

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

<b>Modul-Nr.:</b> BA-AI-5170	<b>Modulname:</b> XML Grundlagen (XMLG)	<b>Niveaustufe:</b> 1	<b>Empfohlenes Semester:</b> BA4
<b>Studiengang:</b> Angewandte Informatik	<b>Status:</b> Wahlpflicht	<b>Verantwortliche/r:</b> Prof. Dr. Ines Rossak	<b>Dozenten:</b> Herr Dr. Eckhardt Schön
<b>Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul/erforderliche Kenntnisse:</b> grundlegende Programmierkenntnisse HTML-Kenntnisse		<b>Dieses Modul ist Voraussetzung für:</b>	
<b>Kompetenzziele (Lern- und Qualifikationsziele):</b> In der Lehrveranstaltung werden die Grundlagen der eXtensible Markup Language (XML) sowie deren Verarbeitungskonzepte vermittelt. Eine Auswahl von besonders wichtige XML-basierte Sprachen wird vorgestellt. Der Vorlesungsteil wird durch praktische Übungen ergänzt, in denen die Studierenden Fertigkeiten im Umgang mit XML erwerben. Damit werden die Studierenden befähigt, XML in Projekten einzusetzen und sich vertiefend einzuarbeiten. Sie können die Möglichkeiten von XML für die Lösungen von Problemen einschätzen.			
<b>Lehrinhalt</b> - Grundlagen der eXtensible Markup Language - Generische Strukturierung von XML-Dokumenten mit Hilfe von DTDs und XML Schema - Verarbeitung von XML mit Hilfe der eXtensibel Style Language (XSL) - Vorstellung Programmierschnittstellen für XML - Vorstellung ausgewählter XML-Sprachen (XHTML, XSL:FO, SVG, SMIL, XForms, ...)			
<b>Literatur/Vorlesungsunterlagen:</b> Christine Kränzler: XML/XSL - ... für professionelle Einsteiger (für Buch und Web), Markt&Technik 2003, ISBN 3-8272-6339-5, EUR 29,95 M. Stein: Workshop XML, Addison-Wesley Verlag 2002, ISBN: 382731867X (eBook) B. Schemas: Einführung in XML, O'Reilly Verlag 2004, ISBN 3-89721-370-2 E. R. Harold, W. S. Means: XML in an Nutshell, O'Reilly Verlag 2001, ISBN 3-89721-337-0			
<b>Art der Lehrveranstaltung:</b> Vorlesung mit Übungsanteilen	<b>Workload:</b> 60 Std Gesamt <b>davon:</b> 30 Std Präsenzstudium 15 Std Belegarbeit 15 Std Vor-/Nachbearbeitung	<b>Leistungsnachweis/ Voraussetzung für Vergabe von Credits:</b> SPL Belegarbeit und Vortrag	
<b>Bewertungstyp:</b> Dezimal – gemäß RPO	<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester	<b>Prüfungsvorleistungen/ Umfang:</b> Hausarbeit im Umfang von 10 bis 15 Seiten, Präsentation von 15 min Länge	
<b>Credits (ECTS):</b> 2	<b>Häufigkeit des Angebots/ Verwendbarkeit des Moduls:</b> SS	<b>Veranstaltungssprache:</b> deutsch	
<b>Veranstaltungsort:</b> Rechnerlabor	<b>Veranstaltungszeiten:</b> 2 SWS pro Woche	<b>Bemerkungen:</b>	