Entwicklung von Webapplikationen Development of Web Applications				Modulnummer:
Bachelor Pflicht Winf-Schwerpunkt-Pflicht Winf-Schwerpunkt-Wahlpflicht Winf-Wahl		Schwerpunkt Computational Finance E-Business IT-Management Logistik		
Anzahl der SWS V	UE K S Prak. Proj. Σ 2 0 0 0 0 4		Kreditpunkte: 6	Turnus I.d.R. in jedem Sommersemester
Formale Voraussetzungen: Keine				
Inhaltliche Voraussetzungen: -				
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester				
Sprache: Deutsch				
Ziele: Das Prinzip und die Grundstruktur der Webanwendungen mit integrierter Datenbank kennen. Dynamische Webseiten mit JavaSkript erstellen und Webserver mit Hilfe von PHP entwickeln können. Mit relationalen Datenbanken umgehen können. Insbesondere mit der Datenbanksprache SQL Datenstrukturen definieren können sowie Datenbestände bearbeiten und abfragen können. Inhalte: Eine Webapplikation ist ein Client-Server-basiertes Softwaresystem, Internetportale und Webshops sind typische Beispiele. In einer Webapplikation wird häufig ein Webbrowser als Client genutzt. Client-Anfragen werden teilweise auf einem entfernten Webserver bearbeitet. Die Datenübertragung zwischen Client und Server findet meist über das HTTP-Protokoll statt. In dieser Veranstaltung werden Konzepte und Methoden zur Entwicklung von Webapplikationen vermittelt: Grundarchitektur für Webanwendungen Aufbau von Webseiten JavaScript Relationale Datenbanken und SQL PHP Client-Server-Kommunikation Sicherheit von Webanwendungen Durch die Entwicklung einer praktischen Webanwendung werden aktuelle Techniken angewendet und geübt.				
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Vorlesungsfolien, Beispielprogramme bzw. Skripte				
Form der Prüfung: I.d.R. Übungsaufgaben und Fachgespräch				
Arbeitsaufwand	Präsenz	56 h reitung 124 h 180 h		
Lehrende: Dr. Hui Shi			Verantwortlich: Dr. Hui Shi	