

Entfällt ab Wintersemester 2012/13

BOSS-NR. 86700

Modul INF-BSc-265: Fachprojekt „Management komplexer IT-Infrastrukturen“					
Englischer Modultitel: Undergraduate Project „Management of complex IT Infrastructures“					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand	
nach Bedarf	1 Semester	5./6. Semester	6	180 (60/120)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Fachprojekt „Management komplexer IT-Infrastrukturen“	Projekt	6	4
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	<p>Lehrinhalte</p> <p>Die steigende Vernetzung und Durchdringung aller Lebensbereiche mit Computern führt zu immer komplexeren IT-Infrastrukturen. Daher unterliegen die eingesetzten Methoden und Werkzeuge einer ständigen Weiterentwicklung.</p> <p>Im ersten Teil (2–3 Wochen) des Fachprojekts werden grundlegende Methoden vermittelt und in aktuelle Probleme eingeführt.</p> <p>Im zweiten Teil erarbeiten die Studierenden in Gruppen (3–5 Teilnehmer) Lösungen für Projektaufgaben zu aktuellen Fragestellungen aus folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtualisierung (Server, Speicher, Netze), Infrastructure as a Service • Cloud Computing: Schnittstellen, Standards, Ressourcen Management, Platform/Software as a Service • Monitoring von Ressourcen • Quality-of-Service, Service Level Agreements: Standards, Schnittstellen, Frameworks, Integration in existierende Systeme (IaaS, PaaS) • Systemarchitekturen: zentral/verteilt, hierarchisch/P2P/Cluster/Grid <p>Im Einzelnen umfassen die Arbeiten im Projekt typischerweise die Analyse eines vorgegebenen Problems, die Erstellung eines geeigneten Konzepts, die Entwicklung von Software sowie letztlich die Evaluierung und Dokumentation der Ergebnisse.</p>				
4	<p>Kompetenzen</p> <p>Die Teilnehmer erhalten einen Überblick zu grundlegenden Fragestellungen im Management komplexer IT-Infrastrukturen und vertiefen diese anhand aktueller Forschungsthemen. Durch die Projektaufgabe lernen sie eine konkrete Aufgabe zu analysieren, einen Lösungsansatz zu entwerfen und diesen umzusetzen. Mit der Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse festigen sie Fähigkeiten in der Kommunikation mit Auftraggebern und potentiellen Kunden. Die weitgehend eigenständige Arbeit in kleinen Gruppen fördert außerdem übliche Arbeitsweisen in Wissenschaft und Wirtschaft. Nach der Veranstaltung sind die Teilnehmer in der Lage selbstständig Projektaufgaben, speziell auf dem Gebiet komplexer IT-Infrastrukturen, zu bearbeiten.</p>				
5	<p>Prüfungen</p> <p><i>Modulprüfung:</i> Ausarbeitung, Umsetzung, Dokumentation und Präsentation der Lösung der Projektaufgabe ^{BOSS-NR. 86791}</p> <p><i>Studienleistungen:</i> Analyse des Problems, Abnahme des Konzeptes und Zwischenpräsentation ^{BOSS-NR. -keine-}</p>				
6	<p>Prüfungsformen und -leistungen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen</p>				
7	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p><i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine–</p> <p><i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Modul „Betriebssysteme (BS)“, Modul „Rechnernetze und verteilte Systeme (RvS)“, Modul „Softwaretechnik (SWT)“¹, Modul „Software-Praktikum (SoPra)“¹</p>				

¹ oder außer Kraft gesetztes Modul „Software-Entwicklung (SE)“

	<i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Kenntnisse in C, C++, Java oder ähnlichen Sprachen sowie Modul „Service Computing“		
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik, Fachprojekt		
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Ramin Yahyapour	Zuständige Fakultät Informatik	Beschluss Fakultätsrat 13.10.2010 Außerkraftsetzung Fakultätsrat 17.10.2012 Korrektur Studiendekan 29.05.2015