

Modulbeschreibung

1	Modulbezeichnung	Multimedia-Technik (Multimedia Technology)	5 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	SS 09 – V: Multimedia-Technik SS 09 – Ü: Multimedia-Technik	2.5 ECTS 2.5 ECTS
3	Dozenten	Prof. Dr. Günther Görz Prof. Dr. Klaus Meyer-Wegener	

4	Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Günther Görz Prof. Dr. Klaus Meyer-Wegener
5	Inhalt	Die Vorlesung behandelt die folgenden Themen: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen, Systeme, Dienste, Anwendungen • zeitvariante und zeitinvariante Medien • Mediendaten und Medienströme (Geräte, Medienformate, Text/XML, 2D/3D-Grafik und Animation, VRML, Bild, Audio, Video, Kompression, Netze, Dienstgüte, Protokolle, Synchronisation) • Software, Metadaten (MPEG-7), SMIL
6	Lernziele und Kompetenzen	Qualifikationsziel ist es, Studierenden der Informatik und anderer Studiengänge die grundlegenden Techniken im Bereich Multimedia zu vermitteln. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Multimedia-Daten und den sich aus ihrer Bearbeitung ergebenden Algorithmen.
7	Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse in Informatik, z.B. Informatik 1 und 2 für Nebenfachstudierende
8	Einpassung in Musterstudienplan	5. Studiensemester Informatik
9	Verwendbarkeit des Moduls	- Bachelorstudium Informatik: Wahlpflichtmodul - Vorbereitung für weitergehende Lehrveranstaltungen im Bereich Multimedia, etwa Multimediakommunikation - als Schlüsselqualifikation für Hörer aller Fakultäten geeignet
10	Studien- und Prüfungsleistungen	Halbstündige mündliche Prüfung sowie aktive Teilnahme an den Übungen (Vorbereitung der Lösungen, Bereitschaft zum Vorrechnen)
11	Berechnung Modulnote	100% der Prüfungsnote
12	Turnus des Angebots	Jährlich (jeweils im Sommersemester)
13	Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h
14	Dauer des Moduls	1 Semester
15	Unterrichtssprache	Deutsch
16	Vorbereitende Literatur	- Lehrbücher: HENNING, Peter A.: <i>Taschenbuch Multimedia</i> . 2. Aufl. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, 2001 STEINMETZ, Ralf: <i>Multimedia-Technologie: Grundlagen, Komponenten und Systeme</i> . 2., vollst. überarb. und erw. Aufl. Berlin : Springer, 1999

	CHAPMAN, Nigel ; CHAPMAN, Jenny: <i>Digital Multimedia</i> . 2nd ed. John Wiley & Sons, Ltd,
--	--