

Web-Technologien (deleted:Mon Jul 16 21:27:48 +0200 2012)							Modulnummer: MB-704.03																	
<i>Web Technologies</i>																								
Master Pflicht/Wahl <input type="checkbox"/> Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Basis <input checked="" type="checkbox"/> Ergänzung <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Zugeordnet zu Masterprofil <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Basis</td> <td style="text-align: right;">Ergänzung</td> </tr> <tr> <td>Sicherheit und Qualität (SQ)</td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KI, Kognition, Robotik (KIKR)</td> <td style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Digitale Medien und Interaktion (DMI)</td> <td style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						Basis	Ergänzung	Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Basis	Ergänzung																						
Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Modulbereich: Praktische und Technische Informatik Modulteilbereich: 704 Rechnernetze																								
Anzahl der SWS		<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>UE</td> <td>K</td> <td>S</td> <td>Prak.</td> <td>Proj.</td> <td>Σ</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> </tr> </table>					V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	0	0	4	0	0	0	4	Kreditpunkte: 6		Turnus unregelmäßig, solange kapazitiv nicht abgedeckt	
V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ																		
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 <p>Insbesondere werden folgende theoretisch/methodischen Grundlagen im Zusammenhang dieser Inhalte behandelt:</p> <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