

Web-Technologien (deleted:Mon Jul 16 21:27:48 +0200 2012)							Modulnummer:		
<i>Web Technologies</i>									
Bachelor				Schwerpunkt					
Pflicht <input type="checkbox"/>				Computational Finance <input type="checkbox"/>					
Winf-Schwerpunkt-Pflicht <input type="checkbox"/>				E-Business <input type="checkbox"/>					
Winf-Schwerpunkt-Wahlpflicht <input type="checkbox"/>				IT-Management <input type="checkbox"/>					
Winf-Wahl <input type="checkbox"/>				Logistik <input type="checkbox"/>					
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 6	Turnus unregelmäßig, solange kapazitiv nicht abgedeckt
	0	0	4	0	0	0	4		
Formale Voraussetzungen: -									
Inhaltliche Voraussetzungen: -									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Deutsch									
Kommentar: wird ggf. nach Neubesetzung der Professur "Künstliche Intelligenz" überarbeitet.									
Ziele:									
<ul style="list-style-type: none"> Die wichtigsten Technologien und Konzepte, wie sie heute im Web eingesetzt werden, anwenden können Entwurfsprinzipien für strukturierte Dokumente und deren Schemata anwenden können, insbesondere Trennung Struktur von Darstellung/Verarbeitung bestehende XML-Vokabulare schnell erfassen und anwenden können Dokumenttransformation als zentrales Element der Web-Technologien anwenden und bezüglich der Anwendbarkeit auf ein spezifisches Szenario bewerten können Web-Services bzw. Semantic Web als Nutzung von Web-Infrastruktur für verteilte Anwendungen bzw. Agentensysteme verstehen und anwenden können 									
Inhalte:									
<ul style="list-style-type: none"> Das Web: HTML + HTTP + URI URI-Syntax, HTTP, MIME, HTML, CSS (Trennung von Logik und Layout) Strukturierte Dokumente, XML Geschichte, SGML, XML; XHTML als Beispiel, XML und CSS, SAX und DOM, praktische Übungen XML-Schemasprachen DTD, W3C XML Schema, Relax-NG/Relax-NG Compact, Schematron, DSRL, praktische Übung Vokabulare DocBook, SVG, SMIL, RSS/Atom, AtomPub, Link Relationships Dokumenttransformation, XSLT XPath, XSLT-Regeln, Publikationssysteme: Beispiele (Webgen, Cocoon), ausführliche praktische Übungen Application Server JSP, Servlets, Übungen (Realisierung einer Anwendung mittlerer Komplexität) Web-Services XML-RPC, SOAP, WSDL, UDDI, E-Business-Vokabulare, WS-*; REST-basierte Lösungen; Übungen (Realisierung einer Anwendung mittlerer Komplexität) Semantic Web RDF, Topic Maps, DAML/OIL, OWL 									
Insbesondere werden folgende theoretisch/methodischen Grundlagen im Zusammenhang dieser Inhalte behandelt:									
<ul style="list-style-type: none"> XML-Schemasprachen: Formale Sprachen Dokumenttransformationen: Graphtransformation Semantic Web: Ontologien Strukturierte Dokumente/Vokabulare: Dokumentstrukturentwicklung Application Server: Systemdesign für Skalierbarkeit 									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Wittenbrink, Heinz; Köhler, Werner et al.: XML, TEIA Lehrbuch-Verlag									
Form der Prüfung: i.d.R. Bearbeitung von Übungsaufgaben und Fachgespräch oder mündliche Prüfung									

Arbeitsaufwand	Präsenz	56 h
	Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung	124 h
	Summe	180 h
Lehrende: N.N.	Verantwortlich: N.N., Prof. Dr. C. Bormann	