

Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 10/11

Modul-Nr.: BA-AI-5230	Modulname: Dynamische Webprogrammierung (DWP)	Niveaustufe: Bachelor	Empfohlenes Semester: BA3
Studiengang: Angewandte Informatik	Status: Wahlpflicht	Verantwortliche/r: Rossak	Dozent/in: Rossak/Hebestreit
Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul/erforderliche Kenntnisse: HTML		Dieses Modul ist Voraussetzung für:	
<p>Kompetenzziele (Lern- und Qualifikationsziele):</p> <ul style="list-style-type: none"> Fachliche Kompetenz <p>Die Studierenden kennen die typische Architektur und Funktion eines Applikationsservers und den prinzipiellen Aufbau einer datenbankbasierten Webapplikation (am Beispiel XAMPP). Sie kennen die grundlegenden Sprachelemente und Konstrukte von PHP und die Art und Weise der Erstellung und Bereitstellung von PHP-Dateien. Sie können in PHP MySQL-Datenbanken ansprechen, Daten einfügen, ändern, löschen und auslesen. Die Studierenden sind in der Lage, mittels Cookies und Sessions Daten über mehrseitige Formulare weiterzugeben. können in PHP Dateien einbinden bzw. deren Inhalte darstellen. Sie erwerben einen ersten Einblick in sicherheitsrelevante Aspekte von PHP.</p> <p>Die Studierenden kennen die Grundlagen des Web-Content-Management und erwerben Kenntnisse über die wichtigsten Begriffe und Techniken.</p> <ul style="list-style-type: none"> Analyse-, Design-, Realisierungs- und Projektmanagementkompetenz <p>Die Studierenden können typische Anforderungssituationen im Bereich Webapplikationen analysieren. Sie erwerben erste Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten für den Entwurf, die Implementierung und die Bereitstellung datenbankbasierter Webapplikationen. Sie erwerben die Fähigkeit, kleine Applikationen selbständig zu entwerfen mittels HTML und PHP umzusetzen und gründlich zu testen.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, an einem selbst gewählten Beispiel selbstständig dynamische Websites auf CMS- oder Framework-Basis zu planen und zu erstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Methodenkompetenz, soziale und Selbstkompetenz <p>Die Studierenden können die theoretischen Kenntnisse auf eine klar abgegrenzte praktische Problemstellung im Bereich datenbankbasierte Webapplikationen anwenden und im Team eine Lösung erstellen und überzeugend präsentieren. Sie lernen, mit den individuell unterschiedlichen Lösungsstrategien und daraus resultierenden Konflikten im Projektteam sach- und zielorientiert umzugehen. Sie stärken ihr Aufgaben- und Zeitmanagement.</p>			
<p>Lehrinhalt</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen dynamischer Webseiten Grundlagen PHP (Geschichte, Sprachumfang, Grundkonstrukte) Formularauswertung Arbeiten mit mehrseitigen Formularen (Sessions und Cookies) Dateiarbeit Sicherheitsaspekte Anbindung von Datenbanken (am Beispiel MySQL in PHP) Entwicklung einer dynamischen Website mit PHP Grundlagen von Content-Management-Systemen (CMS) CMS TYPO3 			

Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 10/11

<ul style="list-style-type: none"> • Programmierung und Erweiterung von Templates und Extensions • Entwicklung einer dynamischen Website mit TYPO3 		
Literatur/Vorlesungsunterlagen: Internetressourcen zum Thema PHP Eigenes Skript Bongers, Stöckl, Hassel: Einstieg in TYPO3 CMS 6: TYPO3 CMS 6.1, Galileo Computing R. Meyer, O'Reilly's basics: Praxiswissen TYPO3 Version 6.2 www.typo3.com Vorlesungsfoliensammlung		
Art der Lehrveranstaltung: Übung	Workload: 60 Std Kontaktveranstaltung 30 Std Vor-/Nachbearbeitung, Literaturstudium, Tutorials 60 Std Projektarbeit	Leistungsnachweis/ Voraussetzung für Vergabe von Credits: Teil PHP – Klausur (40%) Teil CMS - Projektarbeit und Präsentation (60%) gewichtetes Mittel muss mindestens 4,0 sein
Bewertungstyp: Dezimal	Dauer des Moduls: 1 Semester	Prüfungsvorleistungen/ Umfang: keine
Credits (ECTS): 5	Häufigkeit des Angebots/ Verwendbarkeit des Moduls: WS	Veranstaltungssprache: Deutsch
Veranstaltungsort: Computerpool	Veranstaltungszeiten: 4 SWS bei 15 Vorlesungswochen	Wiederholungsprüfung: Wiederholung der nicht bestanden Teilleistung