>Die Veranstaltung soll existierendes methodisches und formales Wissen durch praktische Arbeit vertiefen. Standen in vorangegangenen Vorlesungen die individuellen Fähigkeiten im Vordergrund soll jetzt ein Entwicklungsprozess für eine Entwicklergruppe in einem realen Projekt von der Angebotserstellung bis zur Abnahme durch den Kunden durchlaufen werden. Dabei geht es nicht primär um den Erwerb weiteren Faktenwissens, sondern darum, das vorhandene Wissen aus verschiedenen Gebieten wieder ins Gedächtnis zu rufen, anzuwenden und stärker zu vernetzen.</p> <p>Ein Teil der Projekte wird mit internationaler Beteiligung (ausländische Teammitglieder, internationale Kunden oder Outsourcing von Aufgaben an ausländische Partnerhochschulen, die als "Sub-Unternehmer" agieren) durchgeführt.</p> <p>Fachliche Kompetenzen und Lernergebnisse</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Studierenden können Angebote und Produkt(e) adäquat beschreiben und präsentieren• Sie haben ein fundiertes Verständnis über (agiles) Management eines Projekts und können agile Methoden und PM-Werkzeuge praktisch sinnvoll einsetzen• Die Studierenden verstehen die unterschiedlichen Rollen in (IT-)Projekten, wissen die Aufgaben der einzelnen Rollen und kennen relevante Best Practices und Werkzeuge• Sie kennen Eskalationsstrategien für kritische Projektsituationen <p>Methodische Kompetenzen und Lernergebnisse</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Studierenden sind in der Lage, den Aufwand zur Lösung von, bisher möglicherweise unbekannter, Aufgabenstellungen realistisch abzuschätzen• Sie können realistische Projektbedingungen aushandeln und ein passende Vorgehensmodell für ihr Projekt auswählen• Die Studierenden sind in der Lage ein Projekt zur Zufriedenheit eines realen Kunden durchzuführen• Sie erkennen auftretende Probleme rechtzeitig und können Eskalationsstrategien erfolgreich anwenden• Die Studierenden arbeiten ergebnisorientiert und liefern Projektergebnisse in guter Qualität rechtzeitig ab

	<p>Soziale Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden haben realistische Interaktionen mit Kunden und innerhalb eines größeren Projektteams erfahren, sind sich daher über die Herausforderungen im Klaren und haben Teamfähigkeit entwickelt • Sie sind in der Lage im Team und in Kundenmeetings zu moderieren und geeignet zu kommunizieren • Bei Konflikten können sie vermitteln und lösungsorientiert agieren. • In internationalen Projekten haben sie die Zusammenarbeit mit ausländischen Beteiligten erlebt und kennen die interkulturellen Fallstricke und Herausforderungen
Assoziierte Module	-
Verwertbarkeit des Moduls	(s. Studiengangskonzept)
Inhaltliche Voraussetzungen	alle Veranstaltungen bis einschließlich 5. Semester
Voraussetzungen nach SPO	-
Prüfungsleistung	Bewertung der Studierenden bei unterschiedlichen Aktivitäten in einem realitätsnahen Projekt, abschließendes Einzelgespräch

Lehrveranstaltung(en)

Lehrveranstaltung	Anwendungsprojekt mit Firmen aus der freien Wirtschaft
Modul	Anwendungsprojekt
Dozent(in)	Heberle und weitere Professoren aus WI
EDV-Bezeichnung	
Umfang (SWS)	10 SWS
Workload (Zeitstunden)	Präsenzstudium 90, Eigenstudium 210
Turnus	in jedem Semester
Art/Modus	Projekt
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte	<p>Die Studierenden lernen eine reale Kunde-Auftragnehmer Beziehung kennen und bearbeiten ein komplexes Projekt unter realistischen Rahmenbedingungen von Anfang bis Ende:</p> <ul style="list-style-type: none">• vom Angebotsvorgang bis zur Abnahme des erstellten Produkts• mit festem Liefertermin• inkl. Projektmanagement und allen beteiligten Rollen <p>Sie analysieren, implementieren und verbessern realistische Geschäftsprozesse, entwickeln betriebswirtschaftliche Konzepte und lösen reale Probleme von Kunden. Dabei erfahren die Studierenden die Dynamik in einem Projektteam und erkennen die Wichtigkeit guter Kommunikation.</p> <p>Für die Bearbeitung des Projekts wird ein iteratives Vorgehen gewählt. Die Studierenden nehmen dabei, über das Semester verteilt, unterschiedliche Rollen im Projektteam ein.</p> <p>Neben den Projektmanagementaktivitäten bearbeiten die Studierenden, abhängig vom Projektauftrag durch den Kunden, folgende Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none">• Angebotserstellung und -präsentation• Requirements Engineering• Entwicklung von Lösungskonzepten und "prototypische" Implementierung der Konzepte• Qualitätsmanagement und -sicherung• Übergabe und Abnahme der Ergebnisse <p>In Projekten mit internationaler Beteiligung ist die Projektsprache Englisch. Alle Unterlagen und die Dokumentation der Ergebnisse werden ebenfalls in englischer Sprache erstellt.</p>
Lehrmethoden	<p>Die Veranstaltung besteht aus Pflichtteilen und Projektarbeit, die von den Projektteams eigenverantwortlich gestaltet wird.</p> <p>Pflichtteile sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eine Einführungsveranstaltung unter Beteiligung der Projektpartner aus der Wirtschaft, die den organisatorischen und fachlichen Rahmen absteckt. Hier werden auch die Bewertungskriterien und die zu liefernden Ergebnisse vorgestellt.• Wöchentliche Statusmeetings

	<ul style="list-style-type: none"> • Projektspezifische Meilensteinmeetings mit Bewertung der produzierten Ergebnisse am Ende jeder Iteration • Abschlusspräsentation <p>Zur Projektdurchführung benötigtes Knowhow wird den Studierenden in speziellen Repetitorien vermittelt. Die beteiligten Professoren/innen stehen den Projektteams als Coaches zur Seite und unterstützen die Teams bei allen Fragen und Problemen während der Laufzeit des Projekts.</p> <p>Den Projektteams stehen für die Durchführung des Projekts folgende Werkzeuge zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kollaborationsplattform über die z.B. Bewerbungen auf Projekte oder Statusberichte abgebildet sind • Software zum Aufgaben- und Fehlermanagement • Software zur Versionsverwaltung von Dateien • Zentraler Datenspeicher. • Virtueller Server <p>Die Informationen sowohl für die Kunden als auch die Studierenden werden über die Anwendungsprojekt-Webseite zur Verfügung gestellt.</p>
Inhaltliche Voraussetzungen	alle Kenntnisse und Fähigkeiten, die bis einschließlich 5. Semester erworben und entwickelt wurden
Literatur	-
Anmerkungen	keine