

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

Studienordnung Bachelorstudiengang Medieninformatik mit der gesondert ausgewiesenen Studienrichtung Bibliotheksinformatik

- StudO-MIB -

Fassung vom 04.09.2018 auf der Grundlage von §§ 13 Abs. 4, 36 SächsHSFG

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Maskuline Personenbezeichnungen in dieser Ordnung gelten gleichermaßen für Personen weiblichen Geschlechts.

Inhaltsverzeichnis

δ1	Geltungsbereich	2
	Studienziel	
§ 3	Zulassungsvoraussetzungen	3
	Aufbau und Inhalt des Studiums	
§ 5	Studienberatung	5
	Schlusshestimmungen	

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung legt auf der Grundlage der zugehörigen Prüfungsordnung das Studienziel, die Zulassungsvoraussetzungen, den Aufbau und den Inhalt des Bachelorstudiengangs Medieninformatik (MIB) an der Fakultät Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften (IMN) der HTWK Leipzig fest.
- (2) Der Verlauf des Studiums ist im **Integrierten Studienablauf und Prüfungsplan** (vgl. **Anlage zur Prüf0**) ausgewiesen. Er hat insoweit empfehlenden Charakter, als bei seiner Beachtung der Bachelorgrad innerhalb der Regelstudienzeit von 6 Semestern erreicht werden kann. Der Integrierte Studienablauf- und Prüfungsplan wird durch die **Modulbeschreibungen** im Modulhandbuch (vgl. **Anlage 1 und 2**) konkretisiert.
- (3) Ziel, Zulassung, Aufbau und Inhalt der in das Studium integrierten berufspraktischen Tätigkeit (Praxisphase) regelt die **Praktikumsordnung** (vgl. **Anlage 3**), die Bestandteil dieser Studienordnung ist.
- (4) Ein Teilstudium ist mit reduziertem Inhalt auch über einen verkürzten Zeitraum von maximal 2 Semestern möglich.

§ 2 Studienziel

- (1) Das Studium soll auf die berufliche Tätigkeit vorbereiten und die erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden so vermitteln, dass der Student zu wissenschaftlicher Arbeit, zu selbständigem Denken und zu verantwortungsbewusstem Handeln befähigt wird. Neben der Vermittlung berufsbezogenen Wissens soll das Studium auch die Grundlage für weiterführende wissenschaftliche Studien schaffen.
- (2) Dem Studenten im Studiengang Medieninformatik soll die Fähigkeit vermittelt werden, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse selbstständig zur Analyse und Lösung von Problemen auf dem Gebiet der Medieninformatik anzuwenden. Das analytische, logische Denken in Strukturen und Konzepten soll ausgeprägt werden. Dazu erwirbt der Student grundlegende Fachkenntnisse, praxis- und anwendungsbezogene Fähigkeiten auf Gebieten der Praktischen, Technischen, Angewandten und Theoretischen Informatik vor dem Hintergrund der Erzeugung, Übertragung, Speicherung, Verarbeitung und Präsentation digitaler Medien. Darüber hinaus werden übergreifende Fach- und Sozialkompetenzen (Schlüsselqualifikationen) und Strategien für lebenslanges Lernen vermittelt.
- Die gesondert ausgewiesene und alternativ zu wählende Studienrichtung Bibliotheksinformatik zielt auf die Verbindung von Informatikkompetenz mit Kompetenz auf dem Gebiet Bibliotheks- und Informationswissenschaft. In ihr werden grundlegende Fachkenntnisse und praktische Fertigkeiten der Informatik mit grundlegenden Fachkenntnissen und praktischen Fertigkeiten der Bibliotheks- und Informationswissenschaften verbunden. Zusätzlich werden Kenntnisse auf für das Berufsprofil relevanten Gebieten der Medieninformatik vermittelt.
- (3) Im Bachelorstudiengang Medieninformatik liegen die fachlichen Schwerpunkte auf folgenden Gebieten:

- Zusammenspiel von Hardware und Software in modernen Rechnerarchitekturen
- Entwicklung von Software unter Einsatz fundierter Kenntnisse auf den Gebieten Betriebssysteme, Netzwerke und Datenbanken für klassische und mobile Systeme
- Grundlagen digitaler Medien und Spezifika der Erzeugung, Verarbeitung und Präsentation verschiedener Medienformen
- Entwicklung multimedialer Applikationen

In der Studienrichtung Bibliotheksinformatik werden Kompetenzen vermittelt, fundierte Kenntnisse und Fähigkeiten auf den genannten Gebieten im Umfeld von Informationsdienstleistern wie Bibliotheken, Archiven und Dokumentationsstellen erfolgreich einsetzen zu können.

Der Bachelorstudiengang Medieninformatik befähigt seine Absolventen zu einer aktiven Gestaltung komplexer medienbezogener informationsverarbeitender Prozesse in allen Bereichen der Gesellschaft. Er eröffnet gut ausgebildeten Fachleuten national und international ausgezeichnete berufliche Entwicklungschancen, und zwar hauptsächlich

- in Unternehmen, die medienbezogene Software oder Hardware herstellen oder vertreiben (z.B. Entwicklung von lokalen oder vernetzten Multimedia-Anwendungen),
- in Unternehmen der Büro- und Telekommunikation, des E-Commerce, in Audio- und Videostudios,
- bei Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen,
- in Werbeagenturen,
- in Institutionen zur Aus- und Weiterbildung
- und (insbesondere für Absolventen der Studienrichtung Bibliotheksinformatik) in wissenschaftlichen, öffentlichen und Spezialbibliotheken sowie anderen Informationsdienstleistungsunternehmen.

Die Kompetenzprofile der Absolventen des Studienganges werden im Diploma Supplement konkretisiert. Das Muster des Diploma Supplement wird im Internetportal der HTWK Leipzig unter www.htwk-leipzig.de veröffentlicht.

(4) Das Studium wird mit dem Erwerb des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses "Bachelor of Science", abgekürzt "B.Sc.", beendet.

§ 3 **Zulassungsvoraussetzungen**

- (1) Die Zulassung zum Studium bestimmt sich nach den einschlägigen hochschulrechtlichen Bestimmungen, insbesondere nach dem Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetz, dem Sächsischen Hochschulzulassungsgesetz und der Sächsischen Studienplatzvergabeverordnung sowie nach der Immatrikulationsordnung und Auswahlordnung der HTWK Leipzig.
- (2) Über die Gleichwertigkeit von nachgewiesener Vorbildung und Hochschulzugangsberechtigung entscheidet im Zweifel der Prüfungsausschuss.

§ 4 Aufbau und Inhalt des Studiums

- (1) Das Studium wird in der Regel zum Wintersemester aufgenommen.
- (2) Die Studieninhalte werden in Modulen vermittelt (modularer Aufbau). Module bezeichnen einen Verbund zeitlich begrenzter, in sich geschlossener, inhaltlich oder methodisch ausgerichteter Lehrveranstaltungen. Jedes Modul wird mit einer Modulprüfung abgeschlossen, die nach Maßgabe des Integrierten Studienablauf- und Prüfungsplans aus einer oder mehreren Prüfungen bestehen kann. Für erfolgreich absolvierte Module werden entsprechend ihrem hierzu erforderlichen Zeitaufwand für
 - a) die Teilnahme an Lehrveranstaltungen,
 - b) die Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen,
 - c) die Ableistung der Praxisphase,
 - d) das Selbststudium sowie
 - e) die Vorbereitung auf und die Ablegung von Prüfungen

(sog. Arbeitslast oder workload) Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS-Punkte, Leistungspunkte) vergeben. Ein ECTS-Punkt entspricht für einen durchschnittlich leistungsfähigen Studenten einer Arbeitslast von 30 Zeitstunden.

- (3) Vermittlungsformen in Lehrveranstaltungen können insbesondere Vorlesungen, Übungen, Seminare und Praktika sein. Nach Maßgabe der Modulbeschreibungen können Lehrveranstaltungen auch in einer Fremdsprache abgehalten werden.
- (4) Im Rahmen des Bachelorstudiengangs Medieninformatik kann mit der Aufnahme des Studiums die Studienrichtung Bibliotheksinformatik gewählt werden. Die aufgrund der Wahlmöglichkeit resultierenden zwei Integrierten Studienablauf- und Prüfungspläne sind in der Anlage zur Prüf0 zu finden.
- (5) Der erfolgreiche Abschluss des Studiums erfordert den Erwerb von 180 ECTS-Punkten. Nach Maßgabe des Integrierten Studienablauf- und Prüfungsplans sind dabei aus den Pflichtmodulen 165 und aus den Wahlpflichtmodulen 15 ECTS-Punkte zu erbringen.¹ Unabhängig von dieser Wahl müssen im Rahmen der fachbezogenen Fremdsprachenausbildung 4 ECTS-Punkte erworben werden.
- (6) Die Module werden nach
 - a) **Pflichtmodulen**, die jeder Student zu belegen hat und
 - b) **Wahlpflichtmodulen**, unter denen der Student innerhalb des Modulangebots des Studiengangs auswählen kann und in bestimmten Umfang auswählen muss, und
 - c) **Zusatzmodulen**, die der Student über das Modulangebot des Studiengangs hinaus belegen kann,

unterschieden. Weitere Einzelheiten zu den Modulen ergeben sich aus den Modulbeschreibungen.

¹ vgl. für die Studienrichtung Bibliotheksinformatik für die Immatrikulationsjahrgänge bis einschließlich 2016 abweichend § 18 Abs. 2 Prüf0

- (7) Die Zulassung zu Wahlpflichtmodulen hat der Student auf dem Wege der Einschreibung spätestens bis zum Ende der Einschreibungsfrist im vorherigen Semester zu beantragen. Über die Zulassung entscheidet das Prüfungsamt im Einvernehmen mit dem Studiendekan unter Berücksichtigung kapazitätsbedingter Möglichkeiten. Im Fall der Wahl eines Moduls an einer anderen Fakultät bzw. Einrichtung erfordert eine Zulassung deren Zustimmung. Stellt der Student keinen Antrag, kann ihn das Prüfungsamt von Amts wegen zulassen. Die Zulassung ist unanfechtbar.
- (8) Anzahl und Inhalt der angebotenen Wahlpflichtmodule können verändert werden, wenn die Berücksichtigung des aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisstandes oder eine Verlagerung der Lehr- und Forschungsschwerpunkte dies erfordern. Werden für ein Wahlpflichtmodul nicht mindestens zehn Studenten zugelassen, kann das Wahlpflichtmodul vom Modulangebot gestrichen werden. Auf schriftlichen Antrag kann der Student an Stelle eines Wahlpflichtmoduls für ein Zusatzmodul zugelassen werden. Über den Antrag entscheidet der Prüfungsausschuss. Ein Anspruch darauf, dass der Student zu einem bestimmten Wahlpflichtmodul zugelassen oder ihm ein bestimmtes Wahlpflichtmodul angeboten wird, besteht nicht.
- (9) In der Regel im 6. Semester durchläuft der Student eine mindestens 12 Wochen dauernde Praxisphase (Praxisprojekt). Während der Dauer des Studiums hat der Student in einem Semester seiner Wahl an dem Veranstaltungszyklus des Studium generale teilzunehmen. Empfohlen wird dafür das 2. Semester, bei Wahl der Studienrichtung Bibliotheksinformatik das 4. Semester.

§ 5 Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der HTWK Leipzig. Sie erstreckt sich insbesondere auf Fragen der Studienmöglichkeiten, der Immatrikulation, Exmatrikulation und Beurlaubung sowie auf allgemeine studentische Angelegenheiten.
- (2) Die studienbegleitende fachliche und organisatorische Beratung wird in Verantwortung der Fakultät durchgeführt. Sie umfasst insbesondere Fragen zu Modulinhalten und zum Studienablauf. Im Rahmen vorhandener Kapazitäten finden, insbesondere zur Unterstützung von Studienanfängern, Tutorien statt.
- (3) In prüfungsrechtlichen Angelegenheiten, insbesondere zum Vorgehen gegen belastende Entscheidungen der HTWK Leipzig, berät der Justitiar.
- (4) Wer nicht spätestens in der Prüfungsperiode des 2. Semesters wenigstens einen Prüfungserstversuch unternommen hat, muss sich einer Beratung nach Absatz 2 Satz 1 unterziehen.

§ 6 Schlussbestimmungen

- (1) Die Studienordnung des Bachelorstudiengangs Medieninformatik wurde am 20.06.2018 vom Fakultätsrat der Fakultät IMN beschlossen und am 04.09.2018 vom Rektorat genehmigt. Sie tritt zum 01.10.2018 in Kraft und gilt für alle eingeschriebenen Studierenden. Gleichzeitig treten alle vorhergehenden Studienordnungen des Bachelorstudiengangs MIB der HTWK Leipzig außer Kraft.
- (2) Glaubt ein Student, aus der vor dieser Studienordnung geltenden Studienordnung eine für sich günstigere Regelung herleiten zu können, kann er auf schriftlichen Antrag die Anwendung dieser Regel verlangen. Die Antragstellung ist bis längstens 31.03.2019 möglich.
- (3) Die Studienordnung des Studiengangs MIB wird im Internetportal der HTWK Leipzig unter www.htwk-leipzig.de veröffentlicht.

Anlagen

- 1.) Modulhandbuch für die gesonderte Studienrichtung Bibliotheksinformatik
- 2.) Modulhandbuch ohne die gesonderte Studienrichtung Bibliotheksinformatik
- 3.) Praktikumsordnung



Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

Studienordnung Bachelorstudiengang Medieninformatik, nur die gesondert ausgewiesene Studienrichtung Bibliotheksinformatik

Anlage 1: Modulhandbuch

In diesem Handbuch ist jedes Modul in Tabellenform beschrieben. Insbesondere enthält jede Beschreibung die Einordnung des Moduls, den Arbeitsaufwand, die ECTS-Punkte, eine kurze inhaltliche Beschreibung sowie die Art der Prüfung.

Teil I

Pflichtmodule

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



Dozententeam	Pflichtmod Modellier			-					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. Sibylle Schv	<u>varz</u>						
Moduldauer	1 Semester	r							
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		1. Fachsemester/j Wintersemester	edes			
ECTS-Punkte *)		7 7							
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch							
Arbeitsaufwand	84 für Präse	enzstudium, 126 h fi	ir Selbststudium						
Empfohlene Voraussetzungen	Keine								
Lernziele/Kompetenzen	Aufgabenst Sie können	Die Studierenden können mathematische und logische Grundkonzepte zur Modellierung praktischer Aufgabenstellungen anwenden. Sie können Anforderungen an Software und Systeme formal beschreiben und wissen, dass deren Korrektheit mit formalen Methoden nachweisbar ist.							
Lehrinhalte	Daten du Zusamme strukturion Induktio Eigensch Software Abläufen jeweils mit	erten Daten durch W n, algebraische Strul aften und Anforderu -Schnittstellen durcl und Berechnungen praktischen Modelli	noperationen tionen, Funktionen, Ä örter, Texte, Sprachen kturen ngen in Logiken (jewe n abstrakte Datentypen durch Zustandsüberga erungsbeispielen	, Bäume, eils Synta n ngssyster		ukturelle chließen)			
Prüfungsvorleistungen		es erfolgreiches Löse n Übungsaufgaben (ıngsaufga	aben (PVB) und 3 Kurzv	orträge zu			
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)			
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	1010 "Modellierung	J"	4	Klausur (PK)				
Prüfungen	Seminar (S)	1010 "Modellierung	J"	2	120 min	7			
Literaturempfehlungen	M. Huth, M U. Schönin	. Ryan: "Logic in Co g: "Theoretische Info	nputer Science", Camb	oridge Un , Spektru	m, in der aktuellen Aufl				
Verwendbarkeit			it Studienrichtung Bib						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



Dozententeam	Pflichtmodi Einführung		eks- und Informati	onswisse	nschaft					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. Ge	erhard Hacker, Prof	. Dr. Andrea Nikolaiz	rig						
Moduldauer	1 Semester									
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		1. Fachsemester/je akademische Jahr	des				
Leistungspunkte *)		5			5					
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	Präsenzzeit 56 h, Selbststudium 94 h								
Empfohlene Voraussetzungen	keine									
Lernziele/Kompetenzen	gegenwärtig sowie ande Thema erfor einen syste Information	gen und perspektiv rer informationsver rderliche Terminolo matischen Überblic swissenschaft ange	rischen Aufgaben, Fu rmittelnder Einrichtur gie. Sie haben sich (k über die Aufgaben eignet.	nktionen 1gen gewo Grundkenn , Gegenst	genden Rahmenbedingt und Arbeitsweisen vor onnen. Sie beherrschei tnisse der Wissenschaft ände und Ziele der Bil und seine Methoden ist	Bibliotheken n die für das sorganisation, oliotheks- und				
Lehrinhalte	1. Deutsche im Kontext Kultur 2. Definition Arbeitsweise 3. Wissenscl 4. Problem-	Eine Einarbeitung in den wissenschaftlichen Erkenntnisprozess und seine Methoden ist erfolgt. 1. Deutsches Bibliotheks- und Informationswesen und die Bibliotheks- und Informationswissenschaft m Kontext gesellschaftlicher Strukturen und Aufgaben in der Wissenschaft, der Bildung und der Kultur 2. Definitionskonzepte des Begriffes bzw. der Institution "Bibliothek" und davon bestimmte Rollen, Arbeitsweisen und Wirkungsfelder 3. Wissenschaftsorganisation der Bibliotheks- und Informationswissenschaft 4. Problem- und Anwendungsfelder der Bibliotheks- und Informationswissenschaft 5. Methoden der Bibliotheks- und Informationswissenschaft im wissenschaftlichen Erkenntnisprozess								
Prüfungsvorleistungen	Keine									
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Prüfungen	Vorlesung (V)	1030 "Einführung und Informationsv		4	Mündliche Prüfung (PM) 20 min	5				
Literaturempfehlungen	Gruyter, 200 H. Rösch et Harrassowitz Literaturem	08. al.: "Bibliotheken u z, 2011. pfehlungen werden	ınd Informationsgesel zu Beginn der Lehrver	lschaft in anstaltung	sics of Librarianship", Sa Deutschland. Eine Einfü g zur Verfügung gestellt					
Verwendbarkeit	Pflichtmodu	l: MIB mit Studienr	ichtung Bibliotheksinf	ormatik, E	ВКВ					
*\ 4 - '-+ + (D) 20 A										

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



_						
Dozententeam	Pflichtmod Mathemat	ul ik für Informatik	er I			
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	r. nat. habil. Hans-	Jürgen Dobner			
Moduldauer	1 Semester	•				
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		1. Fachsemester/je Wintersemester	edes
ECTS-Punkte *)		8			8	
Unterrichtssprache	Deutsch				·	
Arbeitsaufwand	84 für Präse	enzstudium, 156 h fi	ir Selbststudium			
Empfohlene Voraussetzungen	keine					
Lernziele/Kompetenzen	für die Info Mengen, Au Bereich der arithmetisc Studierende zentralen B und Lineare wichtigsten Lösung und Studierende Abbildunge Ungleichun deren Konv Bezüge zur Neben der S Funktionen Ableitungsr von Funktic für Extrema Polynome k	rmatik von Bedeutur Ifbau des Zahlsystem Algebra kennen die hen sowie strukturbe en beherrschen alle (egriffen - Lineare Ab e Abbildungen - zähl Aufgaben der linear deren Einordnung in en ein tiefes Verstän n entwickelt. Im Ber gen und Abschätzun ergenzverhalten. Mit Informatik aufgezei Stetigkeit von Funkti und deren Eigensch egeln lernen die Stu onen kennen. Im Rah , die Regeln von de ennen.	es Moduls kennen die ng sind. Hierzu gehört is, Aussagen, Abbildun Studierenden die Vekt etont-abstrakten Aspel Gesichtspunkte der Vekt hängigkeit/Unabhäng it. Die Studierenden lei ren Algebra kennen un den Gesamtkomplex dnis für den Zusammereich der Analysis lerne gen. Grundlage der Ante deren Anwendung im gt. Mit Reihen lernen Stonen einer Veränderlich aften vermittelt. Mit dierenden ein wichtigenmen der Differenzialre L'Hospital und die Appraisen Algebraische St.	ein solides gen und gri corraumstrul kte Informar ktorräume, v igkeit, Basi rnen mit Lir d eignen si der Lineare nhang zwisc en die Studi alysis ist da Rahmen de Studierende chen werder er Ableitung es Werkzeug echnung lern proximation	mathematisches Grur undlegende Beweister ktur und wissen die gritk-bezogen einsetzen wozu der sichere Umg s, Dimension, Teilraum earen Gleichungssystich fundierte Kenntnis n Algebra an. Ferner I chen Matrizen und lingerenden den Umgang as Beherrschen von For Analyse von Algoriti weitere (spezielle) For das Studium elemen g und den wichtigsteig zur Untersuchung den nie Studierenden von Funktionen durch	ndwissen über chniken. Im eometrischen, in Die ang mit den mstrukturen emen eine der se zu deren naben die earen mit olgen und hmen werden olgen kennen. tarer in es Verhaltens Bedingungen in Taylor-
Lehrinhalte	Lineare Abb Konvergenz Differenzial	oildungen und Matriz , Stetigkeit, Grenzwe rechnung.	niken, Algebraische St zen, Lineare Gleichung ertsätze, Reihen, Ablei	ssysteme. U	Ingleichungen, Folgen	
Prüfungsvorleistungen	Belege (PV	3)				
Labrainhaitefa	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS P	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	1050 "Mathematik	für Informatiker I"	4	Klausur (PK)	
Prüfungen	Seminar (S)	1050 "Mathematik	für Informatiker I"	2	120 min	8
Literaturempfehlungen	0. Bretsche		rith Applications", Pea matiker", Hanser, 2005			1

	HJ. Dobner, G. Dobner: "Lineare Algebra", Spektrum, in der aktuellen Auflage. HJ. Dobner, B. Engelmann: "Analysis I", Spektrum, in der aktuellen Auflage. D. Hachenberger: "Mathematik für Informatiker", Pearson, 2008. B. Thomas, M. D. Weir: "Analysis 1", Perason, 2014, 12. Auflage.	
Verwendharkeit	H. D: Vinod: "Hands_On Matrix Algebra Using R", World Scientific, 2011.	
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: INB, MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik	

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl

1060



Dozententeam	Pflichtmod Multimed	ul ia-Grundkurs I		1						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. Klaus Hering	1							
Moduldauer	1 Semester	1 Semester								
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		1. Fachsemester/jed Wintersemester	les				
Leistungspunkte *)		5								
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	Präsenzzeit 56 h, Selbststudium 49 h, Projekt 45 h								
Empfohlene	Keine									
Voraussetzungen										
	digitaler Me Medienform In den Übu verstehen d einfachen V	Vissen bezüglich Form, Darstellung, Erzeugung, Verarbeitung, Präsentation und Kombination igitaler Medienobjekte. Sie kennen gestalterische Wirkungen und technische Anforderungen der ledienformen und besitzen Entscheidungskompetenz bezüglich eines adäquaten Medieneinsatzes. In den Übungen erlangen die Studierenden Grundfertigkeiten zur Erstellung von Websites. Sie erstehen das Zusammenwirken der Sprachen HTML, CSS und JavaScript und können dieses in infachen Webprojekten umsetzen. Sie sind in der Lage, aktuelle Entwicklungen im Bereich WWW inzuschätzen und Projekte im Team zu bearbeiten.								
Lehrinhalte	Informa 2. Grundla Medien physika 3. Entwick Entwick In den Übu	Grundbegriffe: Information, Medien, Multimediales System, Einsatzgebiete multimedialer Anwendungen Grundlagen der digitalen Medien Medienformen (Text, Grafik/Bilder, Musik/Sprache, Animation, Video), Wahrnehmungsaspekte, physikalische Hintergründe, Formate, Werkzeuge Entwicklung multimedialer Anwendungen Entwicklungsphasen, Werkzeuge den Übungen werden ausgewählte Themenbereiche im Kontext von HTML, CSS und JavaScript aktisch behandelt. Über das Semester wird jeweils in Gruppen ein Webprojekt unter der								
Prüfungsvorleistungen	Belege (PVI	3): wöchentlich Übui	ngsblätter, Projekt (P\	/J): Projekt	taufgabe in Dreiergrupp	en				
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Lemenmentsformen und	Vorlesung	1060 "Multimedia-(Grundkurs I"	_						
Prüfungen	(V) Seminar (S)	1060 "Multimedia-C		2	Klausur (PK) 120 min	5				
Literaturempfehlungen	R. Malaka, , M. Herczek: J. D. Gauch Wiley VCH, S. Koch, "J. J. Beaird, " Div. Schrift	(S) R. Malaka, A. Butz, H. Hussmann: "Medieninformatik: Eine Einführung", Addison-Wesley, 2009. M. Herczek: "Einführung in die Medieninformatik", Oldenbourg, 2007. D. D. Gauchat: "HTML5, CSS3 & JavaScript: Die neuen Funktionen verstehen und sicher anwenden.", Wiley VCH, 2012. S. Koch, "JavaScript: Einführung, Programmierung und Referenz", 6. Auflage, dpunkt.verlag, 2011. D. Beaird, "Gelungenes Webdesign", 2. Auflage, dpunkt.verlag, 2011. Div. Schriftquellen und Internetquellen je nach Thematik und Zeitraum.								
Verwendbarkeit	Vorlesung i				tik ndteil des Moduls "Elekt	ronisches				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Mediennformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



Dozententeam	Pflichtmodul Anwendungsorientierte Pr	ogrammierung						
<u>verantwortlich</u>		Prof. Dr. rer. nat. Mario Hlawitschka Prof. Dr. rer. nat Heinrich Krämer						
Moduldauer	2 Semester							
Regelsemester	Wintersemester	Sommersemester	1. und 2. Fachsemester/jedes akademische Jahr					
Leistungspunkte *)	4	4	8					
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nac LE 2020 "Anwendungsorientier	LE 1020 "Anwendungsorientierte Programmierung I": Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungsarbeit 34 h, Projekt 30 h LE 2020 "Anwendungsorientierte Programmierung II": Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungsarbeit 64 h						
Empfohlene	keine	<u> </u>						
Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen								
Lehrinhalte	Programme gemäß des imperat	civen und objektorientiert Iständig zu lösen. Sie ken und als Klassen implemer						
Lemmatte	Imperative Programmierum Kontrollstrukturen Unterprogramme Objektorientiertes Program Verwenden von objekto Ausnahmebehandlung Vererbung Grundlagen des Umgangs in LE 2020 "Anwendungsorientier Objektorientiertes Program Vererbung sowie Schni Ausnahmebehandlung Anwendung von gener Framework	nmieren orientierten Datenstruktu mit Dateien und Speicher te Programmierung II": (nmieren ittstellen und Klassen als ischen Datentypen, z.B. o	Java) deren Implementierung durch Arbeit mit dem Java Collection					
Prüfungsvorleistungen	• Einführung in die Ges LE 1020: Belege (PVB): Selbständig erar	staltung von graphischen						

		elege (PVB): Zwei selbständig erarbeitete P erfolgt in jeweils einem Seminar	'rogramme	e (Belege). Die Abnahm	e und
	Lehrform	Titel der Lehreinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)
	Vorlesung (V)	1020 "Anwendungsorientierte Programmierung I"	2	Projekt (PJ)	4
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Seminar (S)	1020 "Anwendungsorientierte Programmierung I"	2	30 h	4
	Vorlesung (V)	2020 "Anwendungsorientierte Programmierung II"	2	2 Projekt (PJ) 30 h	
	Seminar (S)	2020 "Anwendungsorientierte Programmierung II"	2		
Literaturempfehlungen	B. Stroustru LE2020: C. Ullenboo	n: "Der C++ Programmierer", Hanser, 2015 Ip: "Die C++ Programmiersprache", Hanser, m: "Java ist auch nur eine Insel", Galileo (It al.: "The Java™ Language Specification"	2015 Computing		
Verwendbarkeit	Pflichtmodu	ıl: MIB,INB, MIB mit Studienrichtung Bibli	otheksinf	ormatik	

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl
2050



Dozententeam	Pflichtmod Algorithm	ul Ien und Datenstru	ıkturen							
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker									
Moduldauer	1 Semeste	1 Semester								
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		2. Fachsemester/j Sommersemester	edes				
Leistungspunkte *)			6		6					
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 84 h, Vor- und Nachbereitungszeit 96 h									
Empfohlene Voraussetzungen	keine									
	nachvollzie Speicherbe einem Anw Resultaten	hen können. Ferner darfs analysieren – u endungsszenario im _l gegenübergestellt w	können sie einfache A I.a. unter Verwendung olementiert werden. La erden. Für einfache Al	lgorithme eines Ma ufzeitme	, dass sie diese am Beis en bzgl. der Laufzeit und stertheorems. Algorithn ssungen können theore ellungen können die St	d des nen können in tischen				
Lehrinhalte	 Grundl Einfach Bäume Sortier Hashin Graphe Entwurfspa 	3. Bäume (Suchbäume, AVL-Bäume, B-Bäume, optimale Suchbäume)								
Prüfungsvorleistungen		tiven Gruppen), Pro			Präsentation der Lösun der Aufgaben müssen					
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	Klausur (PK)	6							
rrarangen	Seminar (S)	2050 "Algorithmen Datenstrukturen"	und	2	120 min					
Literaturempfehlungen	K. Weicker, T. Ottmann T. H. Corme R. Sedgewi	N. Weicker: "Algorit , P. Widmayer:" Algo en et al.: "Algorithm ck: "Algorithmen in	en - Eine Einführung", Java", Addison-Wesley	ukturen", Oldenbo , in der a	Spektrum, in der aktue urg, in der aktuellen Au ktuellen Auflage.					
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB, MIB m	it Studienrichtung Bib	liotheksir	nformatik					

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl

2060

HTWK
Leipzig

· ·									
Dozententeam	Pflichtmoo Multimed	lul ia-Grundkurs II		-					
<u>verantwortlich</u>	Prof. DrIng. Jean-Alexander Müller								
Moduldauer	1 Semeste	r							
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 2. Fachsemester/jedes Sommersemester							
Leistungspunkte *)				5	5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nac	hbereitungszeit	64 h, Beleg 30 h					
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagen	wissen auf dem Gebi	iet des OSI-Mod	ells					
Lernziele/Kompetenzen	Nutzung ur sind sie mi Systeme ve	Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesondere sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie zur Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befähigt.							
Lehrinhalte	 Bedingu Kommur Multime Netzwer Multime 	nikationsmodelle und dia – Digitalisierung diale Endgeräte	ientierten multi I –dienste , Codecs, Präser	medialen Datentrans ntation, Systemaufba	-				
Prüfungsvorleistungen	PVB								
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit SWS	Prüfungsleistung		Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V) Seminar	2060 "Multimedia- Grundkurs II" 2060 "Multimedia-	2	Klausur (PK) 90 min 5					
	(S)	Grundkurs II"	2						
Literaturempfehlungen	W. Effelsbe T. Milde: "V dpunkt, 19 R. Steinme R. Steinme C. Meinel, I	videokompressionsve 99. tz: "Multimedia-Tech tz: "Multimedia-Tech	deo Compressio rfahren im Verg nologie: Einfüh nologie: Grundl mmunikation: V	dison Wesley, 1994. n Techniques. From J leich. JPEG, MPEG, H rung und Grundlagen agen, Komponenten 'ernetzen, Multimedia	.261, XCCC, Wavelet ", Springer, 1993. und Systeme", Sprir	rs, Fraktale",			
Verwendbarkeit		ul: MIB, MIB mit Stu		bliotheksinformatik					

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



Dozententeam	Pflichtmodul Information									
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. And	Prof. Dr. Andrea Nikolaizig								
Moduldauer	1 Semester									
Regelsemester	Wintersemes	ter	Sommersemeste	er		2. Fachsemester/je akademische Jahr	edes			
Leistungspunkte *)		5 5								
Unterrichtssprache	Deutsch									
Arbeitsaufwand	150 Stunden,	keine Präsenzzeit	an der Hochschule	9						
Empfohlene Voraussetzungen			otheken und Inform							
Lernziele/Kompetenzen	Bibliotheken, Verwaltung, d Modell der IT- Informationss	Die Studierenden haben Wissen über Verfahrensabläufe wie Geschäftsgang und Benutzung in Bibliotheken, sowie über deren Management. Sie erfassen grundlegende IT-gesteuerte Prozesse der Verwaltung, der Beschaffung und der Bewirtschaftung von Bibliotheksbeständen. Sie haben ein Modell der IT-gesteuerten Vernetzung von computerbasierten Wissensbeständen mittels Informationssystemen für Bibliotheksnutzer für sich aufgebaut.								
Lehrinhalte	Arbeitsabläufe kennen lerner	e in einer Biblioth	en die Studenten w lek oder in einer ar It liegt dabei auf de fentlichkeiten.	nderen inf	ormation	svermittelnden Eir	ırichtung			
Prüfungsvorleistungen	Keine									
	Lehrform	Titel der Lehre	inheit	SWS	Prüt	fungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Unterrichts- begleitendes	begleitendes Praktikum,								
ruungen	Praktikum (P)				Teil	Testat als nahmebestätigung (PT)	5			
Literaturempfehlungen	Informationso K. Gantert, R. Gruyter, 2008	lienste - Fachrich Hacker: "Biblioth l. "Bibliotheken u	ibliothek: Eine Fac tung Bibliothek", E ekarisches Grundw nd Informationsge	Bock & He	rchen, 4. Basics o	gestellte für Medie Auflage, 2009. of Librarianship", S	auer de			
Verwendbarkeit		MIB mit Studienr			'I DI/D					

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



Dozententeam	Pflichtmod Information		nd Bibliographie	.					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. St	efan Frank							
Moduldauer	2 Semester								
Regelsemester	Wintersem	Semester Sommersemester 2. Fachsemester/jedes akademische Jahr							
Leistungspunkte *)		5 5							
Unterrichtssprache	Deutsch	eutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	54 Stunden, Selbst	studium 94 Stunden						
Empfohlene Voraussetzungen	Wissen über	rissen über die Rolle von Bibliotheken und Informationseinrichtungen in der Gesellschaft							
	kennen die Information Information Information	Methoden einer ges sdienstleistungen z sbedarfs. Sie beher	steuerten Diversifikat zur Befriedigung des j rschen die grundlege n die Fähigkeit zur go	ion bibliot jeweiligen nden allge	Sie erkennen die Notwe thekarischer , verschiedenartig ausge emeinbibliographischen uswahl und Bewertung	_			
Lehrinhalte	 Typologie Die natio Einführur Grundleg 	e der Informationsq nalbibliographische ng in Methoden und ende Informationsn ung und Einsatz von	e Arbeit in Deutschlar I Probleme der bibliog nittel zum Nachweis o	nd graphische deutsch- u	en Recherche nd fremdsprachiger Med Nuswahl von bibliographi				
Prüfungsvorleistungen	Keine								
	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	sws	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und	Mandanin	2080 "Information	acvormittlung und			+			
	Vorlesung (V)	Bibliographie"	•	2	Mündliche Prüfung	E			
Prüfungen	(V) Seminar (S)	Bibliographie" 2080 "Informatior Bibliographie"	•	2	(PM) 20 min	5			

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl

2090



-							
Dozententeam	Pflichtmodu IT-Systeme	ıl e in Bibliotheker	1				
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. N.	N.					
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		2. Fachsemester/jakademische Jahr		
Leistungspunkte *)			5		5		
Unterrichtssprache	Deutsch		•				
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	1 94 h				
Empfohlene Voraussetzungen	Keine						
Lernziele/Kompetenzen	Datenbanker Fähigkeit zu Fertigkeiten bestehen Ke -speicherung über Ansätze	Der Umgang mit unterschiedlichen Datenbankmanagementsystemen für den Aufbau bibliographischer Datenbanken und zur Unterstützung des bibliothekarischen Geschäftsgangs wird beherrscht. Die Fähigkeit zum methodischen Vorgehen bei Softwarevergleich und -wahl sowie Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Anwendung ausgewählter Bibliotheksinformationssysteme sind erworben worden. Es bestehen Kenntnisse über neue Entwicklungen von Standards mit Relevanz für Datengenerierung, -speicherung, -bereitstellung, und -austausch durch und zwischen Bibliotheken, sowie Kenntnisse über Ansätze zur Verbesserung kundenorientierter Dienstleistungen und ausgewählter Aspekte der					
Lehrinhalte	 IST- und Einführt Standar und -int Datenat Rechten Konzept 	 IST- und SOLL-Analyse, Pflichtenheft und Softwarevergleich Einführung in XML und XML-Software Standards zur Datengenerierung (z. B. RDA, Metadaten), zur Datenrecherche, zur Datenübergabe und -integration in verteilten Systemen (z. B. MARC, Z39.50, OAI PMH, RDF, Datenaustauschformate) Rechtemanagement und Zugriffssicherung Konzeptionen zur kundenorientierten Informationsbereitstellung durch Bibliotheken (z. B. Suchmaschinentechnologie, Portallösungen, Catalogue Enrichment, Bibliothek 2.0, Web 3.0) 					
Prüfungsvorleistungen	Keine		<u> </u>			_	
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Prüfungen	Vorlesung (V)	2090 "IT-Systeme		3		5	
	Übung(Ü)	2090 "IT-Systeme	in Bibliotheken"	1	Klausur (PK) 90 min		
Literaturempfehlungen	Harrassowitz Literaturemp	z, 2011. ofehlungen werden	zu Beginn der Lehrver	anstaltun	Deutschland. Eine Einfi g zur Verfügung gestelli	Ū	
Verwendbarkeit	Pflichtmodu	l: MIB mit Studienr	ichtung Bibliotheksinf	ormatik, I	BKB (4100)		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



Dozententeam		n der Inhaltsers					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. St	efan Frank, DiplI	Bibl. (Univ.) Ursula O	rbeck			
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		3. Fachsemester/j akademische Jahr		
Leistungspunkte *)		5			5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudiun	n 94 h				
Empfohlene Voraussetzungen	Keine						
Lernziele/Kompetenzen	ausgewählte sowie der al einordnen. S sowie Fähig Repräsentat Sachgebiete	er Klassifikationen a ktuellen Regelwerke Sie haben Erfahrung keiten zu ihrer Anw ion von entspreche n.	aus dem Bereich der öt efür die Schlagwortkat gen im Umgang mit Ve endung in einfachen I nden Inhalten mit Not	ffentliche zalogisier erfahren z Fällen erv tationen	rie der Inhaltserschließu en und wissenschaftliche ung und können letztere zur Inhaltsanalyse und -v vorben. Sie besitzen Fäh und Schlagwörtern in au	en Bibliotheken e theoretisch verdichtung igkeit zur sgewählten	
Lehrinhalte	und Be 2. Funktion Vokabu 3. Method 4. Method	und Begriffen 2. Funktionen, Strukturelemente und Eigenschaften von Klassifikationen und kontrollierten Vokabularen 3. Methoden der Inhaltsanalyse und -verdichtung und ihre Anwendung					
Prüfungsvorleistungen	Keine				.		
	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	3020 "Grundlagen Inhaltserschließu		2			
Prüfungen	Seminar (S)	3020 "Grundlagen Inhaltserschließu	der ng"	1	Klausur (PK) 150 min	5	
	Übung (Ü)	3020 "Grundlagen Inhaltserschließu		1			
Literaturempfehlungen					ng zur Verfügung gestell	t	
Verwendbarkeit	Pflichtmodu	l: MIB mit Studien	ichtung Bibliotheksinf	formatik,	BKB (3300)		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl

3039



Studiennichtung biblioti	ieksiiiioiiiiatik			
Dozententeam	Pflichtmodul Betriebssysteme und Rech	nernetze		
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Bastia Prof. DrIng. Jean-Alexander			
Moduldauer	1 Semester			
Regelsemester	Wintersemester	Sommersemester	3. Fachsemester/jedes akademische Jahr	
Leistungspunkte *)	6		6	
Unterrichtssprache	Deutsch			
Arbeitsaufwand	LE 3010: Präsenzstudium 56 h, LE 3020: Präsenzstudium 28 h,	Selbststudium 32 h.		
Empfohlene	Fertigkeiten in der Programmie	rung (derzeit C-Progran	nmierung)	
Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	LE 3031 "Betriebssysteme":			
	korrekt beschreiben und sind ir machen. Sie können selbständi installieren und anpassen. Sow unter Einsatz der Unix-API wie unter Nutzung der vorhandener	n der Lage, sie auf PC-Pla g und mit angemessener ohl die Erstellung von Un auch die Programmierun	Betriebssystemen formal und sprachlich attformen anzuwenden und nutzbar zu in Mitteln Betriebssysteme auf PC-Plattformen nix-spezifischen Anwendungsprogrammen ig von Kommandoprozeduren kann selbständig in durchgeführt werden.	
	Strukturen und deren Grundprir der erworbenen praktischen Fäh erkennen und deren Potential g	nzipien. Aufsetzend auf o nigkeiten sind sie in der	auf dem Gebiet der Netzwerktechnologien, dem Verständnis der Grundprinzipien sowie Lage veränderte Methoden und Trends zu chnologien zu ermitteln.	
Lehrinhalte	LE 3031 "Betriebssysteme": • Aufgabenstellung und Begriffsbestimmung • Entwicklung von Rechnerarchitekturen und Betriebssystemen, Klassifikation • PC-Betriebssysteme als Beispiel • Prozesse, Dateisysteme, Nutzer • Kommandoprozeduren unter UNIX • parallele Prozesse unter UNIX • einfache Formen der Kommunikation paralleler Prozesse • praktische Übungen zur Programmierung von Kommandoprozeduren und parallelen Prozessen			
	 Lokale Netze bis zum Das Internet und and Überblick zu Mobil- u Architektur und Grundprinz 	ung in Rechenzentren Intranet Iere Weitverkehrsnetze Ind Zugangsnetzen Irpien ferenzmodelle und Betri		

	• [Direktverbindungsnetze					
	• \	Vermittlungsprinzipien, Routingverfahren					
	• 1	Tunnel, Overlay					
	• 9	Sicherheitsaspekte					
	Techno	ologien .					
	• I	nternet Protocol (v4, v6, vX)					
	• I	EEE 802-Technologien					
	• \	/irtualisierung, SDN, OpenFlow					
	• (Carrier Ethernet, GMPL					
	•	*					
Prüfungsvorleistungen	LE 3010 "B	etriebssysteme": Keine / LE3032 "Rechn	ernetze": I	PVB			
	Lehrform	Titel der Lehreinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	3031 "Betriebssysteme"	2	Projektaufgaben am Computer (PC)	4		
Prüfungen	Seminar (S)	3031 "Betriebssysteme"	2	30 h	4		
	Vorlesung (V)	3032 "Rechnernetze"	2	Klausur (PK) 90 min	2		
Literaturempfehlungen	A. S. Tanen open SuSE: R. Göstenm LE 3032 "R. P. L. Dorda A. S. Tanen 2010). K. R. Fall, V. Computing, L. L. Peters (20. April 2	etriebssysteme": baum: "Moderne Betriebssysteme", Pear Linux Anwenderhandbuch und aktuelle eier: "Das Einsteigerseminar Linux", bhv echnernetze": l: "An Introduction to Computer Network baum, D. J. Wetherall: "Computer Network V. R. Stevens: "TCP/IP Illustrated. Volun Auflage 2011. on, B. S. Davie: "Computer Networks: A 2011). , K. Gray: "SDN: Software Defined Network	Distribution -Taschenb ks", ebook orks", Pren ne 1: The F	on. Juch, 2012. 2018. tice Hall; Auflage: 0005 (i Protocols", Addison-Wesley pproach", Morgan Kaufma	y Professional nn; 5. Auflage		
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: MIB, MIB mit Studienrichtung Biblio	theksinforr	natik			

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

3040



Studienrichtung Biblioth	neksinformat	tik				- P5	
	Pflichtmod	ul n der Medieners	chlickung				
Dozententeam	Grundlage	in der medleners	circleisung				
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. Ko	ornelia Richter					
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		3. Fachsemester/j akademische Jahr		
Leistungspunkte *)		5			5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudiur	n 94 h				
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	Keine.						
Lehrinhalte	den Regelw historischer Instruktion Es besteher Ordnungsve zum Handw 1. Die Fur 2. Histori 3. Regelw Überbl 4. Das Lif 5. Grundp	erken zur Formalers Informationsresso en geordneten Zette Überblickskenntnis Ifahren, insbesonde erkzeug geworden. Inktion von Kataloge sche und aktuelle Averke und Standards ick orary Reference Moc orinzipien der biblio	chließung, insbesond ourcen, insbesondere el- und Imagekatalog sse zur Inhaltserschli ere nach den Regeln f en, Bibliographien un Arten und Formen von	lere im RA in nach de en bzw. Bi eßung. Die für die alpl d anderen n Katalogen haltlichen	en. Die Studierenden ori K und im RDA. Die Rech en Regeln der Preußische ibliographien ist selbstä e Anwendung alphabetis habetische Katalogisieru Informationsressourcer n Medien- und Bestandse	erche in en ndig möglich. scher ung (RAK) ist	
Prüfungsvorleistungen	Keine						
	Lehrform	Titel der Lehreir	nheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Lehreinheitsformen und	(V)	3040 "Grundlagen Medienerschließu	ng"	2	Klausur (PK)		
Prüfungen	Seminar (S)	3040 "Grundlagen Medienerschließu	ng"	1	120 min ´ 5		
	Übung (Ü)	3040 "Grundlagen Medienerschließu		1			
Literaturempfehlungen		npfehlungen werder	n zu Beginn der Lehrv		ng zur Verfügung gestel	lt	
Verwendbarkeit	Pflichtmodu	ıl: MIB mit Studienı	richtung Bibliotheksii	nformatik,	BKB (1500)		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl
3050



Dozententeam	Pflichtmod Datenban						
verantwortlich	Prof. DrIr	ng. Thomas Kudraß					
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		3. Fachsemester/je Wintersemester	edes	
Leistungspunkte *)		5			5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nach	ıbereitungsarbeit 94 h				
Empfohlene Voraussetzungen	keine						
Lernziele/Kompetenzen	Nutzung vo wichtigsten managemer von Datenb einen Dater Modellierun	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügt der Student über umfangreiche Erfahrungen bei der Nutzung von Datenbanktechnologie in einer anwendungsorientierten Sichtweise. Er kann die wichtigsten technischen Voraussetzungen beim praktischen Einsatz eines Datenbankmanagementsystems (DBMS) in einem Softwareprojekt beurteilen. Er beherrscht die Formulierung von Datenbankanfragen mittels SQL auf einem vorgegebenen Datenbankschema. Er ist in der Lage, einen Datenbankentwurf durchzuführen, ausgehend von einer Anforderungsanalyse, über die Modellierung bis hin zur Umsetzung in einem konkreten DBMS. Dabei kennt er wichtige Entwurfskriterien und kann diese bei der Modellierung der Datenbank berücksichtigen.					
Lehrinhalte	2. Entity-F 3. Relation 4. Logisch 5. Datenba 6. Integrit 7. Transak 8. Datensi 9. Erweiter	er Datenbankentwur anksprache SQL: Anfr ätssicherung in Date tionen cherheit und Datens rungen relationaler D	erung Grundlagen, Relationena f (Modelltransformation ragen, DDL, DML enbanken: Constraints u	en, Normal			
Prüfungsvorleistungen			kt (2 Belege und Praktil	kum)			
	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS Pr	üfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	3050 "Datenbanker		2	Klausur (PK)	5	
	Seminar (S)	3050 "Datenbanker		2	120 min		
Literaturempfehlungen	A. Elmasri, Studium, in A. Kemper, T. Kudraß: K. Ramakris	A. Elmasri, S. Navathe: "Grundlagen von Datenbanksystemen - Ausgabe Grundstudium", Pearson Studium, in der aktuellen Auflage. A. Kemper, A. Eickler: "Datenbanksysteme", Oldenbourg, in der aktuellen Auflage. T. Kudraß: "Taschenbuch Datenbanken", Hanser-Verlag, 2007. K. Ramakrishnan, J. Gehrke: "Database Systems", McGraw-Hill, in der aktuellen Auflage. Weitere aktuelle Literaturhinweise unter www.kudrass.de					
Verwendbarkeit			t Studienrichtung Bibli		matik		
	1						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

3070



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksi

Studienrichtung Bibliotheksinformatik Pflichtmodul Softwaretechnik Dozententeam verantwortlich Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker 1 Semester Moduldauer 3. Fachsemester/jedes Wintersemester Regelsemester Sommersemester Wintersemester Leistungspunkte *) 5 Unterrichtssprache Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 64 h, Projekt 30 h Arbeitsaufwand Empfohlene Programmierkompetenzen sollten soweit vorhanden sein, dass kleine Programme mit graphischer Benutzeroberfläche erstellt werden können. Voraussetzungen Die Studierenden können Dokumente aus den unterschiedlichen Phasen der Softwareentwicklung Lernziele/Kompetenzen lesen, für kleine Projekte selbst erstellen und kritisch hinsichtlich der Qualität bewerten. Sie beherrschen Notationen und Werkzeuge der UML-Modellierung und der Anforderungsspezifikation. Ferner können sie existierende Projekte hinsichtlich der Software-Architektur untersucht sowie für kleine Projekte selbige entwickeln und umsetzen. Werkzeuge zum Testen von Software, Refaktoring, Versionsmanagement und Quelltextdokumentation werden beherrscht. Lehrinhalte Überblick über den Software-Lebenszyklus, Gesetzmäßigkeiten des Software Engineering Anforderungsspezifikation (UML, GUI-Prototypen) Entwurf (Architekturprinzipien, Überblick über Software-Architekturen, Grob- und Feinentwurf, Entwurfsmuster) Implementierung (Programmierrichtlinien, Unit-Tests, Refactoring, Versionsmanagement) Projektmanagement (agile Software-Entwicklung, Prozessmodelle, Kostenschätzung, Aspekte der Planung, Reengineering-Projekte) Testat (PVT): wöchentliche Bearbeitung von Aufgaben im Seminar Prüfungsvorleistungen Projekt (PVJ): erfolgreiche Bearbeitung eines Anwendungsprojekts in kleinen Teams Leistungs-Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung punkte *) Lehreinheitsformen und Vorlesung 3070 "Softwaretechnik" 2 Klausur (PK) (V) 5 Prüfungen Seminar 3070 "Softwaretechnik" 120 min J. Ludewig, H. Lichter: "Software Engineering", dpunkt, in der aktuellen Auflage. Literaturempfehlungen A. Endres, D. Rombach: "A Handbook of Software and Systems Engineering", Pearson, 2003. C. Rupp et al.: "UML 2 qlasklar. Praxiswissen für die UML-Modellierung", Hanser, in der aktuellen Auflage. G. Starke: "Effektive Software-Architekturen", Hanser, in der aktuellen Auflage. Verwendbarkeit Pflichtmodul: INB, MIB, MIB mit Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

4010



Studienrichtung Biblioth	<u>ıeksinforma</u>	tik				
Dozententeam	Pflichtmod Fortgesch	lul Irittene Programn	nierung			
<u>verantwortlich</u>		er. nat. Johannes W				
Moduldauer	1 Semester	r				
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		4. Fachsemester/j Wintersemester	edes
Leistungspunkte *)			5		5	
Unterrichtssprache	Deutsch				·	
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nac	chbereitungszeit 90 h			
Empfohlene Voraussetzungen	keine					
Lernziele/Kompetenzen	verschieder		achen erlernt. Sie könn		nmierung sowie ihre Au Konzepte bei konkreter	
Lehrinhalte	 Funkti fold) Typkla Entwu Bedarf 	ionen (polymorph ge assen, Interfaces,Uni rfsmuster für Progra	it-Tests, automatische mme mit Zustandsände Iliche Datenstrukturen,	nung), L Testfalle erungen	ambda-Kalkül, Rekursioi rzeugung	nsmuster (map,
Prüfungsvorleistungen			nd erfolgreiches Bearbe	eiten von	Übungsaufgaben	
	Lehrform	Titel der Lehreinl	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	4010"Fortgeschritt Programmierung"	ene	2	Klausur (PK)	
Prüfungen	Seminar (S)	4010 "Fortgeschrit Programmierung"		2	120 min	5
Literaturempfehlungen	B. O'Sulliva E. Gamma,	nn, D. Stewart, J. Go R. Helm, R. E. Johns	enerics and Collections erzen: "Real World Has son: "Design Patterns"	kell", ,0' , Addisoı	Reilly, 2008. n-Wesley, 1995.	
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB, MIB m	it Studienrichtung Bib	liotheksi	nformatik	

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

4020



Bachelorstudiengang
Medieninformatik (MIB)
Studienrichtung Bibliotheksin

Studienrichtung Bibliotheksinformatik Pflichtmodul Multimediale Webprogrammierung Dozententeam Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Frank verantwortlich Moduldauer 1 Semester 4. Fachsemester/jedes Regelsemester Wintersemester Sommersemester Sommersemester Leistungspunkte *) Unterrichtssprache Präsenzzeit 56 h, Selbststudium 64 h, Projekt 30 h Arbeitsaufwand Empfohlene Kompetenzen in statischer Webprogrammierung mit HTML, CSS und JavaScript einschließlich DOM Voraussetzungen Die Studierenden beherrschen moderne Cross-Plattform-Webprogrammierung mit HTML5, CSS3, Web Lernziele/Kompetenzen APIs und JavaScript-Bibliotheken unter Berücksichtigung von Aspekten unterschiedlicher Webbrowser. Sie sind mit Prinzipien der Barrierefreiheit in der Webprogrammierung vertraut und befähigt, sich mit der weiteren dynamischen Entwicklung der Webprogrammierung selbständig auseinanderzusetzen. Lehrinhalte HTML5 und seine Strukturelemente, Dokumentstrukturierung Grundlagen des CSS-Stylings, Boxendesign, Schatten, Farbverläufe, Transparenzen, Transformationen, SVG-Nutzung 3. Nutzung von JavaScript und von JavaScript-Bibliotheken wie jQuery Spezialaspekte wie Canvas, Drag&Drop, Geolocation, Storage, File, Audio und Video, u.a.. Weitere Aspekte ja nach Entwicklungen rund um HTML5. Praktische Übungen aller Aspekte. Belege (PVB): Übungsfragen und praktische Übungsaufgaben Prüfungsvorleistungen Leistungs-Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung punkte *) Lehreinheitsformen und 4020 "Multimediale Vorlesung Webprogrammierung" (V) Prüfungen Klausur (PK) 120 min 5 Seminar 4020 "Multimediale Webprogrammierung" Literaturempfehlungen J. D. Gauchat: "HTML5, CSS3 und JavaScript", Wiley-VCH, 2013. M. Vollendorf, F. Bongers: "¡Query. Das Praxisbuch.", Galileo Press, 2011. F. Franke, J. Ippen: "Apps mit HTML5 und CSS3. Für iPhone, iPad und Android.", Galileo Press, 2012. Div. Schriftquellen und Internetquellen je nach Thematik und Zeitraum. Pflichtmodul: MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik Verwendbarkeit Wahlpflichtmodul: INB (Teil des INB-Bausteins "Programmiertechniken")

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

4030



Studienrichtung Biblioth	neksinforma	tik				
	Pflichtmod					
Dozententeam	Computer	grafik (nur für di	e Immatrikulation	sjahrgän	ge bis einschließlich	1 2016)
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. r	er. nat. Mario Hlaw	<u>itschka</u>			
Moduldauer	1 Semeste	r				
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		4. Fachsemester/jo Sommersemester	edes
Leistungspunkte *)			5		5	
Unterrichtssprache	Deutsch					
Arbeitsaufwand	Übungspräs		rlesungsnachbereitung Jsvorbereitung und Be			
Empfohlene		eren in einer Objekto	orientierten Programm	iersprache	e, Analytische Geometrie	e, Lineare
Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	Algebra				tudierenden in der Lage	M II I I
	Objekten ir Sie können	Projekten einzusetz die Stärken und Sch	en.	schen Mod	und Visualisierung von o Ielle sowie ihre Einsatzn ihen Grundlagen.	
Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	2. Algori 3. Geome 4. Rende 5. Dateni Prüfungsvo	modelle für geometri	ische Objekte	ı einer Pra	ıktikumsaufgabe und Prä	isentation der
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	4030 "Computergra	fik"	2	Klausur (PK)	
Prüfungen	Seminar (S)	4030 "Computergra	fik"	2	120 min	5
Literaturempfehlungen	Ein Skript o	oder Folien der Vorle Ir Vorlesung findet s	•	zur Verfüg	gung gestellt. Ergänzend	le aktuelle
Verwendbarkeit	Pflichtmod	•	icii iii oi ne.			
	Wahlpflicht			nologie fi	ir Softwaresysteme"), M	IB mit

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden *) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik



Dozententeam	Pflichtmod Formalers	ul chließung 1		,		
<u>verantwortlich</u>	DiplBibl.	(Univ.) Ursula Orb	<u>eck</u>			
Moduldauer	1 Semester					
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemest	ter	4. Fachsemester/gakademische Jahr	
Leistungspunkte *)				5	5	
Unterrichtssprache	Deutsch					
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudiur	n 94 h			
Empfohlene Voraussetzungen	Keine.				n für die umfassende Be	
Lehrinhalte	Fähigkeiten erworben. S Standardele zur bibliogra	bei der Anfertigungie besitzen Grundke menten für Persone	g bibliographische enntnisse der com en und Personenda bung nach den Re	er Datensätze putergestützt atensätze in o geln für die a	d Access (RDA) sowie pr von einteiligen Ressour en Formalerschließung, der gemeinsamen Normd alphabetische Katalogisi urcen nach RDA	cen nach RDA zu RDA- atei (GND) und
	 Bestan Anferti Bibliot Bibliot Standa 	dteile von bibliogra	aphischen Datensä cher Datensätze in B. im Südwestverbi im MARC-Format i sonennamen nach	itzen für einto n der Katalogi und) und unt n Libero) RDA, Nutzun	eilige Ressourcen sierungssoftware von er Nutzung lokaler g der GND	
Prüfungsvorleistungen	Keine	T		1	T	
	Lehrform	Titel der Lehreir	nheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Seminar (S)	4040 "Formalersch	nließung 1"	2	Klausur (PK) 150 min	5
	Übung (Ü)	4040 "Formalersch	nließung 1"	2		
		1		1	1	
Literaturempfehlungen	Literaturem	pfehlungen werden	zu Beginn der Leh	nrveranstaltui	ng zur Verfügung gestell	t

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

4069



Studienrichtung Biblioth	neksinformatik		
	Pflichtmodul		
Dozententeam	Technisches Englisch und S	chlüsselqualifikationen	
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. phil. Uwe Bellmann (
		<u>cker</u> (LE 4062), <u>Hochschulzentru</u>	m für überfachliche Bildung
	(HUB) (LE 4063)		
Moduldauer	2 Semester		
Regelsemester	Wintersemester	Sommersemester	3.+4. Fachsemester/jedes akademische Jahr
Leistungspunkte *)	4	3	7
Unterrichtssprache	LE 3061: Englisch, Teilmodule 4	.062 und 4063: Deutsch	
Arbeitsaufwand		glisch: Präsenzzeit 56 h, Selbststud senschaftlichen Arbeitens: Präsenz le: Präsenzzeit 14 h	
Empfohlene	LE 3061 Technisches Englisch:		
Voraussetzungen		kenntnissen auf mittlerem Niveau.	
	Bei Bedari sollle zur Auffrischur	ng der Vorkenntnisse zusätzlich ein	Refresher-course belegt werden.
		ftlichen Arbeitens und LE 4063 Stu	
Lernziele/Kompetenzen		r Schlüsselqualifikationen, werden	
		Anwendungskontext zu arbeiten. F Issprachiger Fachliteratur, technisc	
		owie die Fähigkeit, über das eigene	
	LE 2061 Tachnisches Englisch		
	LE 3061 Technisches Englisch: Die Studierenden besitzen anwe	endungsbereite Kenntnisse und Fäh	igkeiten in Englisch für die fach-
	und berufsbezogene Kommunika	ation auf Niveau Mittelstufe bis Ob	erstufe.
		die englische Sprache in beruflich erfolgreich verwenden, z. B. Facht	
		nd Vorträgen eigene Standpunkte v	
	LE 4062 Grundlagen wissenscha	ftlichen Arheitens:	
			matik selbständig Literatur suchen
	_	it in die Literatur einbetten, wisser	
		ten, eine technische/wissenschaftl ventionen des Fachgebiets schreibe	
	Präsentation halten	ventionen des racinges less semens	and eme beamer gestatee
	LE 4063 Studium generale:		
	Das Studium generale hat das Z	iel, den fächerübergreifenden Char	
		Theorie und Praxis darzustellen. Di	•
		chtung hinaus allgemeine Folgen o beurteilen und verantwortungsbev	
	Fachfremde Inhalte und die daz	ugehörigen Theorienbildungen soll	en verständlich gemacht werden.
		Technik, Wirtschaft und Gesellscha	ıft erfordert zunehmend Team- ögen in politischen, ökonomischen,
		en Bereichen. Das Studium general	
	• -	_	

	Hochschulen, Lernens sowie fachliche Wiss Lernkompeten Zugang zu ein	ieser Anforderungen zu bilden. Es erfi wobei die intellektuelle Auseinanders der Forschung ist. Dabei werden grur sen im engeren Sinne hinausgehen. Es z, soziale und kulturelle Kompetenz s er produktiven Streitkultur und Komm rbeiten zu vermitteln.	etzung ein Idlegende I Wird versu owie ethisc	e wichtige Grundlage des Fähigkeiten vermittelt, di Icht, eine grundsätzliche Ches Denken auszuprägen	Lehrens und e über das sowie einen		
Lehrinhalte	General a contacts commerci English for Termi	nisches Englisch: nd business English, e.g. presentatior face-to-face and on the phone, the la al and email correspondence includin or specific purposes	nguage of g job appli	English lectures, basics o	f traditional		
	symbo lifesty	nical English for students of science and operations, databases, compley le management, electronic learning, e.g. adjectives, adverbs, articles, prenation	x systems, licenses	programming, spreadshe	ets, product		
	Themen: in Latex,VorträgeErarbeitui	dlagen wissenschaftlichen Arbeitens: Literaturrecherche, Informatik als Wis Begutachtung wissenschaftlicher Arbe ng, gegenseitige Begutachtung und P chen Organisation einer wissenschaftli	eiten, Wisso räsentation	enschaftsethik, wissensch ı einer eigenen Arbeit ent	aftliche		
	 LE 4062 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens: Themen: Literaturrecherche, Informatik als Wissenschaft, wissenschaftlich Schreiben, Einführung in Latex, Begutachtung wissenschaftlicher Arbeiten, Wissenschaftsethik, wissenschaftliche Vorträge Erarbeitung, gegenseitige Begutachtung und Präsentation einer eigenen Arbeit entsprechend der typischen Organisation einer wissenschaftlichen Tagung 						
	LE 4063 Studi Angebotene T Politik, Ök Technik- L Wissensch Technikbe Geschichte Medienkon Kunst und	um generale: hemenkomplexe: konomie, Ökologie und Wissenschaftsgeschichte afts-, Wirtschafts- und Technikethik wertung und Technikfolgenabschätzur e, ethische und philosophische Proble npetenz	ng				
Prüfungsvorleistungen		nisches Englisch: PVH und erfolgreich dlagen wissenschaftlichen Arbeitens u)		
	Lehrform	Titel der Lehreinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Seminar (S)	3061 "Technisches Englisch"	2	Referat (PR) 15 min	4		
Prüfungen	WebCourse Seminar	3061 "Technisches Englisch" 4062 "Grundlagen	2	Computer (PC) 90 min	2		
	(S) Vorlesung (V)	wissenschaftlichen Arbeitens" 4063 "Studium generale"	1	Projekt (PJ) 46 h PT Teilnahme	2		
Literaturempfehlungen	LE 4061 Techr	l nisches Englisch: <u>ses.de</u> lle Literaturhinweise werden in den Le	hm.c::		I		

	LE 3062 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens: H. Balzert et al.: "Wissenschaftliches Arbeiten – Wissenschaft, Quellen, Artefakte, Organisation, Präsentation", W3L, in der aktuellen Auflage. LE 4063 Studium generale: themenspezifisch
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

4080



Studienrichtung Biblioth	neksinforma [.]	tik							
	Pflichtmod								
Dozententeam	Softwarep	rojekt							
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	r. nat. Karsten Wei	<u>cker</u>						
Moduldauer	2 Semester								
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		3.+4. Fachsemeste akademische Jahr	r/jedes			
Leistungspunkte *)		3	5		8				
Unterrichtssprache	Deutsch	sch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 28 h, Projekt 212 h								
Empfohlene	Programmierkompetenzen sollten soweit vorhanden sein, dass kleine Programme mit graphischer								
Voraussetzungen	Benutzeroberfläche erstellt werden können.								
Lehrinhalte	bearbeitet Versionsma erkennen si Arbeitspake durchführei Artefakte d in der Lage Projektkont Fehlermana Reviews be Planung un Konflikte ir Verbindlich Verantwort	rotoccang do rational actual gen							
	 Erstellung einer Anforderungsspezifikation und einer Architekturvision mit Präsentationen an mehreren Meilensteinen Erstellung einer produktiv einsetzbaren Software mit Präsentationen an mehreren Meilensteinen Poster-Abschlusspräsentation nach der ersten Phase Wartungsphase, in der Fehler behoben und neue Anforderungen umgesetzt werden Abschlusspräsentation als Vortrag 								
Prüfungsvorleistungen	keine								
	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS Pi	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Praktikum (P)	4080 "Softwareproj		2	Projekt (PJ) 210 h (Abschlussbericht, Metriken, Beobachtungen)	8			
Literaturempfehlungen	J. Ludewig, H. Lichter: "Software Engineering", dpunkt, in der aktuellen Auflage. C. Rupp et al.: "UML 2 glasklar. Praxiswissen für die UML-Modellierung", Hanser, in der aktuellen Auflage. H. Kellner: "Soziale Kompetenz für Ingenieure, Informatiker und Naturwissenschaftler", Hanser, 2006.								

	U. Vigenschow, B. Schneider: "Soft Skills für Softwareentwickler", dpunkt, in der aktuellen Auflage. R. Pichler: "Scrum – Agiles Projektmanagement erfolgreich einsetzen", dpunkt, 2007.
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: INB, MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

5010



Studienrichtung Bibliothe	eksinformatik								
	Pflichtmodu	l							
Dozententeam	IT-Sicherhe	eit							
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rer. nat. Uwe Petermann								
Moduldauer	1 Semester								
Regelsemester	Winterseme	ster	Sommerseme	ster	5. Fachsemester/j Wintersemester	5. Fachsemester/jedes Wintersemester			
Leistungspunkte *)	5				5	j			
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 94 h								
Empfohlene Voraussetzungen	Die Studierenden sind sowohl mit den Wirkprinzipien von Rechnern, der Rolle und Funktionsweise von Betriebssystemen sowie mit der Kommunikation von Rechnern über Netze vertraut.								
Lernziele/Kompetenzen	Nach erfolgreichem Abschluss der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Bedrohungen von Rechnern und Netzen zu erkennen und den Schutzbedarf dieser Ressourcen einzuschätzen. Sie sind mit der Systematik der Zertifizierung der IT-Sicherheit von Organisationen nach internationalen Normen wie ISO 27001 vertraut und können in Organisationen, die sich einer Zertifizierung unterziehen, als Ansprechpartner der Auditoren wirken.								
Lehrinhalte	 Methode nach IT-Grundschutz zur systematischen Entwicklung von Sicherheitskonzepten. Security Management nach ITIL (IT Infrastructure Library) Umsetzung von Sicherheitskonzepten mit Mitteln der Hard- und Software Grundlegende Kenntnisse zu rechtlichen Belangen der IT-Sicherheit Praktische Übungen zur Realisierung von Maßnahmen der Sicherheit 								
Prüfungsvorleistungen	Präsentationen (PVJ): Aufgaben mit Präsentation der Lösung								
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Leh	reinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Prüfungen	Vorlesung (V)	5010 "IT-Sich	erheit"	2	Klausur (PK)	5			
rrurungen	Seminar (S)	5010 "IT-Sich	erheit"	2	90 min				
Literaturempfehlungen	R. J. Anderson: "Security Engineering", Wiley, 2010. C. Eckert.: "IT-Sicherheit", Oldenburg, 2008. H. Kersten et al.: "IT-Sicherheitsmanagement nach ISO 27001 und Grundschutz", Vieweg, 2008. K. Mitnik, W. Simon: "Die Kunst der Täuschung", mitp, 2011. A. Olbrich: "ITIL kompakt und verständlich", Vieweg, 2006. M. Schumacher et al.: "Hacker Contest", Springer, 2003.								
Verwendbarkeit			mit Studienrich		sinformatik				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang

Kennzahl

5030



Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Pflichtmodul Multimedia-Datenbanken Dozententeam <u>verantwo</u>rtlich Prof. Dr.-Ing. Robert Müller Moduldauer 1 Semester 5. Fachsemester/jedes Regelsemester Wintersemester Sommersemester akademische Jahr Leistungspunkte *) 5 5 Unterrichtssprache Deutsch Arbeitsaufwand Präsenzstudium 56 h, Selbststudium 49 h, Belegprojekt 45 h Gutes Verständnis relationaler SQL-Datenbanken, Empfohlene Voraussetzungen Grundverständnis elektronischer Medien und ihrer Formate. Die Studierenden können multimedialer Datenbankanwendungen auf der Basis moderner SQL-Lernziele/Kompetenzen Datenbanken erstellen. Sie beherrschen Grundprinzipien und Basisverfahren von Multimedia-Datenbank-Technologien und von Entwurf, Datenmanagement und Datenretrieval bzgl. Text-, Bild-, Audio- und Video-Datenbanken. Sie sind in der Lage, diese Technologien sowie deren Anwendung und Programmierung kompetent in ihrer praktischen Anwendung einzuschätzen. Lehrinhalte Motivation und Grundlagen von Multimedia-Datenbanken Architekturen von Multimedia-Datenbanken 2. Standards für Multimedia-Datenbanken (SQL:2003/MM etc.) 3. Einführung in Text-, Bild-, Audio- und Video-Datenbanken 4. Praktische Systeme (z.B. Oracle Intermedia) 5. Einführung in XML-Datenbanken 6. Einführung in Content Management-Systeme Prüfungsvorleistungen Projekt (PVJ): Projektaufgabe in Zweier- oder Dreiergruppen Leistungs-Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung punkte *) Lehreinheitsformen und Vorlesung 5030 "Multimedia-Datenbanken" 2 Klausur (PK) 5 Prüfungen Seminar 5030 "Multimedia-Datenbanken" 90 min 2 Literaturempfehlungen K. Meyer-Wegener: "Multimediale Datenbanken: Einsatz von Datenbanktechnik in Multimedia-Systemen", Teubner, 2003. H. T. M. van der Zee, T. K. Shih: "Distributed Multimedia Databases: Techniques and Applications", IGI Publishing, 2003. I. Schmitt: "Ähnlichkeitssuche in Multimedia-Datenbanken: Retrieval, Suchalgorithmen und Anfragebehandlung", Oldenbourg, 2005. C. Calistru: "Data Organization and Search in Multimedia Databases: Databases and Information Retrieval", VDM Verlag, 2009. S. Kiranyaz, M. Gabbouj: "Content-Based Management of Multimedia Databases: Advanced Techniques for Multimedia Analysis and Retrieval", Lambert Academic Publishing, 2012. M. Klettke, H. Meyer: "XML & Datenbanken. Konzepte, Sprachen und Systeme", dpunkt, 2002. Pflichtmodul: MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik Verwendbarkeit

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

5040



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik

Studienrichtung Bibliothe	eksiiii oi iii at	K						
	Pflichtmod Dokument	ul tbeschreibungssp	rachen					
Dozententeam	Prof. Dr. re	r. nat. habil. Micha	el Frank					
<u>verantwortlich</u>								
Moduldauer	1 Semester	Semester						
Regelsemester	Winterser	intersemester Sommersemester 5. Fachsemester/jedes Wintersemester						
Leistungspunkte *)		5			5			
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	34 h, Projekt 60 h					
Empfohlene	Beherrschu	ng statischer Webpro	ogrammierung mit HTM	L und CSS				
Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	<u> </u>		111 11 1		6. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.			
Lehrinhalte	Stylesheet Programmie LaTeX als eanwendbare	Syntax und Semantik der eXtensible Markup Language (XML), ihrer Strukturdefinitionen Document Type Definition (DTD) und XML-Schema Definition (XSD) und der Darstellungssprache eXtensible Stylesheet Language (XSLT-Fall) werden beherrscht. Anhand eines umfangreichen Programmierprojekts wurden praktische Erfahrungen mit XML-Projekten erworben. Im Umgang mit LaTeX als einer möglichen Umsetzungsform großer Dokumente sind für die Bachelorarbeit anwendbare Fertigkeiten entstanden.						
	XML-Ed 2. Wohlg 3. Strukti 4. Darste 5. Darste 6. XML-Sd 7. Kurzei 8. Praktis	 Strukturdefinition mit Document Type Definition (DTD) Darstellung von XML-Inhalten als Webseiten mit CSS Darstellung von XML-Inhalten als textbasierte, über Browser darstellbare Dateien mit XSLT XML-Schema-Definitionen und ihre verschiedenen Designs Kurzeinführung in LaTeX 						
Prüfungsvorleistungen	Belege (PVI	3): Übungsfragen un	d -aufgaben					
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS Pr	üfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Prüfungen	Vorlesung (V)	8410 "Dokumentbeschrei	bungssprachen"	2	Projekt (PJ)	_		
Tratangen	Seminar (S)	8410 "Dokumentbeschrei		2	60 h	5		
Literaturempfehlungen	H. Erlenkötter: "XML - Extensible Markup Language von Anfang an", Rowohlt, 2003. T. Hauser: "XML-Standards. schnell+kompakt.", Entwickler.Press, 2010. D. Koch: "XSLT schnell+kompakt", Entwickler.Press, 2007. D. Koch: "XML für Webentwickler. Ein praktischer Einstieg.", Hanser, 2010. C. Wenz: "Reguläre Ausdrücke schnell+kompakt", Entwickler.Press, 2006. T. J. Sebestyen: "XML: Einstieg für Anspruchsvolle", Addison-Wesley, 2010. Spezifikationen des W3C zu den XML-Standards, weitere Empfehlungen im Kurs.							
Verwendbarkeit	Pflichtmod		chtung Bibliotheksinf		J			

Kennzahl

5050



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinfo

Studienrichtung Biblioth	neksinformat	tik						
	Pflichtmod							
Dozententeam		ken (Aufbaukurs))					
<u>verantwortlich</u>	Prof. DrIn	ng. Thomas Kudraß						
Moduldauer	1 Semester	1 Semester						
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		5. Fachsemester/je Wintersemester	des		
Leistungspunkte *)		5			5			
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nach	nbereitungsarbeit 94 h					
Empfohlene			atenbankentwurf und	kann einfach	ne Anfragen mittels SC	ΣL		
Voraussetzungen	formulieren							
Lernziele/Kompetenzen Lehrinhalte	Entwicklung der Lösung Datenbankr können und Vielzahl von Programmie Zugriffsschi der Student geeignete S berücksicht Web angew	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls hat der Student umfangreiche Erfahrungen bei der Entwicklung von Datenbankprojekten. Er kann die Konzepte einer Datenbankprogrammiersprache bei der Lösung von praktischen Programmieraufgaben anwenden. Der Student kennt eine Reihe von Datenbankmodellen, die das Relationenmodell erweitern bzw. alternativ dazu gesehen werden können und kann deren Merkmale für bestimmte Anwendungen bewerten. Der Student benutzt eine Vielzahl von Datenbankzugriffsschnittstellen mit unterschiedlichem Abstraktionsniveau bei Programmierübungen. Er ist in der Lage, die Vor- und Nachteile von unterschiedlichen Zugriffsschnittstellen bzw. Datenbankmodellen einzuschätzen. Mit diesem gewonnenen Wissen wird der Student befähigt, bei der Entwicklung eines datenbankbasierten Informationssystems eine geeignete Systemarchitektur zu entwerfen und die Anforderungen der jeweiligen Anwendung zu berücksichtigen. Schwerpunktmäßig wird dieses Wissen auf die Entwicklung von Datenbanken im Web angewendet. • Datenbank-Anwendungsprogrammierung mit PL/SQL (Oracle)						
	 Objektrelationale und objektorientierte Datenbanken XML und Datenbanken (Speicherung von XML, Anfragesprachen: XML/SQL, XQuery) Java und Datenbanken (JDBC, Hibernate) NoSQL-Datenbanken Datenbanken im Web (Anwendungen, Systemarchitekturen, DB-Zugriffsschnittstellen) 							
Prüfungsvorleistungen	bearbeitet		ogrammieraufgaben. Je	eweils 70% c	ler Aufgaben müssen	erfolgreich		
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh		SWS P	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lemenmentsionnen und	Vorlesung	5050 "Datenbanke	n (Aufbaukurs)"	2	Mine all all a Deliferan			
Prüfungen	(V) Seminar (S)	5050 "Datenbanke	,	2	Mündliche Prüfung (PM) 30 min	5		
Literaturempfehlungen	M. Skulschus, M. Wiederstein: "Oracle, PL/SQL und XML", Comelio Medien, in der aktuellen Auflage. H. Wehr, B. Müller: "Java Persistence API 2: Hibernate, EclipseLink, OpenJPA und Erweiterungen", Carl Hanser Verlag, 2012. S. Edlich et al.: "NoSQL: Einstieg in die Welt nichtrelationaler Web 2.0 Datenbanken", Carl Hanser Verlag, in der aktuellen Auflage. Weitere aktuelle Literaturhinweise unter www.kudrass.de							
Verwendbarkeit		modul: INB (Teil des ul: MIB mit Bibliothe	s INB-Bausteins "Techr eksinformatik	nologie für S	oftwaresysteme"), MI	В.		

Fakultät Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften (IMN) Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Pflichtmodul Praxisprojekt

Kennzahl

6000



Studienrichtung Bibliotl	heksinforma	tik					
Dozententeam	Pflichtmoo Praxispro			·			
<u>verantwortlich</u>		ng. Thomas Kudraß soren der Fakultät					
Moduldauer	1 Semeste	r					
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 6. Fachsemester/jedes Sommersemester					
Leistungspunkte *)			15		15		
Unterrichtssprache	i.d.R. Deut	sch	1				
Arbeitsaufwand			it auf einer Praxisstell				
Empfohlene Voraussetzungen			ung und Praktikumsor				
Lernziele/Kompetenzen	Berufspraxi Ergänzung Kompetenze Aufgaben u ausbauen. Praxisproje Einbindung Es kann sel Arbeitgebe	Ziele: Das Praxisprojekt wird in einem Unternehmen oder in einer anderen Einrichtung der Berufspraxis abgeleistet. Es dient der Vermittlung praktischer Erfahrungen und Fähigkeiten zur Ergänzung der theoretischen Kenntnisse. Kompetenzen: Der Studierende soll den Einsatz seiner Fachkenntnisse in der Praxis üben, praktische Aufgaben und Zusammenhänge abstrahieren lernen und seine Kommunikations- und Teamfähigkeit ausbauen. Abschließend soll er seine Fähigkeit unter Beweis stellen, die eigene Tätigkeit im Praxisprojekt kompakt im Rahmen eines Vortrages oder eines Posters darzustellen. Einbindung in die Berufsvorbereitung: Das Praxisprojekt dient der unmittelbaren Berufsvorbereitung. Es kann sehr gut zu einer persönlichen Sondierung und Kontaktherstellung zu potenziellen späteren Arbeitgebern genutzt werden.					
Lehrinhalte	themenspe						
Prüfungsvorleistungen	Tätigkeitsn	achweis der Praxisst	elle, Praktikumsberich	t des Stud	enten		
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinheit		SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Prüfungen	Seminar (S)		6000 "Praxisprojekt"		Kolloquium (PQ) (30 min)	15	
Literaturempfehlungen	themenspe	zifisch					
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB, MIB m	it Studienrichtung Bib	liotheksin	formatik		
	1						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

9010



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksir

es				
LE 9001: Selbständiges Arbeiten 430 h LE 9002: Vorbereitung und Durchführung des Vortrags 20 h				
Festlegung durch Prüfungsordnung				
lem seines zu vird durch				
nd aftlichen				
Leistungs- punkte *)				
12				
3				
Pflichtmodul: INB, MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik				
ra				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Teil II

Wahlpflichtmodule aus dem Wahlpflichtkatalog A

Kennzahl

8410



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik

Dozententeam verantwortlich Wahlpflichtmodul Grundlagen internetbasierter Informationssysteme Prof. Dr. rer. nat. Thomas Riechert									
Moduldauer	1 Semester	1 Semester							
Regelsemester	Wintersemester	Wintersemester Sommersemester jedes Wintersemester							
Leistungspunkte *)	5		0		5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 56 h, V	or- und	Nachbereitungsze	eit 94 h					
Empfohlene Voraussetzungen	eingesetzten Protoko	llhierarch	nien.		veise von Rechnernetze				
Lernziele/Kompetenzen	Nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage die Protokolle und Systemkomponenten für die Kommunikation paralleler Prozesse über Internetverbindungen zu beurteilen und auszuwählen. Sie können damit auf der Basis von TCP und UDP komplexe verteilte Anwendungen und Schnittstellen für Internet-basierte Informationssysteme entwickeln.								
Lehrinhalte	1. Einführung – Geschichte und Struktur des Internets 2. Einführung – Verteilte Informationssysteme 3. Internet-Stack, Infrastruktur (Router, Netztopographien) 4. Applikationsschicht (Ausgewählte Anwendungen) 5. HTTP-Protokoll / HTTP-Webarchitekturen 6. Web-Architekturen (allgemein), SOA 7. Service Orientierte Architekturen (SOA), Webservices 8. JSON-REST-Webschnittstelle 9. Semantic Web 10. Verteilte Informationsverarbeitung								
Prüfungsvorleistungen		werden	u.a. ein Unix-Serve	r installie	praktischen Experime rt, verschiedener Weba entwickelt.				
j j	Lehrform	Titel de	r Lehreinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Übung (Ü)	internet Informat 5040 "Gi internet		2	Mündliche Prüfung (PM) 30 min	5			
Literaturempfehlungen Verwendbarkeit	Informationssysteme" Chr. Meinel, H. Sack: "Internetworking: Technische Grundlagen und Anwendungen.", Springer, 2012 A. S. Tanenbaum, D. Wetherall: "Computernetzwerke", Pearson, 2012 Weiterführende Literaturhinweise werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben. Wahlpflichtmodul: MIB, INB								
verwenubarkert	Wantprachamoudt. MI	יט, זווט							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl

8420



Studiennentung biblioth	icksiiiioiiiiai	-IK						
Dozententeam	Wahlpflich e-Learnin							
	Prof. Dr. re	er. nat. Klaus Hering	3					
<u>verantwortlich</u>								
Moduldauer	1 Semester	r						
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 4. oder 5. Fachsemester/jedes Jahr						
Leistungspunkte *)		5	5		5			
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	34 h, Projekt 60 h					
Empfohlene Voraussetzungen			gung digitaler Medien er Lehrveranstaltung I					
Lehrinhalte	Didaktik und multimedialem Design. Sie begreifen e-Learning-Szenarien als sinnvolle Ergänzung traditioneller Lehr- und Lernformen und können Probleme und Potential des e-Learning bezogen au den Hochschulbereich diskutieren. Sie sind in der Lage, aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet einzuschätzen. Die Studierenden sind mit einem ausgewählten Werkzeug zur Erzeugung von Lernmodulen vertraut. Sie verfügen über die technischen und didaktischen Fähigkeiten, Lernmodule zielgruppengerecht zu konzipieren und umzusetzen. Des Weiteren sind sie in der Lage, adäquate Evaluationsmethoden zum Einsatz zu bringen.							
Lemmatec	 Grundbegriffe: Lernen und Lehren, Lerntheorien, e-Learning, Szenarien, Lernmanagement Potenzial, Probleme und Entwicklung: Aktuelle Entwicklungslinien, Programme und Initiativen, Projekte Konzeption von e-Learning-Angeboten: Instruktionsdesign, Strukturierung des Vorgehens Analyse und Planung: Zielgruppenanalyse, Wahl der Lehr-/Lernmethode, adäquater Medieneinsatz Entwicklung und Produktion: Werkzeugeinsatz, Rapid e-Learning, Text- und Bildgestaltung Ausgewählte Aspekte: Evaluation, Standardisierung In den Übungen werden aktuelle Werkzeuge zur Erstellung von e-Learning-Szenarien getestet und das als Prüfungsvorleistung geforderte Projekt vorbereitet. 							
Prüfungsvorleistungen	Projekt (PV	J): Projektaufgabe ir	ı Zweiergruppen					
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS Pr	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Prüfungen	(V)	8420 "e-Learning"		2	Mündliche Prüfung	5		
rrurungen	Seminar (S)	8420 "e-Learning"		2	(PM) 20 min	5		
Literaturempfehlungen	http://l3t.e H. M. Niege M. Kerres: , Oldenbourg G. Siemens Instruction L. J. Issing	(S)						

	Einsatzszenarien", TUDpress, 2009.
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul: MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl 8430



	144 11 619 1							
	Wahlpflich Human Co	itmodul Omputer Interacti	on					
Dozententeam								
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Frank						
Moduldauer	1 Semeste	1 Semester						
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		4. Fachsemester			
Leistungspunkte *)		0	5					
Unterrichtssprache	Deutsch				•			
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nac	hbereitungszeit 64 h, I	Projekt 30	0 h			
Empfohlene Voraussetzungen			nmierung und einer Pro	grammie	rsprache, Projekterfahru	ngen mit		
Lehrinhalte	Kenntnis statischer Webprogrammierung und einer Programmiersprache, Projekterfahrungen mit Softwareprojekten Die Studenten beherrschen die grundlegende Herangehensweise von HCI, die Anforderungen in ihren verschiedenen Formalisierungen, sowie kognitive, ethische und ökonomische Aspekte. Die Wichtigkeit der Bedienung von Lebenszielen der Nutzer bei der Bereitstellung von Software für Arbeitsabläufe wird verstanden. Sie benutzen situationsgerecht mehrere Arten von Usability-Tests und sind in der Lage, diese neuen Erfordernissen anzupassen. Die Herausforderung der Organisation von Produktionsprozessen mit konsequenter Usability-Orientierung im Softwarebereich wird angenommen und mit Grundlagen des Usability-Engineerings angegangen. Anhand von Webtechnologien werden Möglichkeiten der barrierearmen Gestaltung von Interaktionsoberflächen beherrscht, bei grundsätzlichem Verständnis der ethischen und fachlichen Problematik. Die Zusatzthemen geben grundsätzliche Anfangskompetenz in Teilgebieten von HCI, die nicht ausführlich behandelt werden können. In den Veranstaltungen wurden die Kompetenzen des Einfühlungsvermögens in Lebens- und Arbeitssituationen von Menschen, des Nutzens bewährter Organisations-, Design- und Testmethoden geschult. Gleichzeitig ist ein Gefühl der Lösbarkeit auftretender Probleme gefestigt. 1. Mensch-Maschine-Interaktion als Themengebiet der Informatik 2. Ergonomie, Usability, Interaktionsdesign: Möglichkeiten zur Beschreibung der Anforderungen; Wahrnehmung, Lernverhalten und Psychologie; Aufgaben versus Ziele; Usability-Tests als Mittel der Verifizierung, konkrete Testmethoden und -abläufe; Usability-Engineering 3. Barrierefreiheit, Accessibility: Anforderungen und Problemdimensionen; behinderten- und altersgerechte Programmierung, praktische Realisierung mit entsprechenden Programmierweisen von Webseiten 4. Aktuelle Themen und Entwicklungen im Multimedia-Bereich: Informationsvisualisierung; systemische Hilfe zu Software; Roboter und Menschen, CHI; innovative Interaktionsmethoden; Augmented Real							
Prüfungsvorleistungen	Litotgreich	bearbeitung enles	vorgegebenen Anwend	ungsproje	ents (FVU).			
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
	Vorlesung	8430 "Human Comp	outer Interaction"	2				
Driifungon	(V)		1					
Prüfungen	(V) Seminar (S)	8430 "Human Comp	outer Interaction"	2	Klausur (PK) 120 min	5		

	M. Herczeg: "Software-Ergonomie: Theorien, Modelle und Kriterien für gebrauchstaugliche interaktive Computersysteme", Oldenbourg, 2009. F. Sarodnik, H. Brau: "Methoden der Usability Evaluation. Wissenschaftliche Grundlagen und praktische Anwendungen.", Verlag Hans Huber, 2011. R. Dorau: "Emotionales Interaktionsdesign: Gesten und Mimik interaktiver Systeme", Springer, 2011. A. Cooper, R. M. Reimann, D. Cronin: "About Face", John Wiley & Sons Ltd., 2010. J. E. Hellbusch, K. Probiesch: "Barrierefreiheit verstehen und umsetzen", dpunkt, 2011. Weitere Quellen werden zu den jeweiligen Themen genannt, es gibt eine Literaturliste.
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul: MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8440



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik

	Wahlpflicht Medienges						
Dozententeam	Prof. Dr. rer	. nat. Klaus Hering	I				
<u>verantwortlich</u>							
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Winterseme	ster	Sommersemester		4. Fachsemester		
Leistungspunkte *)		0	5		5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 5	66 h, Selbststudium	19 h, Vortragsvorbere	itung 15 h,	Übungsaufgaben 60 h	1	
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	erzeugen, zu Nach erfolgre	verarbeiten und zu eichem Abschluss de	en digitaler Medienob präsentieren er Lehrveranstaltung v ehmung. Sie sind für e	erstehen die	e Studierenden die Zu	sammenhänge	
	zur Förderung kreativer Arbeit (Kreativitätstechniken, kreatives Visualisieren). Sie sind in de das gestalterische Potential von Typografie, Form und Farbe miteinander zu verbinden und Ades visuellen Gleichgewichts in der gestalterischen Arbeit zu berücksichtigen. Sie verfügen is scheidungskompetenz bei der Wahl adäquater gestalterischer Mittel und haben Fertigkeiten Einsatz minimaler Ausdrucksmittel. Grundzüge der Poster- und Signetgestaltung werden beh Das kritische Urteilsvermögen bezüglich eigener und fremder gestalterischer Leistungen ist und die Fähigkeit zu konstruktiver Diskussion gefestigt. Die Studierenden können sicher mit Werkzeug zur Erstellung vektorbasierter Grafiken umgehen und sind in der Lage, in Form von Tutorials Kommilitonen in Arbeitsprozesse eines Werkzeugs im Bereich der visuellen Medieng tung einzuführen.						
Lehrinhalte	 Gestaltu Grundla Visuelle Grundel Ordnung Semanti Wirkung Rhetoril Corpora Corpora 	 Grundlagen der visuellen Wahrnehmung: Visuelle Wahrnehmung, Räumliches Wahrnehmen, Visuelles Gleichgewicht, Gestaltgesetze, Optische Täuschungen Grundelemente der Gestaltung: Form/Gestalt, Grundelemente der visuellen Sprache, Ordnungssysteme, Farbe und ihre Wirkung, Typografie, Schriftentwicklung, Zeichen (Syntax, Semantik, Pragmatik) Wirkungsvolle Präsentationen: Wissenschaftlicher/gewerblicher Bereich, Vortrag – Aufbau, Rhetorik und Medieneinsatz 					
Prüfungsvorleistungen			z minimaler Ausdrucks Übungsaufgaben, Refe			rgestattung.	
Laborio haitafa	Lehrform	Titel der Lehreinhei	t	SWS Pr	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	8440 "Mediengestal	tung"	2	Mindlish Pattern		
Prüfungen	` '	8440 "Mediengestal	tung"	2	Mündliche Prüfung (PM) 20 min	5	

Literaturempfehlungen	P. Pisani, S. P. Radtke, W. Wolters: "Medienkompetenz: Handbuch Visuelle Mediengestaltung:
,	Visuelle Sprache - Grundlagen der Gestaltung - Konzeption digitaler Medien – Fotogestaltung und
	Usability. ", Cornelsen: Scriptor, 2012.
	J. Böhringer, P. Bühler, P. Schlaich: "Kompendium der Mediengestaltung: Konzeption und Gestaltung
	für Digital- und Printmedien/ Produktion und Technik für Digital- und Printmedien.", 2 Bände,
	Springer, 2011.
	R. Lankau: "Lehrbuch Mediengestaltung – Grundlagen der Kommunikation und Visualisierung",
	dpunkt.verlag, 2007.
	C. Fries: "Grundlagen der Mediengestaltung", Carl Hanser Verlag, 2008.
	W. Kandinsky: "Punkt und Linie zu Fläche", 8. Auflage, Benteli Verlag Bern, 1986.
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: MIB
	Wahlpflichtmodul: MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl



Dozententeam	Wahlpflicht Medienma								
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Frank								
Moduldauer	1 Semester	1 Semester							
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		4. oder 5. Fachsem	ester			
Leistungspunkte *)		5	5		5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand Empfohlene Voraussetzungen			dium 64 h, Hausarbeit ner Tätigkeit im Bereic		dienunternehmen				
Lernziele/Kompetenzen	nach denen Marktabhäng Eine Mitarbe	Die Studierenden können in ökonomischen Grundsätzen, Denkkategorien und Prinzipien denken, nach denen Medienunternehmen arbeiten (z.T. branchenspezifisch, Gewinnmärkte und Marktabhängigkeiten, Marketingziele, Marketingstrategien und Marketingmix). Eine Mitarbeiterkompetenz für Medienunternehmen in Ökonomie und Beziehungsmarketing wurde ausgeprägt. Das Spannungsfeld zwischen Ökonomie, Technik und Ethik wird wahrgenommen.							
Lehrinhalte	 Medien Marketi Marketi Beziehn Fernseh Interne Conten 	 Marketing-Mix der 4 P's Marketingziele, Marketingstrategien, Beziehungsmarketing Beziehungsmarketing von Abo-Zeitungen Fernsehen in Dtl.: Entwicklung, Medienrecht, Medienmarketing Internetökonomie am Beispiel von Medienunternehmen Content-Syndication und Cross-Media Publishing 							
Prüfungsvorleistungen	Hausarbeit (PVB)							
	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	8450 "Medienmark	_	2	Klausur (PK) 120 min 5				
	Seminar (S)	8450 "Medienmark	ceting"	2	Kaasar (FK) 120 mm				
Literaturempfehlungen	12. Aufl., Ad H. Meffert, (Unternehme S. Huber: "M Medien, 200 I. Sjurts: "Si B. Müller-Ka 2002.	ddison-Wesley, 2007 C. Burmann, M. Kirc nsführung. Konzept ledienmarketing", D 2. crategien in der Med lthoff: "Cross-Media	7. hgeorg, "Marketing. G ce – Instrumente – Pra Donau-Universität Krer dienbranche. Grundlag	rundlagen xisbeispie ns, Abt. To en und Fa it-Strategi	ele.", 9. Aufl., Gabler-Ver elekommunikation, Infor illbeispiele.", Gabler-Verl ien erfolgreich umsetzen	lag, 2011. mation und ag, 2002.			

	M. Gläser: "Medienmanagement", Verlag Franz Vahlen, 2010. B. W. Wirtz: "Medien- und Internetmanagement.", 7. Aufl., Gabler-Verlag, 2010. C. Anderson, B. Schöbitz, D. Vode: "Free - Kostenlos: Geschäftsmodelle für die Herausforderungen des Internets", Campus-Verlag, 2009.
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul: MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl **8460**



	Wahlpflich Einführun	tmodul ig in die BWL					
Dozententeam verantwortlich		ec. publ. Sabine Hü	<u>ttinger</u>				
Moduldauer	1 Semeste	r					
Regelsemester	Winterse	mester	Sommersemeste	er	5. Fachsemester/j	edes	
ECTS-Punkte *)		5			5		
Unterrichtssprache	Deutsch		•				
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	: 56 h, Vor- und Nac	hbereitungszeit 64 l	h, Projekta	rbeit (Referate) 30 h		
Empfohlene Voraussetzungen	Keine						
Lernziele/Kompetenzen	erlernt. Bet betriebswir am Arbeits Medieninfo	triebswirtschaftliche tschaftliche Zusamm platz steuert das Har	Begriffe und Denkw enhänge werden ver ndeln. Die Einführun disziplinäre Sicht, di	eisen sind rstanden, k g in die Be	keiten wurden anwendu antrainiert, wichtige unden- und kostenorien etriebswirtschaftslehre e rer beruflichen Entwickl	tiertes Denken rmöglicht den	
Lehrinhalte	 Aufbar Unterr 	stand, Methoden un u des Unternehmens nehmensführung nehmensrechnung	d Ziele der Betriebsw	virtschaftsl	ehre		
Prüfungsvorleistungen	Referat (PV	'R): Referat mit schr	iftlicher Ausarbeitun	g			
	Lehrform	Titel der Lehreinl	neit	SWS	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)	
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	8460 "Einführung i	n die BWL"	2	Klausur (PK)		
Prüfungen	Seminar (S)	8460 "Einführung i		2	90 min	5	
Literaturempfehlungen	H. Schierer G. Wöhe, "	H. Jung, "Allgemeine Betriebswirtschaftslehre", München, H. Schierenbeck, "Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre", München, G. Wöhe, "Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre", München, jeweils in der aktuellen Auflage.					
Verwendbarkeit		ul: INB, MIB modul: MIB mit Stu	dienrichtung Bibliotl	heksinform	atik		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8470



Dozententeam <u>verantwortlich</u>		grafik	gilt ab dem Immatı <u>itschka</u>	rikulati	onsjahrgang 2017)			
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		4. Fachsemester/j Sommersemester	edes		
Leistungspunkte *)			5		5			
Unterrichtssprache	Deutsch				<u> </u>			
Arbeitsaufwand	Übungspräs	Vorlesungspräsenzzeit 28 h, Vorlesungsnachbereitung 22 h Übungspräsenzzeit 28 h, Übungsvorbereitung und Beleg 52 h, Prüfung und Vorbereitung 20 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Programmie Algebra	Programmieren in einer Objektorientierten Programmiersprache, Analytische Geometrie, Lineare						
Lernziele/Kompetenzen	generativer Objekten ir Sie können	n Computergrafik wie n Projekten einzusetz die Stärken und Sch	e Modellierung, Transforen.	ormation chen Mo	Studierenden in der Lag und Visualisierung von delle sowie ihre Einsatz chen Grundlagen.	geometrischen		
Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	7. Algori 8. Geome 9. Rende 10. Dateni Prüfungsvo	modelle für geometri	ische Objekte	einer Pr	aktikumsaufgabe und Pr	äsentation der		
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und		8470 "Computergra	fik"	2	[/]a.u (DI/)			
Prüfungen	(V) Seminar (S)	8470 "Computergra	fik"	2	Klausur (PK) 120 min	5		
Literaturempfehlungen		oder Folien der Vorle ur Vorlesung findet s	_	zur Verfü	gung gestellt. Ergänzen	de aktuelle		
Verwendbarkeit *) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 Au	Pflichtmod Wahlpflicht Studienrich	ul: MIB modul: INB (Teil des tung Bibliotheksinfo	s INB-Bausteins "Techi	nologie f	ür Softwaresysteme"), M	1IB mit		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8490



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik

Dozententeam	Wahlpflich Mobile Co			1					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	Prof. Dr. rer. nat. Uwe Petermann							
Moduldauer	1 Semeste	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		5. Fachsemester				
Leistungspunkte *)		5	0		5				
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	ı 94 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Entwicklung Befähigung	Anwendungsbereite Kenntnisse zu Hard- und Software von Rechnern und Netzen; Beherrschung der Entwicklung von Lösungen für Praxisprobleme unter Verwendung höherer Programmiersprachen; Befähigung zur Auswahl und zum Einsatz der für die Lösung von Praxisproblemen geeigneten Algorithmen und Datenstrukturen, sowie Werkzeuge.							
Lernziele/Kompetenzen	Die Studier Kommunika	Die Studierenden sind zur Konzeption und zur Entwicklung von Anwendungslösungen mit mobilen Kommunikationsgeräten der wichtigsten Plattformen befähigt. Sie beherrschen die aktuellen Standards und Kommunikationsprotokolle sowie die Programmierplattformen für mobile Endgeräte.							
Lehrinhalte	 Program IOS, we Techni Sicherh 	 Kommunikationsprotokolle für mobile Anwendungen. Programmier-Plattformen für mobile Anwendungen (insbesondere Java Micro Edition, Android, IOS, weitere). Techniken und Werkzeuge der Cross-Plattform-Entwicklung. Sicherheitsaspekte bei Endgeräten, Kommunikation und Anwendungen 							
Prüfungsvorleistungen	Keine				-				
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
	Vorlesung	8490 "Mobile Comp	uting"	2					
Prüfungen	(V) Seminar (S)	8490 "Mobile Comp	uting"	2	Prüfung am PC (PC) 90 min	5			
Literaturempfehlungen	M. Ross: "P J. Stark: "B U. Post: "A	uilding Android App	oss-Plattform-Entwick s with HTML, CSS, and eln", Galileo Computir punkt-Verlag, 2005.	JavaScrip		1			
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	modul: INB, MIB, MI	IB mit Studienrichtung	g Bibliothe	eksinformatik				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Teil III

Wahlpflichtmodule aus dem Wahlpflichtkatalog B

Kennzahl

8620



Studienrichtung Biblioth	neksinformat	ik					
Dozententeam	Wahlpflicht Informatio	modul on Retrieval					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. N.	N.					
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		7. Fachsemester/joakademische Jahr	edes	
Leistungspunkte *)		5			5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	ı 94 h				
Empfohlene Voraussetzungen	Keine.	Ceine.					
Lernziele/Kompetenzen	aktuellen Er Datenbanke	Die Abgrenzung von Onlinedatenbanken und Suchmaschinen wird beherrscht. Strukturen und aktuellen Entwicklungen im Bereich der Fachinformation sind bekannt. Aufbau und Inhalt wichtiger Datenbanken aus unterschiedlichen Fachgebieten sind präsentes Wissen. Die Studierenden haben die Fähigkeiten zur Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Recherchen.					
Lehrinhalte	Netzen 2. Grundlago 3. Arten und 4. Methoder	1. Überblick über die (Fach-)Informationslandschaft in Abgrenzung zu allgemeiner Information aus					
Prüfungsvorleistungen	Keine						
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Prüfungen	Seminar (S)	8620 "Information		2	Klausur (PK) 90 min	5	
1:44	Übung (Ü)	8620 "Information		2			
Literaturempfehlungen		. •	•	_	zur Verfügung gestellt		
Verwendbarkeit	Wahlpflichtr	modul: MIB mit Stud	dienrichtung Bibliothe	ksinformat	tik, BKB (8200)		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl



Dozententeam	Wahlpflicht Aktuelle F	tmodul Praxis der Inhalt	serschließung	1						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. St	Prof. Dr. Stefan Frank, DiplBibl. (Univ.) Ursula Orbeck								
Moduldauer	1 Semester									
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 6. Fachsemester/jedes akademische Jahr								
Leistungspunkte *)		5 5								
Unterrichtssprache	Deutsch									
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	Präsenzzeit 56 h, Selbststudium 94 h								
Empfohlene Voraussetzungen	Keine.	Keine.								
Lernziele/Kompetenzen	und vertieft Regelwerke Repräsentat	Die Studierenden haben Fähigkeiten zur Inhaltsanalyse und -verdichtung in anspruchsvollen Fällen und vertiefte Kenntnisse ausgewählter bibliothekarischer Klassifikationen sowie der aktuellen Regelwerke für die Schlagwortkatalogisierung erworben. Sie besitzen vertiefte Fähigkeiten zur Repräsentation von Inhalten mit Notationen und Schlagwörtern.								
Lehrinhalte	 Funktion Vokabut Method 	Vokabularen								
Prüfungsvorleistungen	Keine									
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrei	nheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Prüfungen	Seminar (S)	8630 "Aktuelle Pi Inhaltserschließu	ıng"	2	Klausur (PK)	5				
-	Übung (Ü)	8630 "Aktuelle Praxis der Inhaltserschließung"		2	120 min					
Literaturempfehlungen	Literaturem			veranstaltu	ng zur Verfügung gestell	t				
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	modul: MIB mit Stu	udienrichtung Bibliot	heksinform	natik, BKB (8030)					

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8641



Bachelorstudiengang
Medieninformatik (MIB)
Studienrichtung Ribliotheksinforma

Studienrichtung Biblioth						
Dozententeam verantwortlich	Wahlpflicht Fachinforn Prof. Dr. St	nation ausgewäh	nlter Wissenschaft	sdisziplir	nen	
Moduldauer	1 Semester					
Regelsemester	Wintersemo	ester	Sommersemester		4. oder 6. Fachser zweite akademisch	
Leistungspunkte *)			5		5	
Unterrichtssprache	Deutsch					
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudiur	m 94 h			
Empfohlene Voraussetzungen	Keine					
	Information ausgewählte Publikations zielgruppens	sbedarfsanalyse un er Wissenschaftsdis swesens und seine spezifischen Inform	ziplinen erworben. S r Auswirkungen auf c nationsvermittlung.	erche in wi ie wissen u lie Fachinfo	chtigen Informationsmit m den Wandel des wisser ormation. Sie besitzen di	nschaftlichen e fähigkeit zun
Lehrinhalte	 Kommu bibliog Wissen: Open A Mittel (inikationsstrukturei raphische und fakt schaftsdisziplinen iccess und Reposito	n und Informationsb ographische Informa orien und ihre Bedeut Fachinformationsvern	edarf in eir tionsmittel tung für die	wählter Wissenschaftsdis nzelnen Wissenschaften für ausgewählte e wissenschaftliche Komn wissenschaftliche Nutze	nunikation
Prüfungsvorleistungen	Keine					
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreir	nheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)
Prüfungen	Vorlesung (V)	Wissenschaftsdisz		1	Mündliche Prüfung (PM)	5
-	Seminar (S)	8641 "Fachinform Wissenschaftsdisz	ation ausgewählter riplinen"	3	20 min	
Literaturempfehlungen				eranstaltur	g zur Verfügung gestellt	•
Verwendbarkeit	Wahlpflichtr	modul: MIB mit Stu	udionrichtung Ribliot	haksinform	atil BVB (8050)	

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8650



Studienrichtung Biblioth	Wahlpflicht							
Dozententeam	Orienttich	Keitsaibeit						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. Ar	ndrea Nikolaizig						
Moduldauer	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		4. oder 6. Fachse akademische Jahr	, .		
Leistungspunkte *)			5		5			
Unterrichtssprache	Deutsch		•					
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	Präsenzzeit 56 h, Selbststudium 94 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Keine.	Keine.						
Lernziele/Kompetenzen	notwendige wurden trai extrapoliere	Die Planung von Öffentlichkeitsarbeit, das Erkennen notwendiger Ressourcen ist erlernte Praxis. Die notwendigen Arbeitsschritte für die Realisierung einzelner Maßnahmen der Öffentlichkeitsarbeit wurden trainiert. Die Studierenden sind in der Lage, Einzelbeispiele auf andere Anwendungsfälle zu extrapolieren.						
Lehrinhalte	Information 2. Öffentlich 3. Planungs 4. Bearbeit	seinrichtungen nkeitsarbeit in der (prozess der Öffentli	chkeitsarbeit, Qualifik els mit den Instrumer	von Biblio kationsanfo	on Bibliotheken und theken und Informatior orderungen an das Pers ffentlichkeitsarbeit/ We	onal		
Prüfungsvorleistungen	Keine							
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	sws	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Prüfungen	Seminar (S)	8650 "Öffentlichk	eitsarbeit"	1	Hausarbeit (PH)	5		
	Übung (Ü)	8650 "Öffentlichk		3	4 Wochen			
Literaturempfehlungen	Literaturem	pfehlungen werden	zu Beginn der Lehrve	ranstaltun	g zur Verfügung gestelli			
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	modul: MIB mit Stu	dienrichtung Biblioth	eksinforma	atik, BKB (8070)			

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl
8660



Dozententeam verantwortlich	Wahlpflicht Formalerso	modul hließung 2							
	DiplBibl. ((Univ.) Ursula Orb	<u>eck</u>						
Moduldauer	1 Semester	1 Semester							
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		2. Fachsemester/je akademische Jahr	:des			
Leistungspunkte *)			5		5				
Unterrichtssprache	Deutsch		1						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit !	66 h, Selbststudium	1 94 h						
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	analytische Fähigkeiten Ressourcen v Formalerschl ihnen sind G Körperschaft	Beschreibung von F zur Anfertigung bib vie auch eilen von ießung in Bibliothe rundkenntnisse zu sdatensätzen in de	Ressourcen im Regelwe bliographischer Datens Ressourcen. Sie besitz eksverbünden und bei RDA-Standardelement er Gemeinsamen Normd	rk Resourc ätze von n en Kenntn der Nutzur en für Körp latei (GND)	ausgeprägt.	ss (RDA) sowie ierenden tzten oftware. Bei			
Lenrinnatte	Ressour 2. Bestand analytis 3. Anfertig Biblioth (z.B. in 4. Bibliog nach IS	 analytische Beschreibung von Ressourcen nach RDA 3. Anfertigung bibliographischer Datensätze in der Katalogisierungssoftware von Bibliotheksverbünden (z.B. im Südwestverbund) und unter Nutzung lokaler Bibliothekssoftware (z.B. in Libero und BIBLIOTHECAplus) 4. Bibliographische Beschreibung von Teilen von Ressourcen (z.B. von Zeitschriftenaufsätzen) nach ISBD und RDA 							
Prüfungsvorleistungen	Keine								
	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Seminar (S)	8660 "Formalersch	ließung 2"	2	Klausur (PK) 150 min	5			
	Übung (Ü)	8660 "Formalersch	_	2					
Literaturempfehlungen	Literaturemp	fehlungen werden	zu Beginn der Lehrver	anstaltung	ı zur Verfügung gestellt				
Verwendbarkeit	Wahlpflichtn	nodul: MIB mit Stud	dienrichtung Bibliothe	ksinformat	tik, Pflichtmodul BKB (3	3500)			

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Studienrichtung Bibliotheksinformatik Kennzahl

8671



Dozententeam	Wahlpflicht Formalers		eller Medientypen						
<u>verantwortlich</u>	DiplBibl.	<u>DiplBibl. (Univ.) Ursula Orbeck</u>							
Moduldauer	1 Semester								
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		4. Fachsemester/je akademische Jahr	des			
Leistungspunkte *)			5		5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand		56 h, Selbststudiur							
Empfohlene Voraussetzungen			"Formalerschließung 2						
Lernziele/Kompetenzen	Ressourcen Anfertigung vertiefte Kei Nutzung lok	(z.B. Karten) im Re bibliographischer nntnisse der compl aler Bibliothekssof	egelwerk Resource Desc Datensätze von unters utergestützten Formale tware. Die Normdatens	cription ar chiedliche erschließur sätze in de		ähigkeiten zur Sie besitzen Ien und in der			
Lehrinhalte	Karten) 2. Bestand Ressoul 3. Anferti verbünd BIBLIO	nach RDA dteile von bibliogra rcen gung bibliographis den (z.B. im B3Kat THECAplus)	aphischen Datensätzen cher Datensätze in der	ı für ausge Katalogis	dien und weiteren Resso ewählte Nichtbuchmedie sierungssoftware von Bib liothekssoftware (z.B. in	n und weitere liotheks-			
Prüfungsvorleistungen	Keine								
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreir	nheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Prüfungen	Seminar (S)	Medientypen"	hließung spezieller	2	Klausur (PK)				
	Übung (Ü)	8671 "Formalersc Medientypen"	hließung spezieller	2	150 min				
Literaturempfehlungen					g zur Verfügung gestellt				
Verwendbarkeit	Wahlpflichtr	nodul: MIB mit Stu	dienrichtung Bibliothe	eksinforma	atik, BKB (8020)				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden



Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

Studienordnung Bachelorstudiengang Medieninformatik, ohne die gesondert ausgewiesene Studienrichtung Bibliotheksinformatik

Anlage 2: Modulhandbuch

In diesem Handbuch ist jedes Modul in Tabellenform beschrieben. Insbesondere enthält jede Beschreibung die Einordnung des Moduls, den Arbeitsaufwand, die ECTS-Punkte, eine kurze inhaltliche Beschreibung sowie die Art der Prüfung.

Teil I

Pflichtmodule

Kennzahl

1010



	Dflichtmod	ll			_		
Dozententeam	Pflichtmod Modellier						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rer. nat. Sibylle Schwarz						
Moduldauer	1 Semester	r					
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		1. Fachsemester/j	edes	
ECTS-Punkte *)		7			7		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	84 für Präse	enzstudium, 126 h f	ür Selbststudium				
Empfohlene Voraussetzungen	keine						
Lernziele/Kompetenzen	Die Studierenden können mathematische und logische Grundkonzepte zur Modellierung praktischer Aufgabenstellungen anwenden. Sie können Anforderungen an Software und Systeme formal beschreiben und wissen, dass deren Korrektheit mit formalen Methoden nachweisbar ist.						
Lehrinhalte	Daten du Zusamme strukturio Induktion Eigensch Software Abläufen jeweils mit	erten Daten durch W n, algebraische Strul aften und Anforderu -Schnittstellen durcl und Berechnungen praktischen Modelli	noperationen Itionen, Funktionen, Äq lörter, Texte, Sprachen, kturen Ingen in Logiken (jeweil n abstrakte Datentypen durch Zustandsübergan erungsbeispielen	Bäume, Is Synta: gssysten		ıkturelle chließen)	
Prüfungsvorleistungen		es erfolgreiches Löse n Übungsaufgaben (igsaufga	aben (PVB) und 3 Kurzvo	orträge zu	
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit S	SWS	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)	
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	1010 "Modellierung	J"	4	Klausur (PK)		
Prüfungen	Seminar (S)	1010 "Modellierung]"	2	120 min	7	
Literaturempfehlungen	U. Kastens, M. Huth, M U. Schöning	. Ryan: "Logic in Co g: "Theoretische Info	mputer Science", Cambr	idge Un Spektru	m, in der aktuellen Aufl		
Verwendbarkeit			it Studienrichtung Bibli				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

1050



Dozententeam	Pflichtmod Mathemat	ul ik für Informatik	er I	1					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans-Jürgen Dobner							
Moduldauer	1 Semester	r							
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		1. Fachsemester/je Wintersemester	edes			
ECTS-Punkte *)		8			8				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	84 für Präse	enzstudium, 156 h fü	ir Selbststudium						
Empfohlene Voraussetzungen	keine								
Lehrinhalte	Bereich der arithmetisc Studierende zentralen B und Lineare wichtigster Lösung und Studierende Abbildunge Ungleichun deren Konv Bezüge zur Neben der Studieren die Studieren Im Rahmen von de l'Ho Mengen, Au	Algebra kennen die hen sowie strukturbe en beherrschen alle Gegriffen - Lineare Abe Abbildungen - zähle Aufgaben der linear deren Einordnung in en ein tiefes Verstänen entwickelt. Im Ber gen und Abschätzun ergenzverhalten. Mit Informatik aufgezeig Stetigkeit von Funktigester der Differenzialrech spital und die Approsssagen, Beweistecht	Studierenden die Veketont-abstrakten Aspeseichtspunkte der Velchängigkeit/Unabhängt. Die Studierenden leren Algebra kennen urn den Gesamtkomplex dnis für den Zusamme eich der Analysis lern gen. Grundlage der Arderen Anwendung im gt. Mit Reihen lernen onen einer Veränderlitelt. Mit der Ableitung Werkzeug zur Untersunung lernen die Studipximation von Funktioniken, Algebraische St	torraumstr kte Inform ktorräume, gigkeit, Ba rnen mit L Id eignen s der Linear nhang zwi en die Stud Rahmen o Studierend chen wird g und den chung des erenden Be nen durch rukturen, V	grundlegende Beweister uktur und wissen die g atik-bezogen einsetzer wozu der sichere Umg sis, Dimension, Teilrau inearen Gleichungssyst sich fundierte Kenntnis en Algebra an. Ferner I schen Matrizen und lin dierenden den Umgang das Beherrschen von Fo der Analyse von Algorit le weitere (spezielle) Fo das Studium elementar wichtigsten Ableitungs Verhaltens von Funktio edingungen für Extrem Taylor-Polynome kenno Vektorräume, Basis und	eometrischen, i. Die ang mit den mstrukturen emen eine der se zu deren naben die earen mit olgen und hmen werden olgen kennen. er Funktionen iregeln lernen onen kennen. a, die Regeln en. Dimension,			
Zemmatee	Lineare Abb	oildungen und Matriz r, Stetigkeit, Grenzwe		ssysteme.	Ungleichungen, Folger				
Prüfungsvorleistungen	Belege (PVI								
	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)			
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	1050 "Mathematik i	für Informatiker I"	4	Klausur (PK)	0			
Prüfungen	Seminar (S)	1050 "Mathematik f		2	120 min	8			
Literaturempfehlungen	M. Brill: "M HJ. Dobn HJ. Dobn D. Hachenl B. Thomas,	Mathematik für Inforr er, G. Dobner: "Linea er, B. Engelmann: "A perger: "Mathematik M. D. Weir: "Analys	rith Applications", Pea natiker", Hanser, 200! are Algebra", Spektrun, Analysis I", Spektrum, für Informatiker", Pea is 1", Pearson, 2014, Algebra Using R", Wo	5, 2. Aufla 1, in der al in der akt 1rson, 2008 12. Auflag	ge ktuellen Auflage. uellen Auflage. 3. e.				

Verwendbarkeit	Pflichtmodul: INB, MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

*) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

1060



Dozententeam	Pflichtmod Multimed	ul ia-Grundkurs I		•				
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	r. nat. Klaus Herin	9					
Moduldauer	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	ntersemester Sommersemester 1. Fachsemester/jedes Wintersemester						
Leistungspunkte *)		5 5						
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	1 49 h, Projekt 45 h					
Empfohlene Voraussetzungen	Keine							
Lernziele/Kompetenzen	Wissen bezi digitaler Me Medienform In den Übu verstehen d einfachen V	Nach erfolgreichem Abschluss der Lehrveranstaltung verfügen die Studierenden über grundlegendes Wissen bezüglich Form, Darstellung, Erzeugung, Verarbeitung, Präsentation und Kombination digitaler Medienobjekte. Sie kennen gestalterische Wirkungen und technische Anforderungen der Medienformen und besitzen Entscheidungskompetenz bezüglich eines adäquaten Medieneinsatzes. In den Übungen erlangen die Studierenden Grundfertigkeiten zur Erstellung von Websites. Sie verstehen das Zusammenwirken der Sprachen HTML, CSS und JavaScript und können dieses in einfachen Webprojekten umsetzen. Sie sind in der Lage, aktuelle Entwicklungen im Bereich WWW einzuschätzen und Projekte im Team zu bearbeiten.						
Lehrinhalte	Informa 2. Grundla Medien physika 3. Entwick Entwick In den Übu praktisch b	 Grundbegriffe: Information, Medien, Multimediales System, Einsatzgebiete multimedialer Anwendungen Grundlagen der digitalen Medien Medienformen (Text, Grafik/Bilder, Musik/Sprache, Animation, Video), Wahrnehmungsaspekte, physikalische Hintergründe, Formate, Werkzeuge Entwicklung multimedialer Anwendungen Entwicklungsphasen, Werkzeuge In den Übungen werden ausgewählte Themenbereiche im Kontext von HTML, CSS und JavaScript praktisch behandelt. Über das Semester wird jeweils in Gruppen ein Webprojekt unter der inhaltlichen Klammer "Facetten des Phänomens" bearbeitet. 						
Prüfungsvorleistungen	Belege (PVI	3): wöchentlich Übu	ngsblätter, Projekt (PV	′J): Projekta	ufgabe in Dreiergrupp	en		
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS P	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und Prüfungen	(V) Seminar	1060 "Multimedia-0		2 2	(lausur (PK) 120 min	5		
Literaturempfehlungen	R. Malaka, A. Butz, H. Hussmann: "Medieninformatik: Eine Einführung", Addison-Wesley, 2009. M. Herczek: "Einführung in die Medieninformatik", Oldenbourg, 2007. J. D. Gauchat: "HTML5, CSS3 & JavaScript: Die neuen Funktionen verstehen und sicher anwenden.", Wiley VCH, 2012. S. Koch, "JavaScript: Einführung, Programmierung und Referenz", 6. Auflage, dpunkt.verlag, 2011. J. Beaird, "Gelungenes Webdesign", 2. Auflage, dpunkt.verlag, 2011. Div. Schriftquellen und Internetquellen je nach Thematik und Zeitraum.							
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik Wahlpflichtmodul: AMB, Vorlesung ist unter dem Namen "Multimedia-Grundlagen" Bestandteil des Moduls "Elektronisches Publizieren I" im Studiengang BVB (FM)							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

2010



Dozententeam	Pflichtmodi Medienthe								
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. ju	r. RA Marc Lieschin	<u>ıg</u>						
Moduldauer	1 Semester								
Regelsemester	Winterseme	/intersemester Sommersemester 2. Fachsemester/jedes akademische Jahr							
Leistungspunkte *)			5		5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	94 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkennti	nisse der verschiede	nen Begriffsinhalte de	es Begriffes d	er "Medien"				
Lernziele/Kompetenzen	einen Überb Verständnis sowie ihre jo und Prüfung Modellbildu	Einschlägiges wissenschaftstheoretisches Grundwissens wurde erworben. Die Studierenden haben einen Überblick über die wichtigsten Medientheorien bzw. medientheoretischen Richtungen Das Verständnis für die Relevanz, das Erkenntnis- sowie Problemlösungspotential best. Medientheorien sowie ihre jeweilige Funktion wurde geweckt. Die Studierenden haben die Funktion von Modellen und Prüfung ihrer prakt. Anwendbarkeit verstanden. Die Fähigkeiten zur Abstraktion und Modellbildung sowie zur Interpretation und Bewertung von Theorien und formalen Lösungen wurde entwickelt, wie auch die Fähigkeit, Medientheorien auf ihren konkreten Anwendungsbezug zu heurteilen							
Lehrinhalte	Theorie Transpo 2. Theorie medien 3. Diskuss Beispie	 Wissenschaftstheoretische Grundbegriffe (Theoriebegriff, Funktionen und Merkmale von Theorien; Bedeutung und Funktion von Modellen anhand praktischer Beispiele, z.B. Transportmodell der Kommunikation, Organon-Modell, Encoding-Decoding-Modell etc.) Theorien der Medienwirkung; Rezeptionstheorien; Kritische Medientheorien und Cultural Studies; medienökonomische Ansätze Diskussion und Überprüfung der praktischen Relevanz von Medientheorien anhand aktueller Beispiele 							
Prüfungsvorleistungen	Keine								
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS Pr	üfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Prüfungen	Vorlesung (V)	2010 "Medientheo	rie"	2	Klausur (PK)				
	Seminar (S)	2010 "Medientheo	rie"	2	120 Minuten	5			
Literaturempfehlungen	Wadsworth, T. Jones et D. Krallmann Vertiefungs D. McQuail: K. Merten: " Kommunikai D. Kloock, A	1995. al.: "AS Media Studi n, A. Zimmermann: , programm im Intern "Mass Communicati Einführung in die K tionswissenschaft", a. Spahr: "Medienthe	es for OCR", Hodder A "Grundkurs Kommunik et", Wilhelm Fink Verli on Theory. An Introdu ommunikationswissen Lit Verlag, 1999. eorien. Eine Einführun	rnold H&S, 2 ationswissens ag, 2001. ction", Sage, schaft. Bd. 1	001. schaft. Mit einem Hy 1994. : Grundlagen der				
Verwendbarkeit 1 Leistungspunkt (LP) = 30 Au	Pflichtmodu								

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

2150



, ,							
Dozententeam	Pflichtmo Mathema	odul tik für Informatik	er II				
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. habil. Hans-	-Jürgen Dobner				
Moduldauer	1 Semeste	1 Semester					
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		2. Fachsemester/j Sommersemester	edes	
ECTS-Punkte *)			5		5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nach	nbereitungszeit 94 h				
Empfohlene Voraussetzungen		ik für Informatiker					
Lenziele/Kompetenzen Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	Methoden der Analysis und Linearen Algebra: Mit der Einführung der Determinanten und Eigenwerte verfügen die Studierenden über weitere Möglichkeiten zur Charakterisierung von Matrizen und linearen Abbildungen. Mit der Betrachtung von Potenzreihen lernen Studierende Darstellungsmöglichkeiten elementarer Funktionen und Möglichkeiten zur deren Darstellung auf Rechnern kennen. Der Begriff des bestimmten Integrals wird geometrisch motiviert; die Verbindung zwischen Integral- zur Differenzialrechnung wird aufgezeigt. Die Studierenden beherrschen die wichtigsten Methoden zur Bestimmung bestimmter und unbestimmter Integrale. Im Rahmen der Integralrechnung werden auch uneigentliche Integrale behandelt. Mit der Fourier-Analyse lernen Studierende ein wichtiges Anwendungsgebiet der Integralrechnung kennen. Mit der Übertagung der Grundbegriffe (Konvergenz, Stetigkeit, Ableitung, Integral) auf Funktionen mehrerer Veränderlicher und exemplarischen Anwendungen erwerben die Studierenden ein tieferes Verständnis für das Zusammenspiel mathematischer Methoden aus Analysis und Algebra in der Informatik. Methoden der Analysis und Linearen Algebra: Norm, Skalarprodukt, Eigenwerte, Eigenvektoren, Diagonalisierbarkeit, Bestimmtes und unbestimmtes Integral, Integrationsmethoden, Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung, uneigentliches Integral, Fourier-Reihen, Funktionen mehrerer Veränderlicher, Kurven, partielle Ableitungen, Gebietsintegral, Substitution des Gebietsintegrals, Definitheit von Matrizen und Extrema bei Funktionen mehrerer Veränderlicher.						
	Belege (PV Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	ECTS-	
Lehreinheitsformen und	Vorlesung	2150 "Mathematik	für Informatik II"	2	1/1 /5:0	Punkte *)	
Prüfungen	(V) Seminar (S)	2150 "Mathematik	für Informatik II"	2	Klausur (PK) 90 min	5	
Literaturempfehlungen Verwendbarkeit	O. Bretsche M. Brill: "M HJ. Dobn HJ. Dobn D. Hachent B. Thomas,	lathematik für Inforr er, G. Dobner: "Linea er, B. Engelmann: " perger: "Mathematik	ith Applications", Prer natiker", Hanser, 2005 are Algebra", Elsevier, Analysis II", Hanser, 2 für Informatiker", Pea is 2", Pearson, 2014, 1	, 2. Auflag 2007. 013, 2. Au rson, 2008,	e. flage. , 2. Auflage.		
	ufwandsetunde						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Mediennformatik (MIB) Kennzahl
2029



Dozententeam	Pflichtmod Anwendun	ul Igsorientierte Pro	ogrammierung					
<u>verantwortlich</u>		r. nat. Mario Hlawi r. nat. Heinrich Kr						
Moduldauer	2 Semester							
Regelsemester	Wintersemester Sommersemester 1. und 2. Fachsemester/jedes akademische Jahr							
Leistungspunkte *)		4	4		8			
Unterrichtssprache	Deutsch				·			
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit LE 2020 "Ar	LE 1020 "Anwendungsorientierte Programmierung I": Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungsarbeit 34 h, Projekt 30 h LE 2020 "Anwendungsorientierte Programmierung II": Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungsarbeit 34 h, Projekt 30 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Keine							
Lernziele/Kompetenzen	Sie sind in o Programme sowie einfac können Obje	der Lage, formale ui gemäß des imperat che Probleme eigen ekte identifizieren u	tehen Syntax und Seman nd textuelle Beschreibun iven und objektorientiert ständig zu lösen. Sie ken und als Klassen implemer	gen von e ten Progra nnen Grun ntieren.	einfachen Algorithmen ammierparadigmas um	in kleine zusetzen,		
Lehrinhalte	LE 1020 "Anwendungsorientierte Programmierung I": (C++) • Imperative Programmierung • Kontrollstrukturen • Unterprogramme • Objektorientiertes Programmieren • Verwenden von objektorientierten Datenstrukturen • Ausnahmebehandlung • Vererbung • Grundlagen des Umgangs mit Dateien und Speicher LE 2020 "Anwendungsorientierte Programmierung II": (Java) • Ojektorientiertes Programmieren • Vererbung sowie Schnittstellen und Klassen als deren Implementierung • Ausnahmebehandlung • Anwendung von generischen Datentypen, z.B. durch Arbeit mit dem Java Collection Framework • Einführung in die Gestaltung von graphischen Benutzeroberflächen							
Prüfungsvorleistungen	LE 1020: Belege (PVB): Selbständig erarbeitete Programme (Belege). LE 2020: Belege (PVB): Zwei selbständig erarbeitete Programme (Belege). Die Abnahme und Diskussion erfolgt in jeweils einem Seminar							
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein		SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Prüfungen	Vorlesung (V)							

	Seminar (S)	1020 "Anwendungsorientierte Programmierung I"	2			
	Vorlesung (V)	2020 "Anwendungsorientierte Programmierung II"	2	Projekt (PJ)	,	
	Seminar (S)	2020 "Anwendungsorientierte Programmierung II"	2	30 h	4	
Literaturempfehlungen	LE1020: U. Breymann: "Der C++ Programmierer", Hanser, 2015 B. Stroustrup: "Die C++ Programmiersprache", Hanser, 2015 LE2020: C. Ullenboom: "Java ist auch nur eine Insel", Galileo Computing, in der aktuellen Auflage. J. Gosling et al.: "The Java™ Language Specification", http://docs.oracle.com/javase/specs					
Verwendbarkeit	Pflichtmod	Pflichtmodul: MIB,INB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

2039



Dozententeam verantwortlich	Pflichtmod Digitalted Prof. Dr. re		ime <u>r</u>						
Moduldauer	2 Semeste	2 Semester							
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 1.+2. Fachsemester/jedes akademische Jahr							
Leistungspunkte *)		4	2		6				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzstu	dium 86 h, Selbststu	dium 94 h.						
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	klare Vorste die Leistun	ellung moderner Kon gsfähigkeit können g	Arbeitsweise eines Dig zepte der Rechnerarchi geprüft werden. Die Stu für den jeweiligen Anw	tektur. Die <i>i</i> udierenden s	Auswirkungen der Ar ind in der Lage, eine	chitektur auf			
Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	LE 1030: Zahlen Schaltr Schaltr Codierr Aufbau LE 2030: Schaltr Speich Leistur Paralle	LE 1030: Zahlensysteme, Festpunktformat, Gleitpunktformat Schaltnetze: Schaltalgebra, Logikminimierung (KV-Diagramme, Quine-McCluskey) Schaltwerke: Schaltwerksanalyse, elementare Schaltwerke, Automaten, Synthese, Zustandsreduktion Codierungstheorie, Optimalcodes Aufbau eines einfachen Rechners LE 2030: Schaltungstechnik Speicherhierarchie, Cashes, Speicherverwaltung, Massenspeicher Leistungsbewertung Parallelität auf Befehlsebene: Pipelining, Vektorrechner, VLIW, Superskalar							
riulungsvorteistungen		Titel der Lehreinh	eit	SWS Pr	üfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V) Seminar (S)	1030 "Digitaltechni		2	Klausur (PK)	4			
	Vorlesung (V)	2030 "Digitaltechni	ik II"	2	120 min	2			
Literaturempfehlungen Verwendbarkeit	B. Becker, P. Molitor: "Technische Informatik - eine einführende Darstellung", Oldenbourg, 2008. K. Henke, HD. Wuttke: "Schaltsysteme. Eine automatenorientierte Einführung.", Addison-Wesley, 2006. J. L. Hennessy, D. A. Patterson: "Computer Architecture: A Quantitative Approach", Morgan Kaufmann Publishers, 2011. D. A. Patterson, J. L. Hennessy, "Computer Organization and Design", Morgan Kaufmann Publishers, 2011. Pflichtmodul: MIB								

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

2040



Dozententeam	Physik für		iker							
<u>verantwortlich</u>		ifolge Prof. Dr. rer.	Pflichtmodul Physik für Medieninformatiker N. N. (Nachfolge Prof. Dr. rer. nat. habil. Rosemarie Hild)							
Moduldauer	1 Semester	1 Semester								
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemester		2. Fachsemester/jakademische Jahr					
Leistungspunkte *)			4		4					
Unterrichtssprache	Deutsch									
Arbeitsaufwand	Präsenzstud	ium 56 h, Selbststu	dium 64 h							
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse (der Physik im Umfar	ng der Schulausbildun	g						
Lernziele/Kompetenzen	Die physikalischen Grundlagen der optischen und akustischen Signalverarbeitung, einschließlich der Lichttechnik und der Farbmetrik werden beherrscht, insbesondere bestehen Kenntnisse der physikalischen Grundlagen zur Signalerzeugung (Schallerzeugung, bildgebende Verfahre), Signalübertragung (Ausbreitung, Signalcharakterisierung), Signalverarbeitung (Signalanalyse, Signalwandlung, Erkennung), sowie Signaldetektion und Signalauswertung. Der praktische Umgang mit Messmitteln zur Farbvalenzmetrik und Lichttechnik wurde trainiert.									
Lehrinhalte	 Grundla Schwing Entsteh Welleno Bildvera 	 Grundlagen der Bildentstehung -Gesetze der geometrischen Optik Schwingungen und Wellen Entstehung und messtechnische Charakterisierung von Schallwellen Wellenoptik und Fouriertheorie der optischen Abbildung als Grundlage der Bildverarbeitung 								
Prüfungsvorleistungen			Praktikumsprotokolle))						
	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	2040 "Physik für M	1edieninformatiker"	2	Klausur (PK)	,				
Prüfungen	Seminar (S)	2040 "Physik für M	Medieninformatiker"	2	120 min	4				
Literaturempfehlungen	H. Stroppe: H. Lindner: R. Pitka et a P. Dobrinski R. Wolfson, Longman, 1	E. Hering, R. Martin, M. Stohrer: "Physik für Ingenieure", Springer-Verlag, 2012. H. Stroppe: "Physik für Studenten der Natur- und Technikwissenschaften", Carl Hanser Verlag, 2011. H. Lindner: "Physik für Ingenieure", Carl Hanser Verlag, 2011. R. Pitka et al.: "Physik, Der Grundkurs", Verlag Harri Deutsch, 2009. P. Dobrinski, G. Krakau, A. Vogel: "Physik für Ingenieure", Vieweg+Teubner, Stuttgart, 2009. R. Wolfson, J. M. Pasachoff: "Physics: With Modern Physics for Scientists and Engineers", 2 Bände, Longman, 1995, 1998. S. W. Koch et al.: "Physik", Wiley-VCH, 2009. Mit Lösungsband.								
Verwendbarkeit	Pflichtmodu	l: MIB	= = = = = = = = = = = = = = = = =							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl
2050



	1500								
Dozententeam	Pflichtmod Algorithm	lul Ien und Datenstru	ıkturen						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker							
Moduldauer	1 Semeste	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		2. Fachsemester/j Sommersemester	edes			
Leistungspunkte *)			6		6				
Unterrichtssprache	Deutsch				·				
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	84 h, Vor- und Nac	hbereitungszeit 96 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Keine								
Lernziele/Kompetenzen	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls, haben die Studierenden die behandelten Standarddatenstrukturen und -algorithmen so weit verstanden, dass sie diese am Beispiel nachvollziehen können. Ferner können sie einfache Algorithmen bzgl. der Laufzeit und des Speicherbedarfs analysieren – u.a. unter Verwendung eines Mastertheorems. Algorithmen können in einem Anwendungsszenario implementiert werden. Laufzeitmessungen können theoretischen Resultaten gegenübergestellt werden. Für einfache Aufgabenstellungen können die Studierenden eigene Algorithmen entwickeln.								
Lehrinhalte	 Grundl Einfach Bäume Sortier Hashin Graphe Entwurfspa 	 Grundlagen Einfache Suchalgorithmen (Listen und Felder) 							
Prüfungsvorleistungen	Tafel (in ko				it Präsentation der Lös s 70% der Aufgaben mi				
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	2050 "Algorithmen Datenstrukturen"		4	Klausur (PK)	6			
Prüfungen	Seminar (S)	2050 "Algorithmen Datenstrukturen"	und	2	120 min				
Literaturempfehlungen	K. Weicker, N. Weicker: "Algorithmen und Datenstrukturen", Springer-Vieweg, 2013. T. Ottmann, P. Widmayer:" Algorithmen und Datenstrukturen", Spektrum, in der aktuellen Auflage. T. H. Cormen et al.: "Algorithmen - Eine Einführung", Oldenbourg, in der aktuellen Auflage. R. Sedgewick: "Algorithmen in Java", Addison-Wesley, in der aktuellen Auflage.								
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB, MIB m	it Studienrichtung Bib	liotheksin	formatik				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Kennzahl

2060

HTWK
Leipzig

Pflichtmodul Multimedia-Grundkurs II	
Moduldauer Regelsemester Wintersemester Sommersemester Z. Fachsemester/jedes Sommersemester Leistungspunkte*) Deutsch Arbeitsaufwand Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 64 h, Beleg 30 h Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl 1. Technologische Voraussetzungen 2. Bedingungen für netzwerkorientierten multimedialen Datentransport 3. Kommunikationsmodelle und -dienste 4. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Momendungen PVB Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistung punkte	Dozententeam
Regelsemester Wintersemester Sommersemester 2. Fachsemester/jedes Sommersemester Leistungspunkte *) 5 5 Unterrichtssprache Deutsch Arbeitsaufwand Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 64 h, Beleg 30 h Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl 1. Technologische Voraussetzungen 2. Bedingungen für netzwerkorientierten multimedialen Datentransport 3. Kommunikationsmodelle und -dienste 4. Multimedia – Digitalisierung, Codecs, Präsentation, Systemaufbau 5. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Anwendungen Prüfungsvorleistungen PVB Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistung punkte	<u>verantwortlich</u>
Leistungspunkte *) Deutsch Arbeitsaufwand Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 64 h, Beleg 30 h Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl Lehrinhalte 1. Technologische Voraussetzungen 2. Bedingungen für netzwerkorientierten multimedialen Datentransport 3. Kommunikationsmodelle und -dienste 4. Multimedia – Digitalisierung, Codecs, Präsentation, Systemaufbau 5. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Anwendungen PVB Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistung punkte	Moduldauer
Unterrichtssprache Arbeitsaufwand Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 64 h, Beleg 30 h Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl Lehrinhalte 1. Technologische Voraussetzungen 2. Bedingungen für netzwerkorientierten multimedialen Datentransport 3. Kommunikationsmodelle und -dienste 4. Multimediale Digitalisierung, Codecs, Präsentation, Systemaufbau 5. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Anwendungen PVB Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistun punkte	Regelsemester
Arbeitsaufwand Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl Lehrinhalte 1. Technologische Voraussetzungen 2. Bedingungen für netzwerkorientierten multimedialen Datentransport 3. Kommunikationsmodelle und -dienste 4. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Anwendungen PVB Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistung und zu den Gebiet des OSI-Moultimedia- punkte	Leistungspunkte *)
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl 1. Technologische Voraussetzungen 2. Bedingungen für netzwerkorientierten multimedialen Datentransport 3. Kommunikationsmodelle und -dienste 4. Multimedia – Digitalisierung, Codecs, Präsentation, Systemaufbau 5. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Anwendungen Prüfungsvorleistungen PVB Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistung punkte	Unterrichtssprache
Die Studierenden erwerben detailliertes Fachwissen auf dem Gebiet der Multimedia, zu deren Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl Lehrinhalte	Arbeitsaufwand
Nutzung und zu den Bedingungen bzw. Voraussetzungen ihres effektiven Einsatzes. Insbesonder sind sie mit der Nutzung multimedialer Endgeräte und mit Einsatzcharakteristiken multimedialer Systeme vertraut. Sie sind zur Einschätzung solcher Systeme und darauf nutzbarer Dienste, sowie Einbeziehung der Kenntnisse bei Nutzung von Anwendungen und bei Entwicklungsarbeiten befäl Lehrinhalte	•
2. Bedingungen für netzwerkorientierten multimedialen Datentransport 3. Kommunikationsmodelle und -dienste 4. Multimedia – Digitalisierung, Codecs, Präsentation, Systemaufbau 5. Multimediale Endgeräte 6. Netzwerk-Technik 7. Multimediale Kommunikation 8. Multimediale Anwendungen Prüfungsvorleistungen PVB Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistun punkte	, ,
Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Prüfungsleistung Leistung unkte	Lehrinhalte
Lehreinheitsformen und Vorlesung 2060 Multimedia-	Prüfungsvorleistungen
I VOTIESIINA I ZUBU MUITIMEAIA- I I I	
(V) Grundkurs II" Klausur (PK) 90 min 5	
Seminar (S) Seminar (S) Grundkurs II"	Traitangen
Literaturempfehlungen J. F. Koegel Buford: "Multimedia Systems", Addison Wesley, 1994. W. Effelsberg, R. Steinmetz: "Video Compression Techniques. From JPEG to Wavelets", dpunkt, 20 T. Milde: "Videokompressionsverfahren im Vergleich. JPEG, MPEG, H.261, XCCC, Wavelets, Fraktal dpunkt, 1999. R. Steinmetz: "Multimedia-Technologie: Einführung und Grundlagen", Springer, 1993. R. Steinmetz: "Multimedia-Technologie: Grundlagen, Komponenten und Systeme", Springer, 2000 C. Meinel, H. Sack, "Digitale Kommunikation: Vernetzen, Multimedia, Sicherheit: Vernetzung, Multimedia, Sicherheit", Springer, 2009.	Literaturempfehlungen
Verwendbarkeit Pflichtmodul: MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik *) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden	

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

3010



Dozententeam	Pflichtmod Medienrec								
<u>verantwortlich</u>	RA Ralf Leh	RA Ralf Lehmann							
Moduldauer	1 Semester	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	Vintersemester Sommersemester 3. Fachsemester/jedes akademische Jahr							
Leistungspunkte *)		5			5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	149 h, Projektarbeit u	nd Übungen	am "Fall" 45 h				
Empfohlene Voraussetzungen		Grundlegendes Verständnis der Rechtsordnung der Bundesrepublik Deutschland							
Lernziele/Kompetenzen	Medienarbe	Die Studierenden erwarben Grundwissen und Urteilsvermögen in Medienrecht, Medienpolitik und Medienarbeit. Die Kompetenz zur Einordnung aktueller medienpolitischer Ereignisse wurde Verbessert. Fähigkeiten zum methodischen Herangehen an Falllösungen wurden erarbeitet.							
Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	 Struktu Bericht Journal Persönl Grundzi Musikre 	 Berichterstattung im öffentlichen Interesse; Journalistische Sorgfaltspflichten, Sonderrechte für Journalisten, Redaktionsgeheimnis, Persönlichkeitsrechte, Recht am eigenen Bild; Schutz des Persönlichkeitsrechts, der Menschenwürde und presserechtliche Ansprüche Grundzüge des Urheberrecht- und Urhebervertragsrechts; verwandte Schutzrechte; Filmrecht; Musikrecht, Recht der Privatkopie Recht der "Neuen Medien" 							
	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS Pr	üfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	3010 "Medienrecht	t"	2					
Traiangen	Seminar (S)	3010 "Medienrecht	L"	2 KI	lausur (PK) 120 min	5			
Literaturempfehlungen	M. Paschke: A. Hesse: "F H. Schack: , F. Fechner, U. Branahl:	K. E. Wenzel: "Das Recht der Wort- und Bildberichterstattung", Verlag Dr. Otto Schmidt, 2003. M. Paschke: "Medienrecht", Springer, 2009. A. Hesse: "Rundfunkrecht", 3. Aufl., Vahlen, 2003. H. Schack: "Urheber- und Urhebervertragsrecht", 5. Aufl., Verlag Mohr Siebeck, 2010. F. Fechner, A. Wössner: "Journalistenrecht", 2. Auflage, Verlag Mohr Siebeck, 2012. U. Branahl: "Medienrecht: Eine Einführung", VS Verlag, 2009. U. Koch, D. Otto, M. Rüdlin: "Recht für Grafiker und Webdesigner", Galileo Design, 2011							
Verwendbarkeit	Pflichtmodu								
t) 1 Loietungenunkt (LD) = 30 A	ifwandcctunda.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	•			

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Kennzahl

3039



				Leipzig							
Dozententeam	Pflichtmodul Betriebssysteme und Rech	nernetze									
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rer. nat. Klaus Bastian Prof. Dr. –Ing. Jean-Alexander Müller										
Moduldauer	1 Semester	1 Semester									
Regelsemester	Wintersemester	Sommersemester		emester/jedes sche Jahr							
Leistungspunkte *)	6			6							
Unterrichtssprache	Deutsch	-	'								
Arbeitsaufwand	LE 3010: Präsenzstudium 56 h, LE 3020: Präsenzstudium 28 h,										
Empfohlene Voraussetzungen	Fertigkeiten in der Programmie	erung (derzeit C-Prograi	nmierung)								
Lernziele/Kompetenzen	LE 3031 "Betriebssysteme": Die Studierenden können Grundkonzepte von modernen Betriebssystemen formal und sprachlich korrekt beschreiben und sind in der Lage, sie auf PC-Plattformen anzuwenden und nutzbar zu machen. Sie können selbständig und mit angemessenen Mitteln Betriebssysteme auf PC-Plattformen installieren und anpassen. Sowohl die Erstellung von Unix-spezifischen Anwendungsprogrammen unter Einsatz der Unix-API wie auch die Programmierung von Kommandoprozeduren kann selbständig unter Nutzung der vorhandenen Systemdokumentationen durchgeführt werden.										
	LE 3032 "Rechnernetze": Es besteht detailliertes, anwendungsfähiges Fachwissen auf dem Gebiet der Netzwerktechnologien, Strukturen und deren Grundprinzipien. Aufsetzend auf dem Verständnis der Grundprinzipien sowie der erworbenen praktischen Fähigkeiten sind sie in der Lage veränderte Methoden und Trends zu erkennen und deren Potential gegenüber etablierten Technologien zu ermitteln.										
Lehrinhalte	LE 3031 "Betriebssysteme": • Aufgabenstellung und Begriffsbestimmung • Entwicklung von Rechnerarchitekturen und Betriebssystemen, Klassifikation • PC-Betriebssysteme als Beispiel • Prozesse, Dateisysteme, Nutzer • Kommandoprozeduren unter UNIX • parallele Prozesse unter UNIX • einfache Formen der Kommunikation paralleler Prozesse • praktische Übungen zur Programmierung von Kommandoprozeduren und parallelen Prozessen										
	LE 3032 "Rechnernetze": • Einführung in Netzwerktechnologien und Strukturen • Datacenter / Vernetzung in Rechenzentren • Lokale Netze bis zum Intranet • Das Internet und andere Weitverkehrsnetze • Überblick zu Mobil- und Zugangsnetzen • Architektur und Grundprinzipien • Paketvermittlung, Referenzmodelle und Betriebsverfahren • Scheduling und Planung • Direktverbindungsnetze • Vermittlungsprinzipien, Routingverfahren • Tunnel, Overlay • Sicherheitsaspekte										

	•]	Internet Protocol (v4, v6, vX)							
		IEEE 802-Technologien							
		Virtualisierung, SDN, OpenFlow							
		Carrier Ethernet, GMPL							
		carrier Emeriee, drift E							
Prüfungsvorleistungen	3010 "Betr	3010 "Betriebssysteme": Keine / 3032 "Rechnernetze": PVB							
	Lehrform	Titel der Lehreinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	3031 "Betriebssysteme"	2	Projektaufgaben am Computer (PC)	4				
Prüfungen	Seminar (S)	3031 "Betriebssysteme"	2	30 h	4				
	Vorlesung (V)	3032 "Rechnernetze"	2	Klausur (PK) 90 min	2				
Literaturempfehlungen	A. S. Taner open SuSE: R. Göstenm LE 3032 "R P. L. Dorda A. S. Taner 2010). K. R. Fall, V Computing, L. L. Peters (20. April 2	LE 3031 "Betriebssysteme": A. S. Tanenbaum: "Moderne Betriebssysteme", Pearson Verlag, 2003. open SuSE: Linux Anwenderhandbuch und aktuelle Distribution. R. Göstenmeier: "Das Einsteigerseminar Linux", bhv-Taschenbuch, 2012. LE 3032 "Rechnernetze": P. L. Dordal: "An Introduction to Computer Networks", ebook 2018. A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall: "Computer Networks", Prentice Hall; Auflage: 0005 (27. September							
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: MIB, MIB mit Studienrichtung Biblic	theksinfor	matik					

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl
3050



Medieninformatik (MIB)								
Dozententeam	Pflichtmod Datenbank			•				
<u>verantwortlich</u>	Prof. DrI	ng. Thomas Kudraß						
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersemester Sommersemester 3. Fachsemester/jedes Wintersemester							
Leistungspunkte *)		5			5			
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nach	nbereitungsarbeit 94 h					
Empfohlene	keine							
Voraussetzungen								
Lehrinhalte	managemei von Datenbeinen Date Modellierur Entwurfskri 1. Grundko 2. Entity-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	 Logisci Datent Integri Transa Datens Erweite 	her Datenbankentwu panksprache SQL: And Itätssicherung in Dat ktionen icherheit und Datens erungen relationaler	rf (Modelltransformatio Fragen, DDL, DML enbanken: Constraints schutz	nen, Nor	malisierung)			
Prüfungsvorleistungen	Projekt (PV	J): Datenbank-Projel	kt (2 Belege und Prakti	kum)				
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit !	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	3050 "Datenbanker	1"	2	Klausur (PK)	5		
J	Seminar (S)	3050 "Datenbanker	1"	2	120 min			
Literaturempfehlungen	A. Elmasri, Studium, ir A. Kemper, T. Kudraß: K. Ramakris	A. Elmasri, S. Navathe: "Grundlagen von Datenbanksystemen - Ausgabe Grundstudium", Pearson Studium, in der aktuellen Auflage. A. Kemper, A. Eickler: "Datenbanksysteme", Oldenbourg, in der aktuellen Auflage. T. Kudraß: "Taschenbuch Datenbanken", Hanser-Verlag, 2007. K. Ramakrishnan, J. Gehrke: "Database Systems", McGraw-Hill, in der aktuellen Auflage. Weitere aktuelle Literaturhinweise unter www.kudrass.de						
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB,MIB mi	t Studienrichtung Biblio		ormatik			
) 1 Leistungsnunkt (LP) = 30 Au	ifwandectunde							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Kennzahl

3069



,		3009		Leipzig						
Dozententeam	Pflichtmodul Technisches Englisch und S	l Schlüsselqualifikation	nen							
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. phil. Uwe Bellmann (LE 3061) Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker (LE 3063), Hochschulzentrum für überfachliche Bildung (HUB) (LE 2062)									
Moduldauer	2 Semester									
Regelsemester	Wintersemester	Sommersemester		chsemester/jedes sche Jahr						
Leistungspunkte *)	6	1		7						
Unterrichtssprache	LE 3061: Englisch, Teilmodule	2062 und 3063: Deutsch								
	WebCourses (WC – interaktive v Prüfungen und Vorbereitungen Teilmodul 3063 Grundlagen wis Präsenzzeit 14 h, Projekt 46 h	Teilmodul 2062 Studium generale:								
Empfohlene Voraussetzungen	LE 3061 Technisches Englisch: Fachhochschulreife mit Englischkenntnissen auf mittlerem Niveau. Bei Bedarf sollte zur Auffrischung der Vorkenntnisse zusätzlich ein Refresher-Course belegt werden. LE 3063 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens und LE 2062 Studium generale: keine									
Lernziele/Kompetenzen	Durch das Training ausgewählter Schlüsselqualifikationen, werden die Studierenden dazu befähigt, als Informatiker im beruflichen Anwendungskontext zu arbeiten. Hierzu zählt die erfolgreiche Auseinandersetzung mit englichssprachiger Fachliteratur, technisches/wissenschaftliches Schreiben, das Halten einer Präsentation sowie die Fähigkeit, über das eigene Fachgebiet hinauszudenken. LE 3061 Technisches Englisch: Die Studierenden besitzen anwendungsbereite Kenntnisse und Fähigkeiten in Englisch für die fachund berufsbezogene Kommunikation auf Niveau Mittelstufe bis Oberstufe. Erfolgreiche Teilnehmer können die englische Sprache in beruflichen Situationen und Kontexten (Informatik, Wirtschaft und IT) erfolgreich verwenden, z. B. Fachtexte flüssig lesen, Fachvorträge verstehen und in Gesprächen und Vorträgen eigene Standpunkte vertreten. LE 3063 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens: Die Studierenden können zu einem vorgegebenen Thema der Informatik selbständig Literatur suchen und bewerten, ihre eigene Arbeit in die Literatur einbetten, wissenschaftliche oder technische Arbeiten von anderen begutachten, eine technische/wissenschaftliche Abhandlung unter Berücksichtigung typischer Konventionen des Fachgebiets schreiben und eine Beamer-gestützte Präsentation halten LE 2062 Studium generale: Im Studium generale sollen der fachübergreifende Charakter von Lehre und Forschung sowie die Zusammenhänge von Theorie und Praxis vermittelt werden. Die Studierenden sollen dabei befähigt									
Lehrinhalte	werden, über ihr eigenes Handeln zu reflektieren, ihr Wissen einzuordnen und Zusammenhänge zu erkennen. Durch die offene und kontroverse Auseinandersetzung anhand eines ausgewählten Themas soll das Urteils- und Handlungsvermögen in politischen, ökonomischen, ökologischen und interkulturellen Bereichen ausgebildet werden. LE 3061 Technisches Englisch:									
Lemmatte	soot roomisenes Englisell.									

	contacts face-to-face and on the phone, the language of English lectures, basics of traditional commercial and email correspondence including job applications, CVs, and covering letters English for specific purposes Terminology Basics and current trends in computer science Technical English for students of science and engineering, e.g. numbers, mathematical symbols and operations, databases, complex systems, programming, spreadsheets, product lifestyle management, electronic learning, licenses Grammar, e.g. adjectives, adverbs, articles, prepositions, pronouns, sentences, verbs, cohesion, word formation LE 3063 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens: Themen: Literaturrecherche, Informatik als Wissenschaft, wissenschaftlich Schreiben, Einführung in Latex, Begutachtung wissenschaftlicher Arbeiten, Wissenschaftsethik, wissenschaftliche Vorträge Erarbeitung, gegenseitige Begutachtung und Präsentation einer eigenen Arbeit entsprechend der typischen Organisation einer wissenschaftlichen Tagung LE 2062 Studium generale: Angebotene Themenkomplexe: Politik, Ökonomie, Ökologie Technik- und Wissenschaftsgeschichte Wissenschafts-, Wirtschafts- und Technikethik Technikbewertung und Technikfolgenabschätzung Geschichte, ethische und philosophische Probleme Medienkompetenz Kunst und Kultur							
	• Kunst ur	nd Kultur						
	 Kommunikations- und Kreativitätstraining Existenzgründung, Selbstständigkeit 							
Prüfungsvorleistungen		hnisches Englisch: PVH und erfolgreicher ndlagen wissenschaftlichen Arbeitens un						
	LL JOOJ GIU	ndagen wissenschaftlichen Arbeitens un	1 2002	Studium generate: Keme				
	Lehrform	Titel der Lehreinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und	Seminar (S)	3061 "Technisches Englisch"	2	Referat (PR) 15 min	4			
D ".C	WebCourse	3061 "Technisches Englisch"	2	Computer (PC) 90 min				
Prüfungen	Seminar (S)	3063 "Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens"	2	Projekt (PJ) 46 h	2			
	Vorlesung (V)	2062 "Studium generale"	1	PT Teilnahme	1			
Literaturempfehlungen		hnisches Englisch:		reithannie				
Enteractivempremungem	LE 3061 Technisches Englisch: www.webcourses.de Weitere aktuelle Literaturhinweise werden in den Lehrveranstaltungen gegeben. LE 3063 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens: H. Balzert et al.: "Wissenschaftliches Arbeiten – Wissenschaft, Quellen, Artefakte, Organisation, Präsentation" W3L, in der aktuellen Auflage.							
		dium generale:						
Nomina dha dhe-t	themenspez Pflichtmodu							
Verwendbarkeit	riticiitiiioau	L. IND, MID						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

3070



Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker							
1 Semester							
Wintersem	ester	Sommersemester		3. Fachsemester/je Wintersemester	edes		
	5			5			
Deutsch							
Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nac	hbereitungszeit 64 h,	Projekt 3	0 h			
	Programmierkompetenzen sollten soweit vorhanden sein, dass kleine Programme mit graphischer Benutzeroberfläche erstellt werden können.						
lesen, für kleine Projekte selbst erstellen und kritisch hinsichtlich der Qualität bewerten. Sie beherrschen Notationen und Werkzeuge der UML-Modellierung und der Anforderungsspezifikation. Ferner können sie existierende Projekte hinsichtlich der Software-Architektur untersucht sowie für kleine Projekte selbige entwickeln und umsetzen. Werkzeuge zum Testen von Software, Refaktoring, Versionsmanagement und Quelltextdokumentation werden beherrscht.							
 Überblick über den Software-Lebenszyklus, Gesetzmäßigkeiten des Software Engineering Anforderungsspezifikation (UML, GUI-Prototypen) Entwurf (Architekturprinzipien, Überblick über Software-Architekturen, Grob- und Feinentwurf, Entwurfsmuster) Implementierung (Programmierrichtlinien, Unit-Tests, Refactoring, Versionsmanagement) Projektmanagement (aggile Software-Entwicklung, Prozessmodelle, Kostenschätzung, Aspekte der 							
Testat (PVT): wöchentliche Bea	rbeitung von Aufgaber					
Lehrform	_	_		Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Vorlesung (V)			2	Klausur (PK)	5		
	3070 "Softwaretech	ınik"	2	120 min			
J. Ludewig, H. Lichter: "Software Engineering", dpunkt, in der aktuellen Auflage. A. Endres, D. Rombach: "A Handbook of Software and Systems Engineering", Pearson, 2003. C. Rupp et al.: "UML 2 glasklar. Praxiswissen für die UML-Modellierung", Hanser, in der aktuellen Auflage.							
	Prof. Dr. re 1 Semester 1 Semester Unitersem Deutsch Präsenzzeit Programmie Benutzerob Die Studiere lesen, für k beherrscher Ferner könr kleine Projek Versionsma Überbli Anford Entwur Implem Projekt Planun Testat (PVT Projekt (PV Lehrform Vorlesung (V) Seminar (S) J. Ludewig, A. Endres, I C. Rupp et Auflage. G. Starke: "	Wintersemester 5 Deutsch Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nach Programmierkompetenzen sollte Benutzeroberfläche erstellt wer Die Studierenden können Dokur lesen, für kleine Projekte selbst beherrschen Notationen und We Ferner können sie existierende kleine Projekte selbige entwick Versionsmanagement und Quell Überblick über den Softwar Anforderungsspezifikation Entwurf (Architekturprinzip Entwurfsmuster) Implementierung (Program Projektmanagement (agile Planung, Reengineering-Pr Testat (PVT): wöchentliche Bea Projekt (PVJ): erfolgreiche Bear Uehrform Titel der Lehreinh Vorlesung (V) Seminar (S) J. Ludewig, H. Lichter: "Softwa A. Endres, D. Rombach: "A Han C. Rupp et al.: "UML 2 glasklar. Auflage. G. Starke: "Effektive Software-A	Softwaretechnik Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker 1 Semester 5 Deutsch Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 64 h, Programmierkompetenzen sollten soweit vorhanden se Benutzeroberfläche erstellt werden können. Die Studierenden können Dokumente aus den unterschesen, für kleine Projekte selbst erstellen und kritisch beherrschen Notationen und Werkzeuge der UML-Mode Ferner können sie existierende Projekte hinsichtlich dkleine Projekte selbige entwickeln und umsetzen. Wer Versionsmanagement und Quelltextdokumentation we Überblick über den Software-Lebenszyklus, Gesetz Anforderungsspezifikation (UML, GUI-Prototypen) Entwurf (Architekturprinzipien, Überblick über So Entwurfsmuster) Implementierung (Programmierrichtlinien, Unit-T Projektmanagement (agile Software-Entwicklung, Planung, Reengineering-Projekte) Titel der Lehreinheit Vorlesung 3070 "Softwaretechnik" (V) Seminar 3070 "Softwaretechnik" (S) J. Ludewig, H. Lichter: "Software Engineering", dpunk A. Endres, D. Rombach: "A Handbook of Software and C. Rupp et al.: "UML 2 glasklar. Praxiswissen für die U Auflage. G. Starke: "Effektive Software-Architekturen", Hanser,	Softwaretechnik Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker 1 Semester 5 Deutsch Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 64 h, Projekt 3 Programmierkompetenzen sollten soweit vorhanden sein, dass Benutzeroberfläche erstellt werden können. Die Studierenden können Dokumente aus den unterschiedliche lesen, für kleine Projekte selbst erstellen und kritisch hinsicht beherrschen Notationen und Werkzeuge der UML-Modellierung Ferner können sie existierende Projekte hinsichtlich der Softwakleine Projekte selbige entwickeln und umsetzen. Werkzeuge z Versionsmanagement und Quelltextdokumentation werden beh überblick über den Software-Lebenszyklus, Gesetzmäßigke Anforderungsspezifikation (UML, GUI-Prototypen) Entwurf (Architekturprinzipien, Überblick über Software-Alentwurfsmuster) Implementierung (Programmierrichtlinien, Unit-Tests, Ref. Projektmanagement (agile Software-Entwicklung, Prozessn Planung, Reengineering-Projekte) Testat (PVT): wöchentliche Bearbeitung von Aufgaben im Semi Projekt (PVJ): erfolgreiche Bearbeitung eines Anwendungsproj Lehrform Titel der Lehreinheit SWS Vorlesung 3070 "Softwaretechnik" 2 Seminar 3070 "Softwaretechnik" 2 J. Ludewig, H. Lichter: "Software Engineering", dpunkt, in der A. Endres, D. Rombach: "H andbook of Software and Systems C. Rupp et al.: "UML 2 glasklar. Praxiswissen für die UML-Mode Auflage. G. Starke: "Effektive Software-Architekturen", Hanser, in der al	Softwaretechnik Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker 1 Semester Wintersemester Sommersemester 3. Fachsemester/je Wintersemester 5		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

4010



Dozententeam	Pflichtmod Fortgesch	ul rittene Progran	nmierung						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	Prof. Dr. rer. nat. Johannes Waldmann							
Moduldauer	1 Semester	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 4. Fachsemester/jedes Wintersemester							
Leistungspunkte *)			5		5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	Präsenzzeit 56 h, Vor- und Nachbereitungszeit 94 h							
Empfohlene Voraussetzungen	keine								
Lernziele/Kompetenzen	verschieder Programmie	Die Studierenden haben fortgeschrittene Konzepte der Programmierung sowie ihre Ausprägungen in verschiedenen Programmiersprachen erlernt. Sie können diese Konzepte bei konkreten Programmieraufgaben anwenden.							
Lehrinhalte	 Funkti fold) Typkla Entwu Bedarf 	 algebraische Datentypen, Pattern Matching, Termersetzung Funktionen (polymorph getypt, von höherer Ordnung), Lambda-Kalkül, Rekursionsmuster (map, fold) Typklassen, Interfaces, Unit-Tests, automatische Testfallerzeugung Entwurfsmuster für Programme mit Zustandsänderungen Bedarfsauswertung, unendliche Datenstrukturen, Iteratoren 							
Prüfungsvorleistungen	Belege (PVI	3): Regelmäßiges	und erfolgreiches Bear	beiten von	Übungsaufgaben				
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrei	nheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Prüfungen	Vorlesung (V)	4010"Fortgeschri Programmierung		2	Klausur (PK)				
ruiungen	Seminar (S)	4010 "Fortgeschi Programmierung"	rittene	2	120 min	5			
Literaturempfehlungen	M. Naftalin B. O'Sulliva	P. Wadler: "Java n, D. Stewart, J. (generics and Collectio Goerzen: "Real World Hanson: "Design Pattern	oskell", ,0'	Reilly, 2008.	•			
Verwendbarkeit			ienrichtung Bibliotheks						

Kennzahl

4020



, ,									
Dozententeam	Pflichtmod Multimed	ul iale Webprogramı	mierung						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Frank							
Moduldauer	1 Semeste	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 4. Fachsemester/jedes Wintersemester							
Leistungspunkte *)			5		5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	Präsenzzeit 56 h, Selbststudium 64 h, Projekt 30 h							
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	für XML-Str Die Studier APIs und Ja browser. Si befähigt, si	Grundkenntnisse in klassischem HTML und CSS, Kenntnisse in einer Programmiersprache, Verständnis für XML-Strukturen und DOM Die Studierenden beherrschen moderne Cross-Plattform-Webprogrammierung mit HTML5, CSS3, Web APIs und JavaScript-Bibliotheken unter Berücksichtigung von Aspekten unterschiedlicher Webbrowser. Sie sind mit Prinzipien der Barrierefreiheit in der Webprogrammierung vertraut und befähigt, sich mit der weiteren dynamischen Entwicklung der Webprogrammierung selbständig auseinanderzusetzen.							
Lehrinhalte	 Grundla Transfo Nutzun Spezial Weitere Praktische 	 HTML5 und seine Strukturelemente, Dokumentstrukturierung Grundlagen des CSS-Stylings, Boxendesign, Schatten, Farbverläufe, Transparenzen, Transformationen, SVG-Nutzung Nutzung von JavaScript und von JavaScript-Bibliotheken wie jQuery Spezialaspekte wie Canvas, Drag&Drop, Geolocation, Storage, File, Audio und Video, u.a 							
Prüfungsvorleistungen	Belege (PVI	B): Übungsfragen un	d praktische Übungsau	ıfgaben					
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Prüfungen	Vorlesung (V) Seminar	4020 "Multimediale Webprogrammierun 4020 "Multimediale	g" e	2	Klausur (PK) 120 min	5			
Literaturempfehlungen	M. Vollendo F. Franke, J	orf, F. Bongers: "jQue J. Ippen: "Apps mit I	nd JavaScript", Wiley-V ery. Das Praxisbuch.",	CH, 2013 Galileo Pr Phone, iPa	ess, 2011. ad und Android.", Galile	Press, 2012.			
Verwendbarkeit	Pflichtmod Wahlpflicht	ul: MIB, MIB mit Stu modul: INB (als Teil	dienrichtung Bibliothe des INB-Bausteins "Pi	ksinforma	atik				
') 1 Leistungspunkt (LP) = 30 A	ufwandsstunde	n							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl
4030



	Pflichtmod						
Dozententeam	Computer	grafik					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. r	er. nat. Mario Hlaw	<u>itschka</u>				
Moduldauer	1 Semeste	r					
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		4. Fachsemester/j Sommersemester	edes	
Leistungspunkte *)			5		5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Übungspräs	Orlesungspräsenzzeit 28 h, Vorlesungsnachbereitung 22 h Übungspräsenzzeit 30 h, Übungsvorbereitung und Beleg 50 h, Prüfung und Vorbereitung 20 h					
Empfohlene Voraussetzungen	Programmie Algebra	eren in einer Objekto	orientierten Programmi	ersprach	e, Analytische Geometri	e, Lineare	
Lernziele/Kompetenzen	generativer Objekten ir Sie können	n Computergrafik wie n Projekten einzusetz die Stärken und Sch	e Modellierung, Transfo zen.	ormation chen Mod	Studierenden in der Lag und Visualisierung von delle sowie ihre Einsatz chen Grundlagen.	geometrischen	
Lehrinhalte	 Algori Geome Rende 	etechnik thmen der Computer etrische Transformati ring modelle für geometr	ionen				
Prüfungsvorleistungen		rleistung am Comput am Computer.	ter (PVC): Bearbeitung	einer Pra	aktikumsaufgabe und Pr	äsentation der	
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Lehreinheitsformen und	Vorlesung	4030 "Computergra	ıfik"	2	Klausur (PK)		
	(V)					E	
Prüfungen	Seminar (S)	4030 "Computergra		2	120 min	5	
Prüfungen Literaturempfehlungen Verwendbarkeit	Seminar (S) Ein Skript o	der Folien der Vorle ur Vorlesung findet s	sung werden in OPAL z		120 min gung gestellt. Ergänzen		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Kennzahl
4040



Dozententeam	Pflichtmod Medienge						
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. Klaus Hering	9				
Moduldauer	1 Semeste	r					
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		4. Fachsemester/jed Sommersemester	des	
Leistungspunkte *)			5		5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	19 h, Vortragsvorbere	itung 15	h, Übungsaufgaben 60 h	1	
Empfohlene Voraussetzungen		enntnis der grundlegenden Arten digitaler Medienobjekte und von Möglichkeiten, diese zu rzeugen, zu verarbeiten und zu präsentieren					
Lernziele/Kompetenzen	zwischen G Gesichtspur zur Förderu das gestalt des visuelle scheidungs Einsatz mir Das kritisch und die Fäh Werkzeug z Tutorials Ko tung einzu	estaltung und Wahrn nkten der visuellen V ng kreativer Arbeit (erische Potential vor en Gleichgewichts in kompetenz bei der W nimaler Ausdrucksmit ne Urteilsvermögen b nigkeit zu konstruktiv ur Erstellung vektorb ommilitonen in Arbei ühren.	dehmung. Sie sind für er Vahrnehmung sensibili Kreativitätstechniken, in Typografie, Form und der gestalterischen Ar Vahl adäquater gestaltetel. Grundzüge der Postezüglich eigener und fever Diskussion gefestigsasierter Grafiken umgesitsprozesse eines Werk.	eine aktives iert. Die kreatives Farbe mi beit zu be erischer Miter- und fremder gigt. Die Stuelen und zeugs im	die Studierenden die Zu- ere Betrachtung ihrer Ur Studierenden beherrsche SVisualisieren). Sie sind iteinander zu verbinden derücksichtigen. Sie verfülittel und haben Fertigke Signetgestaltung werder estalterischer Leistunger udierenden können siche sind in der Lage, in Forr Bereich der visuellen Me	nwelt unter en Methoden in der Lage, und Aspekte gen über Ent- iten beim n beherrscht. n ist geschärft r mit einem n von diengestal-	
Lehrinhalte	2. Gestalt 3. Grundl Visuell 4. Grunde Ordnur Seman 5. Wirkun Rhetor 6. Corpore Corpore	tung und kreative Proagen der visuellen Wes Gleichgewicht, Geblemente der Gestaltungssysteme, Farbe untik, Pragmatik) gsvolle Präsentationik und Medieneinsatate Design: Bestandtate Communication,	ozesse ahrnehmung: Visuelle staltgesetze, Optische ung: Form/Gestalt, Gru id ihre Wirkung, Typog en: Wissenschaftlicher z eil der Corporate Iden Corporate Design-Rich	Wahrnehr Täuschur ndelemer rafie, Sch /gewerbli tity zusan tlinien an	nte der visuellen Sprache riftentwicklung, Zeichen icher Bereich, Vortrag – A nmen mit Corporate Beha	ehmen, , (Syntax, Aufbau, aviour und	
Prüfungsvorleistungen			Übungsaufgaben, Refe			. 5	
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	4040 "Mediengesta		2	Mündliche Prüfung	5	
Traidingen	Seminar (S)	4040 "Mediengesta	ltung"	2	(PM) 20 min	-	

	P. Pisani, S. P. Radtke, W. Wolters: "Medienkompetenz: Handbuch Visuelle Mediengestaltung:
Literaturempfehlungen	Visuelle Sprache - Grundlagen der Gestaltung - Konzeption digitaler Medien – Fotogestaltung und
	Usability. ", Cornelsen: Scriptor, 2012.
	J. Böhringer, P. Bühler, P. Schlaich: "Kompendium der Mediengestaltung: Konzeption und Gestaltung
	für Digital- und Printmedien/ Produktion und Technik für Digital- und Printmedien.", 2 Bände,
	Springer, 2011.
	R. Lankau: "Lehrbuch Mediengestaltung – Grundlagen der Kommunikation und Visualisierung",
	dpunkt.verlag, 2007.
	C. Fries: "Grundlagen der Mediengestaltung", Carl Hanser Verlag, 2008.
	W. Kandinsky: "Punkt und Linie zu Fläche", 8. Auflage, Benteli Verlag Bern, 1986.
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: MIB
	Wahlpflichtmodul: MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

H T W K

Bachelorstudiengang
Medieninformatik (MIB

4080

Medieninformatik (MIB)			4000			1 3		
Dozententeam	Pflichtmod Softwarep			'				
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. Karsten Wei	<u>icker</u>					
Moduldauer	2 Semester	r						
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		3.+4. Fachsemeste akademische Jahr			
Leistungspunkte *)		3	5		8			
Unterrichtssprache	Deutsch	eutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	28 h, Projekt 212 l	1					
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	Benutzerob Die Studiere vorgegeben folgenden is bearbeitet is Versionsma erkennen sc Arbeitspake durchführen Artefakte d in der Lage Projektkont Fehlermana Reviews ben Planung un Konflikte in Verbindlich Verantworte Verantworte Teambi Erstellu mehrer Poster- Wartun Abschli	erfläche erstellt wer enden können sich a en agilen Vorgangsr Kompetenzen. Arbeit und dokumentiert winagement umgehen. Davie Änderungen dusten anderer Teammin. Sie können für die er Software-Entwickl Teilmodule zu entwexts beherrschen sie gement, Uni-Tests uurteilt werden. Darüld Durchführbarkeit en Team und können keit, Disziplin, Termung, werden projektellung der Anforderun ldung ung einer Anforderunen Meilensteinen ung einer produktiv Abschlusspräsentati	in allen Phasen eines in nodells (Scrum) beteil ispakete können im De erden. Sie können mit Sie können Sie können die Fe konkreten Anforderung erstellen bzw. sul erfen und im Rahmen erfolgreich Strategie und Reviews. Die Qualiber hinaus werden im erkannt sowie Maßnah Strategien zur Konflik intreue, Kompromissbidienlich entwickelt un gen	großen Softwigen. Hierzustail selbständen Doku Quelltext lessen selbständer obleme berngen einer zostantiell das der Gesamts nzur Qualitätt von Artei Projektkontemen vorgesctlösung anwereitschaft ud eingesetzt iner Architekmit Präsentase	vareprojekts im Rahm gehören insbesonde dig geplant, terming menten-Repository zen, darin Entwurfsko ig Schnittstellen zu dennen und selbständ uerstellenden Anweizu beitragen. Insbesoftware umzusetzen. itssicherung, d.h. Fakten kann im Rahm ext Probleme hinsicht hlagen. Die Studierenden. Selbstkompet ind die Übernahme von det übernahm	nen eines re die gerecht um nzepte den dig Absprachen ndung ondere sind sie Innerhalb des een von clich der nden erkennen enzen, wie on tationen an Meilensteinen		
Prüfungsvorleistungen	Keine Lehrform	Tital dar Lahrainh	noit	SWS P	riifungeloietung	Leistungs-		
Lehreinheitsformen und Prüfungen Literaturempfehlungen	Praktikum (P) J. Ludewig,		ekt" re Engineering", dpun	2 (<i>f</i>		punkte *)		
	Auflage. H. Kellner: 2006. U. Vigensch	"Soziale Kompetenz now, B. Schneider: "	Praxiswissen für die l für Ingenieure, Inforn Soft Skills für Software ektmanagement erfolg	natiker und I eentwickler",	Naturwissenschaftler dpunkt, in der aktu	", Hanser,		

Verwendbarkeit Pflichtmodul: INB, MIB, MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

5010



Dozententeam verantwortlich	Pflichtmodu IT-Sicherhe	eit		l				
verantworthen	Prof. Dr. rer	. nat. Uwe Pete	<u>rmann</u>					
Moduldauer	1 Semester							
Regelsemester	Winterseme	ester	Sommersemeste	er .	5. Fachsemester/j Wintersemester	edes		
Leistungspunkte *)		5			Ē	5		
Unterrichtssprache	Deutsch				·			
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 5	56 h, Vor- und N	lachbereitungszeit	94 h				
Empfohlene Voraussetzungen		Die Studierenden sind sowohl mit den Wirkprinzipien von Rechnern, der Rolle und Funktionsweise von Betriebssystemen sowie mit der Kommunikation von Rechnern über Netze vertraut.						
Lernziele/Kompetenzen	in der Lage, Ressourcen e Organisation	Nach erfolgreichem Abschluss der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Bedrohungen von Rechnern und Netzen zu erkennen und den Schutzbedarf dieser Ressourcen einzuschätzen. Sie sind mit der Systematik der Zertifizierung der IT-Sicherheit von Organisationen nach internationalen Normen wie ISO 27001 vertraut und können in Organisationen die sich einer Zertifizierung unterziehen, als Ansprechpartner der Auditoren wirken.						
Lehrinhalte	 Methode Security Umsetzu Grundleg 	 Methode nach IT-Grundschutz zur systematischen Entwicklung von Sicherheitskonzepten. Security Management nach ITIL (IT Infrastructure Library) Umsetzung von Sicherheitskonzepten mit Mitteln der Hard- und Software Grundlegende Kenntnisse zu rechtlichen Belangen der IT-Sicherheit 						
Prüfungsvorleistungen			ben mit Präsentatio					
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Leh	reinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
	Vorlesung (V)	5010 "IT-Sich	erheit"	2	Klausur (PK)			
Prüfungen	Seminar (S)	5010 "IT-Sich	erheit"	2	90 min	5		
Literaturempfehlungen	R. J. Anderso C. Eckert.: " H. Kersten e K. Mitnik, W. A. Olbrich: "	.IT-Sicherheit", C t al.: "IT-Sicherh . Simon: "Die Ku ITIL kompakt un	gineering", Wiley, 2 Oldenburg, 2008. eitsmanagement nanst der Täuschung" d verständlich", Vie er Contest", Springe	ach ISO 2700 , mitp, 2011 eweg, 2006.	01 und Grundschutz", Vi	ieweg, 2008 .		
Verwendbarkeit			mit Studienrichtun		sinformatik			

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

5030



Dozententeam	Pflichtmodi Multimedi	ıl a-Datenbanken		l				
<u>verantwortlich</u>	Prof. DrIn	g. Robert Müller						
Moduldauer	1 Semester							
Regelsemester	Winterseme	intersemester Sommersemester 5. Fachsemester/jedes akademische Jahr						
Leistungspunkte *)		5			5			
Unterrichtssprache	Deutsch				·			
Arbeitsaufwand	Präsenzstud	ium 56 h, Selbststu	dium 49 h, Belegproj	ekt 45 h				
Empfohlene Voraussetzungen		indnis relationaler S ndnis elektronische	QL-Datenbanken, r Medien und ihrer Fo	ormate.				
Lernziele/Kompetenzen	Datenbanker Datenbank-T Audio- und	Die Studierenden können multimedialer Datenbankanwendungen auf der Basis moderner SQL- Datenbanken erstellen. Sie beherrschen Grundprinzipien und Basisverfahren von Multimedia- Datenbank-Technologien und von Entwurf, Datenmanagement und Datenretrieval bzgl. Text-, Bild-, Rudio- und Video-Datenbanken. Sie sind in der Lage, diese Technologien sowie deren Anwendung Und Programmierung kompetent in ihrer praktischen Anwendung einzuschätzen.						
Lehrinhalte	 Architel Standar Einführ Praktisc Einführ Einführ Einführ 	 Motivation und Grundlagen von Multimedia-Datenbanken Architekturen von Multimedia-Datenbanken Standards für Multimedia-Datenbanken (SQL:2003/MM etc.) Einführung in Text-, Bild-, Audio- und Video-Datenbanken Praktische Systeme (z.B. Oracle Intermedia) Einführung in XML-Datenbanken 						
Prüfungsvorleistungen	Projekt (PVJ): Projektaufgabe ir	ı Zweier- oder Dreier	gruppen				
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
	Vorlesung (V)	5030 "Multimedia-		2	Klausur (PK)	5		
Prüfungen	Seminar (S)	5030 "Multimedia-	Datenbanken"	2	90 min			
Literaturempfehlungen	K. Meyer-We Systemen", H. T. M. van IGI Publishi I. Schmitt: , Anfragebeha C. Calistru: , Retrieval", V S. Kiranyaz, Techniques	Teubner, 2003. der Zee, T. K. Shih: ng, 2003. ,Ähnlichkeitssuche i andlung", Oldenbour, ,Data Organization a /DM Verlag, 2009. M. Gabbouj: "Conte for Multimedia Anal	: "Distributed Multim in Multimedia-Datenl rg, 2005. and Search in Multim nt-Based Manageme ysis and Retrieval", I	edia Datal banken: Re edia Datal nt of Multi ambert Ac	patenbanktechnik in Mult pases: Techniques and A etrieval, Suchalgorithme pases: Databases and In imedia Databases: Advan cademic Publishing, 201 en und Systeme", dpunk	applications", n und formation nced 2.		
Verwendbarkeit			richtung Bibliotheks					

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

5040

Kennzahl



()								
Dozententeam	Pflichtmod Digitale S	lul iignal- und Bildve	rarbeitung					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. Heinrich Krä	imer					
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		5. Fachsemester/jed Wintersemester	les		
ECTS-Punkte *)		5						
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nac	hbereitungszeit 64 h,	Projektarb	eit (Referate) 30 h			
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	keine Die Studierenden besitzen grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der digitalen Signalverarb des Entwurfs digitaler Filter und der Anwendung von Signalverarbeitungsverfahren in der Bildverarbeitung und Medientechnik. Die praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Gestaltur Signalverarbeitungsprozessen, zur Simulation von Signalverarbeitungsverfahren mittels LabVIE							
Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	zum Filtere 1. Signale 2. Abtastu 3. Lineare 4. Diskret 5. Analyse 6. Anwene 7. Grundle Praktische mit der Bile	ntwurf und in der di e, Zufallssignale und ung zeitkontinuierlic e zeitinvariante Syste e Fourier Transforma e und Entwurf digital dungen in der Medie agen der digitalen Bi Übungen mit der Me	gitalen Bildverarbeitun zeitdiskrete Zufallsproz her Signale eme tion ler Filter ntechnik ildverarbeitung sswerterfassungs- und re Adobe Photoshop	g wurden zesse				
Prurungsvorteistungen	belege (PV	raktikullisaurgai	Dell					
1 - L	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)		
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V) Seminar (S)	5040 "Digitale Sign Bildverarbeitung" 5040 "Digitale Sign Bildverarbeitung"		2	Klausur (PK) 120 min	5		
Literaturempfehlungen Verwendbarkeit	A. V. Opper 2004. M. Meyer: " Vieweg+Teu KD. Kamn Übungen", M. Werner: 5. Aufl., Vi D. C. von G	nheim, R. W. Schafer "Signalverarbeitung: "Ibner, 2011. neyer et al.: "Digitale 8. Aufl., Vieweg+Te "Digitale Signalvera eweg+Teubner, 2012 rünigen: "Digitale Si d Systeme", 3. Aufl.	Analoge und digitale S e Signalverarbeitung: F ubner, 2012. rbeitung mit MATLAB®. gnalverarbeitung: mit	ignale, Sy ilterung ui : Grundkur	verarbeitung", Pearson steme und Filter", 6. Aund Spektralanalyse mit is mit 16 ausführlichen sihrung in die kontinuie	ifl., MATLAB®- Versuchen",		

^{*) 1} ECTS-Punkt = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

5060



Dozententeam	_		und erweiterten Rea 2017.)	alität (Dies	ses Pflichtmodul ç	gilt ab dem		
	Prof. Dr. N	.N.						
<u>verantwortlich</u>		<u></u>						
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		5. Fachsemester/jedes Wintersemester			
Leistungspunkte *)		5			5			
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	ı 94 h					
Empfohlene	Mathematis	sche und physikaliscl	ne Grundkenntnisse au	f Abiturnivea	au.			
Voraussetzungen								
Lernziele/Kompetenzen	Immersions verschieder 3dsmax und	de Studierenden beherrschen Entwicklung und Gestaltung von virtuellen Welten unterschiedlichen inmersionsgrades. Sie besitzen Grundkenntnisse zum Aufbau der Hardwarekomponenten erschiedener VR-Systeme. Entwurf und Programmierung interaktiver virtueller Welten mittels dismax und Unity werden beherrscht.						
Lehrinhalte	2. Ausgab a. Ste b. Dre c. Ha 3. Eingabe a. Tra b. Da' c. Da' 4. Komple 5. VR-App 6. Gestalt Praktische	ereoskopisches Seher eidimensionales Höre ptische Interfaces eperipherie eckingsysteme tenhandschuh tenanzug exe VR-Systeme elikationen und Direc ung von Applikation Übungen zur Gestalt	n und technische Umse en und technische Ums	etzung	rirtueller Welten und	zur		
Prüfungsvorleistungen	Keille	Τ				1		
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS Pr	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	5060 "Grundlagen o erweiterten Realitä		2	Projekt (PJ) mit Präsentation (PP)	E		
Prüfungen	Seminar (S)	5060 "Grundlagen o erweiterten Realitä	t"	2	30 Stunden, 20 Minuten	5		
Literaturempfehlungen	S. Wigard: F. Eckgold: M. Brill: "V M. Tönnis	"Spieleprogrammieru "Virtual Reality", Vi irtuelle Realität (Info : "Augmented Real	nmierung mit DirectX on ng mit DirectX 11 und eweg & Sohn, 1995. ormatik im Fokus)", Sp ity: Einblicke in die	C++", Hüthi ringer, 2008	g, 2010.			
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	modul: MIB						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl



Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)

5061

Medieiiiiioiiiiatik (MIB)						
Dozententeam verantwortlich	bis einsch		-	ilt für	die Immatrikulation	sjahrgänge
Moduldauer	1 Semeste	r				
Regelsemester	Winterser	nester	Sommersemester		5. Fachsemester/j Wintersemester	edes
ECTS-Punkte *)		5			5	
Unterrichtssprache	Deutsch					
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Na	chbereitungszeit 64 h,	Projekta	rbeit (Referate) 30 h	
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Lehrinhalte	erlernt. Bet betriebswir am Arbeits Medieninfo Hinblick au 1. Gegen	riebswirtschaftliche tschaftliche Zusamm olatz steuert das Ha rmatikern eine inter f Führungsaufgaben	Begriffe und Denkweis nenhänge werden versta ndeln. Die Einführung i disziplinäre Sicht, die s unterstützen wird. d Ziele der Betriebswirt	en sind anden, k n die Be sie in ih	unden- und kostenorien etriebswirtschaftslehre e rer beruflichen Entwickl	tiertes Denken rmöglicht den
Prüfungsvorleistungen	4. Unterr	nehmensführung nehmensrechnung R): Referat mit schr	iftlicher Ausarbeitung			
	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	5061 "Einführung	in die BWL"	2	Klausur (PK)	
Prüfungen	Seminar (S)	5061 "Einführung	in die BWL"	2	90 min	5
Literaturempfehlungen	H. Jung, "A H. Schieren G. Wöhe, "E	beck, "Grundzüge d	virtschaftslehre", Münc er Betriebswirtschaftsle lgemeine Betriebswirtsd ee.	ehre", M		1
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB	dienrichtung Bibliothek	ksinform	atik	

^{*) 1} ECTS-Punkt = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl
6000



riculation (1112)							
Dozententeam	Pflichtmod Praxisproj						
<u>verantwortlich</u>		ng. Thomas Kudraß soren der Fakultät					
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Wintersem	Semester Sommersemester 6. Fachsemester/jedes Sommersemester					
Leistungspunkte *)		15 15					
Unterrichtssprache	i.d.R. Deuts	sch					
Arbeitsaufwand	450 h, d.h.	12 Wochen Tätigkei	it auf einer Praxisstelle				
Empfohlene Voraussetzungen	Festlegung	durch Prüfungsordn	ung und Praktikumsord	nung			
Lernziele/Kompetenzen	Berufspraxi Ergänzung (Kompetenze Aufgaben u ausbauen. / Praxisprojel Einbindung kann sehr g Arbeitgebei	s abgeleistet. Es die der theoretischen Keen: Der Studierende und Zusammenhänge Abschließend soll er kt kompakt im Rahm in die Berufsvorbereigut zu einer persönlirn genutzt werden.	einem Unternehmen och der Vermittlung prakenntnisse. soll den Einsatz seiner abstrahieren lernen un seine Fähigkeit unter Einen eines Vortrages ode itung: Das Praxisprojekt chen Sondierung und K	tischer Er Fachkennt d seine Ko Beweis ste r eines Po dient der	fahrungen und Fähigke enisse in der Praxis übe ommunikations- und To llen, die eigene Tätigk sters darzustellen. r unmittelbaren Berufs	eiten zur en, praktische eamfähigkeit eit im vorbereitung. Es	
Lehrinhalte	themenspea						
Prüfungsvorleistungen	Tätigkeitsn	achweis der Praxisst	elle, Praktikumsbericht	des Stude	enten		
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)	
Prüfungen	Seminar (S)	6000 "Praxisprojek	t"		Kolloquium (PQ) 30 min	15	
Literaturempfehlungen	themenspea	zifisch					
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB, MIB m	it Studienrichtung Bibl	otheksinf	ormatik		

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

9010

Kennzahl



Dozententeam	Pflichtmod Bachelorn			•				
<u>verantwortlich</u>	alle Profes	soren der Fakultät	(Betreuer der Arbeit).				
Moduldauer	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester 4. Fachsemester/jedes Sommersemester					
Leistungspunkte *)			15 15					
Unterrichtssprache	Deutsch od	er Englisch			•			
Arbeitsaufwand	LE 9002: Vo		chführung des Vortrag	s 20 h				
Empfohlene Voraussetzungen	Festlegung	durch Prüfungsordn	nung					
Lernziele/Kompetenzen	Fachgebiets bearbeiten einen Profe LE 9002 "B: Im Bachelo Ergebnisse	s innerhalb einer vo und dazu eine schri ssor (den Betreuer achelorkolloquium": rkolloquium stellt d	uium stellt der Student die Fähigkeit unter Beweis, Inhalt, Methodik und Arbeit objektiv und ansprechend zu präsentieren und in der wissenschaftliche					
Lehrinhalte	themenspea							
Prüfungsvorleistungen	keine							
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Prüfungen		9001 "Bachelorarb	eit"		Hausarbeit (PH)	12		
		9002 "Bachelorkol	loquium"		Kolloquium (PQ)	3		
Literaturempfehlungen	themenspe	rifisch		l		1		
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ıl: INB, MIB, MIB m	nit Studienrichtung Bib	liotheksi	nformatik			

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Teil II

Wahlpflichtmodule

Kennzahl

8024



Masterstudiengang Medieninformatik (MIM)

Dozententeam	Wahlpflich App-Konz	tmodul eption und App-I	Design	•					
<u>verantwortlich</u>	Dr. Alexan	der Trommen, Dr. R	oman Belter						
Moduldauer	1 Semeste	r							
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		5. Fachsemester				
ECTS-Punkte *)		5	5						
Unterrichtssprache	Deutsch				•				
Arbeitsaufwand	Konzept- u	nd Projektarbeit 84 l			-				
Empfohlene Voraussetzungen	Vorteil, abe	er nicht Bedingung	on Bildbearbeitungspr			·			
Lernziele/Kompetenzen	in der Rea erfolgreich mobilen P umzusetze	llisierung von Apps nem Abschluss des lattformen als Proj en und in der Reali	der Aneignung von für Tablets und Sm Moduls in der Lage jektleiter oder Produ sierung externe Age	artphones. sein, Appli Iktmanager nturen zu s	Die Teilnehmer soll ikationen auf versch erfolgreich zu konz steuern.	en nach iedenen ipieren und			
Lehrinhalte	Design un und Projel 1. G 2. Ü 3. P 4. D 5. E 6. E Die Lehrin	d Entwicklung von ktarbeiten praktisch frundlagen der App Dersicht über die vogrammauswahl u Designgrundlagen u Plattformen Irfolgreiche Konzep inführung in Tools Irhalte werden im R	verschiedenen Betrie und -gestaltung bei und User-Interface K	nen der wiche Inhalte ebssysteme Apps onzepte de Konzeptior chen Grupp	chtigsten Plattforme e sind u. a. die Them e und App-Stores er verschiedenen mo n der App-Erstellung penarbeit vertieft, be	en vermittelt een bilen ei der die			
Prüfungsvorleistungen	Keine.								
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS P	rüfungsleistung	ECTS- Punkte *)			
Lehreinheitsformen und	Seminar (S)	8024 "App-Konzept Design"	cion und App-	a)Schriftliche Prüfung (PK Dauer 90 min) Wertung 1/3;				
Prüfungen					o) Projekt (PJ, 60 h), Präsentation (PP, 20 min) Wertung 2/3	5			
Literaturempfehlungen		"App-Design",Rheinv g: "Apps machen: De	verk Design, 2016. r Kompaktkurs für Desi	gner", Carl I	Hanser Verlag GmbH &	Co. KG, 2016.			
Verwendbarkeit		modul: MIB, BMB	,	<u> </u>	<u>.</u>				
*) 1 ECTS Dunlet 20 Aufwander									

^{*) 1} ECTS-Punkt = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8030



Dozententeam verantwortlich	Wahlpflich Digitale F Prof. Dr. N	otografie						
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	nester	Sommersemester		4. Fachsemester/je Sommersemester	des		
Leistungspunkte *)			5		5			
Unterrichtssprache	Deutsch		•					
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudiun	ո 94 h					
Empfohlene Voraussetzungen	Erste Erfah	rungen beim Fotogra	ifieren.					
Lernziele/Kompetenzen	Die Studierenden besitzen fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der digitalen Kameratechnik sowie der fotografischen Aufnahmetechnik mit den Schwerpunkten Bildgestaltung und Bildkomposition. Sie erwerben Grundkenntnisse im Bereich der digitalen Bildbearbeitung und des Farbmanagements. Sie werden zur Wahrnehmung ethischer und rechtlicher Aspekte befähigt. Praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten im Bereich Fotopraxis und Bildgestaltung sowie zur Bildbearbeitungspraxis werden antrainiert.							
Lehrinhalte	Praktische	ntechnik mposition magement arbeitung staltung und Bildspra Übungen zur Bildges	ache staltung und Bildkompos en Bildbearbeitung mit <i>i</i>					
Prüfungsvorleistungen	keine		_					
	Lehrform	Titel der Lehreinl	neit S	SWS F	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	8030 "Digitale Foto	ografie"	2				
Prüfungen	Seminar (S)	8030 "Digitale Foto	ografie"	2	Klausur (PK) 120 min 5			
Literaturempfehlungen	J. Gulbins: "Grundkurs Digital Fotografieren", dpunkt.verlag, 2005. B. Steinmüller, U. Steinmüller: "Die digitale Dunkelkammer", dpunkt.verlag, 2004. H. Wagalla: "Farbkorrektur", MITP-Verlag, 2003. S. Kelby: "Das digitale Fotografiebuch", Band 1-4, Addison-Wesley, 2006-2012.							
Verwendbarkeit		tmodul: MIB			-			
f) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 A	ufwandsstunde	en						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)

Kennzahl

8031



Dozententeam verantwortlich	Wahlpflichtmodul Grundlagen intern Prof. Dr. rer. nat. T			ıssysteme	e				
Moduldauer	1 Semester	 1 Semester							
Regelsemester	Wintersemester	Wintersemester Sommersemester jedes Wintersemester							
Leistungspunkte *)	5		0		5				
Unterrichtssprache	Deutsch				·				
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 56 h,	Vor- und	Nachbereitungsz	eit 94 h					
Empfohlene Voraussetzungen		Die Studierenden beherrschen den Aufbau und die Arbeitsweise von Rechnernetzen und die darin eingesetzten Protokollhierarchien.							
Lernziele/Kompetenzen	Nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage die Protokolle und Systemkomponenten für die Kommunikation paralleler Prozesse über Internetverbindungen zu beurteilen und auszuwählen. Sie können damit auf der Basis von TCP und UDP komplexe verteilte Anwendungen und Schnittstellen für Internet-basierte Informationssysteme entwickeln.								
Lehrinhalte	 Einführung – Geschichte und Struktur des Internets Einführung – Verteilte Informationssysteme Internet-Stack, Infrastruktur (Router, Netztopographien) Applikationsschicht (Ausgewählte Anwendungen) HTTP-Protokoll / HTTP-Webarchitekturen Web-Architekturen (allgemein), SOA Service Orientierte Architekturen (SOA), Webservices JSON-REST-Webschnittstelle Semantic Web Verteilte Informationsverarbeitung Im Rahmen der Übung werden die Inhalte der Vorlesung in praktischen Experimenten nachvollzogen. Dabei werden u.a. ein Unix-Server installiert, verschiedener Webapplikationen installiert und getestet, sowie Schnittstellen definiert und entwickelt. 								
Prüfungsvorleistungen	keine	1		1		1,			
	Lehrform	Titel de	r Lehreinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	internet	rundlagen basierter tionssysteme"	2	Mündliche Prüfung				
Prüfungen	Übung (Ü)	"Grundla internet		2	(PM) 30 min	5			
Literaturempfehlungen	Chr. Meinel, H. Sack: "Internetworking: Technische Grundlagen und Anwendungen.", Springer, 2012 A. S. Tanenbaum, D. Wetherall: "Computernetzwerke", Pearson, 2012 Weiterführende Literaturhinweise werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.								
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul:	MIB, IN	В						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8040



Dozententeam	Wahlpflich Dokumen	tmodul tbeschreibungssp	rachen							
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Frank								
Moduldauer	1 Semeste	1 Semester								
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		5. Fachsemester/j Wintersemester	edes				
Leistungspunkte *)		5			5					
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	34 h, Projekt 60 h							
Empfohlene Voraussetzungen	Beherrschu	ng statischer Webpro	ogrammierung mit HTM	1L und CSS						
Lernziele/Kompetenzen	Syntax und Semantik der eXtensible Markup Language (XML), ihrer Strukturdefinitionen Document Type Definition (DTD) und XML-Schema Definition (XSD) und der Darstellungssprache eXtensible Stylesheet Language (XSLT-Fall) werden beherrscht. Anhand eines umfangreichen Programmierprojekts wurden praktische Erfahrungen mit XML-Projekten erworben. Im Umgang mit LaTeX als einer möglichen Umsetzungsform großer Dokumente sind für die Bachelorarbeit anwendbare Fertigkeiten entstanden.									
Lehrinhalte	 Einführung in XML als Datentransport und als Applikationssteuerungssprache, Einführung in XML-Editoren Wohlgeformtheit und Gültigkeit von Dokumenten Strukturdefinition mit Document Type Definition (DTD) Darstellung von XML-Inhalten als Webseiten mit CSS Darstellung von XML-Inhalten als textbasierte, über Browser darstellbare Dateien mit XSLT XML-Schema-Definitionen und ihre verschiedenen Designs Kurzeinführung in LaTeX Praktische Übungen aller Aspekte, großes Projekt zum Datentransport und zur Datendarstellung 									
Prüfungsvorleistungen	Beleg (PVB)): Übungsfragen und	-aurgapen			_				
1 -	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS P	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V) Seminar (S)	8040 "Dokumentbeschrei 8040 "Dokumentbeschrei		2	Projekt (PJ) 60 h	5				
Literaturempfehlungen Verwendbarkeit	H. Erlenkötter: "XML - Extensible Markup Language von Anfang an", Rowohlt, 2003. T. Hauser: "XML-Standards. schnell+kompakt.", Entwickler.Press, 2010. D. Koch: "XSLT schnell+kompakt", Entwickler.Press, 2007. D. Koch: "XML für Webentwickler. Ein praktischer Einstieg.", Hanser, 2010. C. Wenz: "Reguläre Ausdrücke schnell+kompakt", Entwickler.Press, 2006. T. J. Sebestyen: "XML: Einstieg für Anspruchsvolle", Addison-Wesley, 2010. Spezifikationen des W3C zu den XML-Standards, weitere Empfehlungen im Kurs. Pflichtmodul: MIB mit Studienrichtung Bibliotheksinformatik									

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8050



	Wahlpflich							
Dozententeam	E-Busines	SS						
verantwortlich	Prof. Dr. re	er. pol. Andrei Wern	ner (Ernst-Abbé-HS J	ena / Ins	titut für Angewandte Iı	nformatik		
verantwortlich		/. der Universität L		<u> </u>		<u></u>		
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	intersemester Sommersemester 5. Fachsemester/jedes Wintersemester						
Leistungspunkte *)		5			5			
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	: 56 h, Selbststudium	ı 94 h					
Empfohlene	Grundlegen	de Kenntnisse zum I	Internet. Ökonomische	Grundke	nntnisse.			
Voraussetzungen								
Lernziele/Kompetenzen	Die Studier	enden sind in der La	ge, die durch modern	e IKT, ins	besondere durch Interne	t-		
zemzietej kompetenzen					ftsprozesse bzw. Wertsch			
					erständnis des E-Busine			
					tiver Verfahren zur Infor			
					ektronische Geschäftspr			
					rier zugrundliegenden Ko			
					Transformationsprozesse			
					ug auf E-Business-Anwe			
					ketplace) sowie Digitale			
					otenziale für B2B sowie			
					ness- bzw. E-Commerce-F			
Lehrinhalte		rung in die Internet		JII L DUSII	1C33 DZW. L COMMICTEC 1	tattionnen.		
Lemmatte			E-Business und E-Com	marca				
					-Business/E-Commerce			
			ı (Herleitung und Ana					
		le Güter (Produkte u		tysen von	maupicypen)			
			owie E-Procurement ((Inlina Roc	chaffung)			
			rktplätze in den Berei					
			ings- und Empfehlung					
			t-Technologien auf Ge					
			-Payment, Mobile Com					
Driifungsvorloistungon	Referat (PV		-rayment, Mobile Com	illierce, 30	ciat commerce etc.)			
Prüfungsvorleistungen	Referat (FV	K)		1	1	1		
	Lehrform	Titel der Lehreinh	noi+	SWS	Driifungeleistung	Leistungs-		
	Lennorm	Titel der Lenreini	ieit	2//2	Prüfungsleistung	punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Variation	OOFO F Dusiness"				, ,		
	Vorlesung	8050 "E-Business"		2				
Prüfungen	(V)	0050 5 D : #			Klausur (PK) 90 min	5		
Turungen	Seminar	8050 "E-Business"		2				
	(S)							
Literaturempfehlungen			rnet-Ökonomie", Gable		2013.			
			ss", Gabler-Verlag, 201					
			erce: Management der	dıgitalen	Wertschöpfungskette",	Springer-		
	Verlag, 201							
	T. Kollmann: "E-Business: Grundlagen Elektronischer Geschäftsprozesse in der Net Economy", Ga							
	Verlag, 201							
	Empfehlungen in den Veranstaltungen zu Spezifikationen, Werkzeugen und Methoden							
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	modul: MIB						
*) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 A	ufwandsstunde	n						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8060



	Wahlpflich	tmodul						
_		p-Projekt						
Dozententeam								
<u>verantwortlich</u>	(InfAI) e.\	/. der Universität L	ner (Ernst-Abbé-HS Je eipzig)	ena / Institu	ıt für Angewandte Ir	<u>iformatik</u>		
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	Vintersemester Sommersemester 5. Fachsemester/jedes Sommersemester						
Leistungspunkte *)			5		5			
Unterrichtssprache	Deutsch							
Arbeitsaufwand		56 h, Selbststudium						
Empfohlene			zu Web-Technologien					
Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen		= " :	Script etc.) sind hilfre etische Kenntnisse der					
	Planung, Go Zielgrupper Lage. Das k Umsetzung wie das Erlo und zu erre Konzepte/A Ressourcen	estaltung und Umset nanalysen und zum E Konfigurieren und An eines prototypische ernen Projekt- und e richen trainiert. Die S Artefakte mittels Ku	ärkt. Die Studierenden zung von Online-Shop intwurf eines Konzepte passen eines webbasie n Onlineshops wird be igene Ziele in kleinen Studierenden lernen ei rzvorträge, Präsentatio eren Teilnehmern in e	-Projekten. S s zur Umset erten Softwa herrscht. Pa Gruppen ger generstellte nen oder De	Sie sind zur Durchfühn zung eines Online-Sho resystems (Webshop-S rallel werden soziale H neinsam abzustimmer bzw. gruppenerstelle emonstrationen unter	en von ops in der System) zur Kompetenzen 1, zu verfolger		
Lehrinhalte	 Prozes Online Integr Produl Projek Works Works Projek Funkt Protot Präser 	 Onlineshop-Softwaresysteme (Funktionalität und Architekturen) Integration von Onlineshops in inner- und überbetriebliche Anwendungen (wie Produktinformations-, Warenwirtschafts- oder Logistik-Systeme) Projektarbeit Workshops zur Problem- und Zielgruppenanalyse Workshops zur Konzeptentwicklung mit dem Ergebnis Konzeptentwurf Projektdokumentation mittels Protokolle Funktionalität und Architektur des konkreten Onlineshop-Systems Prototypische Implementierung eines Onlineshops auf Basis des Konzeptentwurfes 						
Prüfungsvorleistungen	Onlineshop (Gruppenar		B) u. Präsentation (PV	P); Shop-Pro	ototyp: Computer (PVC	()		
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS P	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	8060 Onlineshop-P		2	Präsentation (PP) (30%)			
Prüfungen	Praktikum (P)	8060 Onlineshop-P	rojekt	2	Projekt (PJ) 60h Konzept, Protokolle, Prototyp) (70%)	5		
Literaturempfehlungen	Kollewe; Ke Shop. O'Rei Bücher/ We	eukert (2014): Praxis Ily-Verlag. ebseiten / Online Tut	n Online-Shop. Rheinw wissen E-Commerce. D corials zu konkreten Sh echnologien/Sprachen	as Handbucl	n wie z.B. Magento2			

	Webserver etc.
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul: MIB

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8070



Dozententeam verantwortlich			ng, Reportage, Doku acker	mentatio	n			
Moduldauer	1 Semester							
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 4. Fachsemester/jedes akademische Jahr						
Leistungspunkte *)			5		5			
Unterrichtssprache	Deutsch				<u> </u>			
Arbeitsaufwand	150 Stunder	n, davon 56 Std. Pr	äsenzzeit, 94 Std. Sel	bststudiu	m und Prüfungslast			
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen Lehrinhalte	von Technik Konzeption Berichtersta Team- und A 1. Konzep 2. Darstel 3. Spezifi 4. Intervi 5. Beleuc	en dokumentarisch und crossmedialen ittung, Reportage u Anspruchsgruppenm ition, Produktion ui lungsformen und ih ka langer Formen w ewführung	er Formen im AV-Bere Umsetzung eigener P	rich befäh roduktion erworber ertieft. V-Medien ittel	medialen Gestaltung ui igt. Die Fähigkeit zur öl en im Bereich elektroni n worden. Kenntnisse in	konomischen sche		
Prüfungsvorleistungen	keine	. una montage						
	Lehrform	Titel der Lehreir	heit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Seminar (S)	8070 "Elektronisc Reportage, Dokum	he Berichterstattung, nentation"	2	Beleg (PB)			
Prüfungen	Übung (U)	8070 "Elektronisc Reportage, Dokum	he Berichterstattung, nentation""	2	in 10 Wochen	5		
Literaturempfehlungen	Springer, 20	13 bzw. neueste Ai	uflage.	landbuch	für Ausbildung und Pra	xis", 8. Aufl.,		
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	modul: MIB , MTB (8113), MMM (4116)					

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8080



Dozententeam	Wahlpflich Grundlage	tmodul en der AV-Technik						
<u>verantwortlich</u>	Prof. DrI	ng. Ulrich Schmedes	<u>i</u>					
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 4. Fachsemester/jedes Sommersemester						
Leistungspunkte *)			5		5			
Unterrichtssprache	Deutsch				•			
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	94 h					
Empfohlene Voraussetzungen	Mathematis	Mathematische und physikalische Grundkenntnisse auf Abiturniveau.						
Lernziele/Kompetenzen	Die Studierenden erwarben Kenntnisse auf dem Gebiet Audio- und Videotechnik mit den Schwerpunkten analoge und digitale Videosignale, Bildaufnahmesysteme, Bildspeicherungs- und Bildwiedergabesysteme. Theoretische und praktische Fähigkeiten sowie Fertigkeiten zur Videofilmproduktion und zur Nutzung von Software zum nichtlinearen Videoschnitt wurden sich angeeignet.							
Lehrinhalte	1. Analoge Videosignale 2. Digitalisierung von Videosignalen 3. Betriebsmesstechnik für Videosignale 4. Technik von Videokameras 5. Speicherung und Wiedergabe von Videosignalen 6. Audiotechnik Praktische Übungen zum Videoschnitt mit Adobe Premiere Praktische Übungen zur Videoproduktion							
Prüfungsvorleistungen	Belege (PV	B): Praktikumsaufgat	oen					
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Prüfungen	Vorlesung (V)	8080 "Grundlagen o	der AV-Produktion"	2	Vlaugur (PV) 120 min			
J.	Seminar (S)	8080 "Grundlagen o	der AV-Produktion"	2	Klausur (PK) 120 min 5			
Literaturempfehlungen	U. Schmidt: "Professionelle Videotechnik", Springer, 2003. T. Petrasch, J. Zinke: "Einführung in die Videofilmproduktion", Fachbuchverlag Leipzig, 2003. T. Petrasch, J. Zinke: "Videofilm: Produktion und Konzeption", Carl Hanser Verlag, 2012.							
Verwendbarkeit		ntmodul: MIB		<u> </u>				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8120



			Wahlpflichtmodul g	jilt für d	die Immatrikulations	jahrgänge		
Dozententeam								
<u>verantwortlich</u>	Prof. N.N.							
Moduldauer	1 Semeste	r						
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 5. Fachsemester/jedes Wintersemester						
Leistungspunkte *)		5			5			
Unterrichtssprache	Deutsch		•					
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	60 h, Selbststudiun	n 90 h					
Empfohlene Voraussetzungen	Mathematis	sche und physikalisc	he Grundkenntnisse au	ıf Abiturr	niveau.			
Lernziele/Kompetenzen	Immersions Systeme; Fach- und I Programmie	Fach- und methodische Kompetenzen: Kenntnisse und Fertigkeiten zum Entwurf und zur Programmierung interaktiver virtueller Welten mittels 3dsmax und Unity.						
Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	2. Ausgab a. Ste b. Dre c. Ha 3. Eingab a. Tra b. Da c. Da 4. Komple 5. VR-App Praktische	 Grundlagen und Begriffsbestimmung zu VR Ausgabeperipherie Stereoskopisches Sehen und technische Umsetzung Dreidimensionales Hören und technische Umsetzung Haptische Interfaces Eingabeperipherie Trackingsysteme Datenhandschuh Datenanzug Komplexe VR-Systeme VR-Applikationen und Direct X Praktische Übungen zur Gestaltung und Realisierung interaktiver virtueller Welten und zur interaktiven Steuerung von Objekten mittels Virtools 						
Prutungsvorleistungen	кетте							
	Lehrform	Titel der Lehreinh	neit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)		
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	8120 "Virtuelle Rea	ılität"	2	Projekt (PJ) mit Präsentation (PP)			
Prüfungen	Seminar (S)	8120 "Virtuelle Rea	alität"	2	30 Stunden, 20 Minuten	5		
Literaturempfehlungen	D. Scherfgen: "3D Spieleprogrammierung mit DirectX 9 und C++", Carl Hanser Verlag, 2006. S. Wigard: "Spieleprogrammierung mit DirectX 11 und C++", Hüthig, 2010. F. Eckgold: "Virtual Reality", Vieweg & Sohn, 1995. M. Brill: "Virtuelle Realität (Informatik im Fokus)", Springer, 2008.							
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	tmodul: MIB						
t) 4 L - i - t L - (LD) 20 A	<u> </u>							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

HTWK Leipzig

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)

8130

Medieninformatik (MIB)							
Dozententeam verantwortlich	Immatrik		•	odul gil	t ab dem		
Moduldauer	1 Semester	r					
Regelsemester	Winterser	mester	Sommersemester		5. Fachsemester/j Wintersemester	edes	
ECTS-Punkte *)		5			5		
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nac	hbereitungszeit 64 h,	Projekta	rbeit (Referate) 30 h		
Empfohlene Voraussetzungen Lernziele/Kompetenzen	erlernt. Bet betriebswir am Arbeits Medieninfo Hinblick au	riebswirtschaftliche tschaftliche Zusamm platz steuert das Har rmatikern eine inter f Führungsaufgaben	Begriffe und Denkweis enhänge werden verst ndeln. Die Einführung disziplinäre Sicht, die unterstützen wird.	sen sind anden, k in die Be sie in ih	sunden- und kostenorien etriebswirtschaftslehre e rer beruflichen Entwickl	tiertes Denken rmöglicht den	
Lehrinhalte Prüfungsvorleistungen	6. Aufbau 7. Unterr 8. Unterr	7. Unternehmensführung					
	Lehrform			SWS	Prüfungsleistung	ECTS- Punkte *)	
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	8130 "Einführung i	n die BWL"	2	Klausur (PK)		
Prüfungen	Seminar (S)	8130 "Einführung i	n die BWL"	2	90 min	5	
Literaturempfehlungen	H. Jung, "Allgemeine Betriebswirtschaftslehre", München, H. Schierenbeck, "Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre", München, G. Wöhe, "Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre", München, jeweils in der aktuellen Auflage.						
Verwendbarkeit	Pflichtmod	ul: INB, MIB	dienrichtung Bibliothe	ksinform	atik		

^{*) 1} ECTS-Punkt = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB) Kennzahl

8140



Dozententeam	Wahlpflich Computer									
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	r. nat. Mario Hlawi	tschka							
Moduldauer	1 Semester									
Regelsemester	Wintersem	Wintersemester Sommersemester 5. Fachsemester/jeder Wintersemester								
Leistungspunkte *)		5					5			
Unterrichtssprache	Deutsch		•		•					
Arbeitsaufwand Empfohlene	Übungspräs Grundlagen	oräsenzzeit 28 h, Von enzzeit 30h, Übung der darstellenden G omputergrafik (emp	gsvorbereitung 40 eometrie		und Vorbereit	ung 20h				
Voraussetzungen	Programmie		ionten)							
Lernziele/Kompetenzen	von Szenen den Einsatz Sie beherrse inversen Kii Durch Einsa verschieden Die Studiere Computeran	reichem Abschluss b mit Körpern als poly von Kameras. Chen Verfahren der C nematik. Sie kennen tz von Materialien u en Renderverfahren enden besitzen Kenr Limation exemplarisc	ygonale Netze, P Computeranimtaio Motion-Capturin Ind Mapping-Tecl fotorealistisch z Itnisse eines Com It umsetzen.	rinzipien ve on wie Keyf ng und Morp hniken sind u präsentie	rschiedener B rame-Animatio hing. sie in der Lag ren.	eleuchtung: on und Metl ge, die erste	sverfahren und hoden der ellten Szenen mit			
Lehrinhalte	 Herste Animate Render 	agen der Computera llung einer Compute tionstechniken ring ung von Spezialeffek	ranimation							
Prüfungsvorleistungen	keine									
	Lehrform	Titel der Lehreir	ıheit	SWS	Prüfungsle	istung	Leistungs- punkte *)			
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V) Seminar	8140 "Computerar 8140 "Computerar		2	РЈ (60 h)	5			
Literaturempfehlungen	Ergänzende Die Vorlesu A. H. Watt,	der Folien der Vorle: aktuelle Literatur zi ng bezieht sich in A M. Watt, "Advanced IY, ACM Press, 1998.	ur Vorlesung find uszügen auf: I animation and r	let sich im (DPAL					
Verwendbarkeit	Wahlpflicht	modul: INB, MIB								
										

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8150



,						
Dozententeam	Wahlpflich Datenban	tmodul ken (Aufbaukurs)				
<u>verantwortlich</u>	Prof. DrII	ng. Thomas Kudraß				
Moduldauer	1 Semester	r				
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		5. Fachsemester/je Wintersemester	des
Leistungspunkte *)		5			5	
Unterrichtssprache	Deutsch					
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Vor- und Nach	bereitungsarbeit 94 h			
Empfohlene			atenbankentwurf und	kann einfa	ache Anfragen mittels S	QL
Voraussetzungen	formulieren					
Lernziele/Kompetenzen Lehrinhalte	Entwicklung der Lösung Datenbankr können und Vielzahl von Programmie Zugriffsschilt der Student geeignete Sberücksicht Web angew 1. Datenl 2. Objekt 3. XML un 4. Java un 5. NoSQL 6. Datenl	g von Datenbankproj von praktischen Pro modellen, die das Reid kann deren Merkman Datenbankzugriffsserübungen. Er ist in enittstellen bzw. Date befähigt, bei der Er Systemarchitektur zu eigen. Schwerpunktmendet. Dank-Anwendungsprogrelationale und objeind Datenbanken (Spend Datenbanken (JD-Datenbanken panken im Web (Anwendungsprograme).	ekten. Er kann die Kongrammieraufgaben am lationenmodell erweit le für bestimmte Anw chnittstellen mit unte der Lage, die Vor- und nbankmodellen einzus atwicklung eines dater entwerfen und die An äßig wird dieses Wisse ogrammierung mit PL/ktorientierte Datenbarsicherung von XML, Ar BC, Hibernate)	nzepte eir wenden. Dern bzw. a endungen erschiedlic Nachteile schätzen. nbankbasi iforderungen auf die SQL (Orachken ifragespra	chen: XML/SQL, XQuery) 1, DB-Zugriffsschnittstel	iersprache bei Reihe von Werden benutzt eine I bei Wissen wird ms eine Indung zu banken im
Prüfungsvorleistungen	Testat (PVT bearbeitet		grammieraufgaben. Je	weils 70%	der Aufgaben müssen e	erfolgreich
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)
	Vorlesung (V)	8150 "Datenbanke	n (Aufbaukurs)"	2	Mündliche Prüfung	_
Prüfungen	Seminar (S)	8150 "Datenbanke	n (Aufbaukurs)"	2	(PM) 30 min	5
Literaturempfehlungen	M. Skulschu H. Wehr, B. Carl Hanser S. Edlich et Verlag, in d	Müller: "Java Persis Verlag, 2012. al.: "NoSQL: Einstie Ier aktuellen Auflage	tence API 2: Hibernat g in die Welt nichtrela	e, Eclipse ationaler V	lio Medien, in der aktue Link, OpenJPA und Erwe Web 2.0 Datenbanken",	iterungen",
Verwendbarkeit *) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 A	Wahlpflicht Pflichtmod	modul: INB (Teil des ul: MIB mit Studienri		nologie fü	ir Softwaresysteme"), MI	IB.

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

H T W K
Leipzig

Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)

8160

Dozententeam	Wahlpflicht Diskrete M	tmodul Nathematik				
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. Ma	artin Grüttmüller				
Moduldauer	1 Semester					
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester	ſ	5. Fachsemester/ Wintersemester	jedes
ECTS-Punkte *)		5			5	
Unterrichtssprache	Deutsch					
Arbeitsaufwand	Seminarpräs		rlesungsnachbereitu narvorbereitung und		40 h,	
Empfohlene Voraussetzungen	Modellierun	gskompetenzen, Koi	mpetenzen aus den	Modulen	Mathematik für Informati	ker I und II
Lernziele/Kompetenzen	Gebiet diskr Klassifiziere Kenntnisse Anwendung nachvollziel	eter mathematische n von Algebraischer der Graphentheorie, sproblemen wiedere	er Strukturen erworb n- und Ordnungsstr kennen Standardpr rkennen. Die Studie ekt führen. Sie sind	en. Dazu ukturen. obleme u renden k	enden grundlegende Kenr gehört insbesondere das Die Studierenden besitzer und können diese in geeig önnen logische Argument ge Algorithmen zur Lösun	Erkennen und 1 vertiefte neten ationen
Lehrinhalte	2. Algebra 3. Graphe 3.1. Gru 3.2. Paa 3.3. Zus 3.4. Gra 3.5. Fär 3.6. Flü	ntheorie Indbegriffe Arungen, Packungen Isammenhang Iphen in der Ebene bungen Sse	1odulare Arithmetik) und Überdeckunger		Inungsstrukturen	
Prüfungsvorleistungen	Belege (PVB	3)				
	Lehrform	Titel der Lehreir	heit	SWS	Prüfungsleistung	ECTS-Punkte *)
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	8160 "Diskrete Ma		2	Schriftliche Prüfung	5
j	Seminar (S)	8160 "Diskrete Ma	thematik"	2	(PK) 120 min	5
Literaturempfehlungen	M. Aigner: R. Diestel: V. Turan: " D. Jungnic D. Jungnic	"Graphentheorie", S Algorithmische Grap kel: "Graphen, Netzo kel: "Graphs, Netwo	werke und Algorithm rks und Algorithms"	0. bourg Wi nen", BI- ', Springe	ssenschaftsverlag [ebook] Wissenschaftsverlag, 1990 er, 2013. nstaltungen gegeben.	
Verwendbarkeit		modul: MIB, INB			J J.J	

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8210



, ,										
Dozententeam verantwortlich			er	1						
Moduldauer	1 Semeste	er								
Regelsemester	Wintersem	Vintersemester Sommersemester 4. Fachsemester/jedes Sommersemester								
Leistungspunkte *)			5		5					
Unterrichtssprache	Deutsch									
Arbeitsaufwand	150 Stunder	n, davon 56 Std. Prä	isenzzeit, 94 Std. Sell	ststudium	ı und Prüfungslast					
Empfohlene	Wissen zu d	en Grundlagen der <i>F</i>	AV-Technik und der A	/-Produkti	on empfohlen.					
Voraussetzungen										
Lernziele/Kompetenzen	Umgang mit Sie verstehe Fernsehprod Die Student umgesetzt.									
Lehrinhalte	 Journa Umgan Beleuch Mikrofo Präsent 	curgie und Formaten listische Darstellung g mit der Studiotec htung im Studio onierung tation und Moderati g und Umgang mit S	gsformen und –format hnik on	e						
Prüfungsvorleistungen	keine									
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinhe	eit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Lemenments former and	Praktikum	8210 "Studioprodu	ıktion I"	2						
Prüfungen	(P) Seminar (S)	8210 "Studioprodu	ıktion I"	2	Projekt (PJ) 10 Wochen	5				
Literaturempfehlungen	U. Schmidt: Studiotechn G. Schult, A 2006. U. Schmidt: Fernsehtech Verlag, 200! J. Webers: " Film und Ru J. Webers: " J. Webers: "	ik in SD, HD, DI, 3C. Buchholz: "Fernse "Professionelle Vid- nik, HDTV, Kameras b. Handbuch der Tonsindfunk", 9. Auflage Handbuch der Film- Die Technik der aud	O", Springer-Verlag, 20 h-Journalismus. Ein H eotechnik: Analoge un , Displays, Videorecor tudiotechnik: Analoge , Franzis Verlag, 2007 und Videotechnik", 8 liovisuellen Medien: F	ooo. andbuch the der, Products as und dig as Aufl., Fr		xis.", Econ, nik, ik", Springer-				
Verwendbarkeit	Wahlpflichti	modul: MIB, MTB (8	109), MMM (4108)							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8220



, ,									
Dozententeam	Wahlpflich Studiopro	ntmodul duktion II imtera	ktiv	L					
<u>verantwortlich</u>		<u>ng. Uwe Kulisch</u> iabriele Hooffack	er						
Moduldauer	1 Semeste	r							
Regelsemester	Wintersem	Vintersemester Sommersemester 5. Fachsemester/jedes Wintersemester							
Leistungspunkte *)		10			10)			
Unterrichtssprache	Deutsch				•				
Arbeitsaufwand	300 Stunder	ı, davon 56 Std. Prä	isenzzeit, 244 Std. Se	lbststudium	und Prüfungslast				
Empfohlene Voraussetzungen			AV-Technik und der AV ktronische Berichterst			ses			
Lernziele/Kompetenzen	interaktiven Sie verstehe AV-Streamir	Die Studierenden haben Verständnis für Möglichkeiten und Perspektiven von Außenproduktionen und interaktiven TV-Anwendungen und kennen die funktionalen und gestalterischen Einschränkungen. Sie verstehen die unterschiedlichen Herangehensweisen (Interaktion in TV-Programmen gegenüber AV-Streaming in interaktiven Medien und Interaktion online) und können mit Werkzeugen zur Entwicklung von TV-Interaktionsdiensten umgehen.							
Lehrinhalte	2. Eigenver multim 3. Einbing 4. Betrach 5. AV-Stre 6. Web 2.	 Eigenverantwortliche Technikplanung Journalistische und technische Herausforderungen multimedialer Distributionswege Einbindung interaktiver Elemente in die Sendungsplanung (Publikum und Zuschauer) Betrachtung des Interaktionsbegriffs im TV-Kontext AV-Streaming und Interaktivität in Webanwendungen Web 2.0, aktuelle Trends der AV-Datenverbreitung in interaktiven Medien 							
Prüfungsvorleistungen	keine								
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinhe	eit	SWS F	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Prüfungen	Seminar (S)	8220 "Studioprodu	ıktion II interaktiv"	4	Projekt (PJ) 12 Wochen	10			
Literaturempfehlungen	K. Renner: " D. Koch-Gor zwischen Pr B. Kracke: " U. Schmidt:	nbert: "Fernsehform ogrammgeschichte (Cross-Media Strateg "Professionelle Vid	85, Konstanz, neuest ate und Formatfernse und Marketingstrategi ien: Dialog über alle I eotechnik", Springer-¹ und Videotechnik", F	hen: TV-Ang e", M-Press, Medien", Ga Verlag, 2009	2005. bler-Verlag, 2001.	Deutschland			
Verwendbarkeit *) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 A	Wahlpflichti	modul: MIB, MTB (8							

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Bachelorstudiengang Informatik (INB) Kennzahl
8310



	Wahlpflichtmo						
Dozententeam	Automaten u	nd formale Sp	rachen				
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rer. n	at. Sibylle Schw	<u>varz</u>				
Moduldauer	1 Semester						
Regelsemester	Wintersemest	er	Sommerseme	ster		3. Fachsemester/je Wintersemester	edes
ECTS-Punkte *)	!	5				5	
Unterrichtssprache	Deutsch						
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 56	h, Vor- und Nach	nbereitungsarbei	t 94 h			
Empfohlene Voraussetzungen	Datenstrukture	n, Aufwandsabsc	hätzungen			k, Algorithmen und	
Lernziele/Kompetenzen	Programmier- u der Sprachklass Sie kennen die Darstellung und nicht jedes form	nd Beschreibung en. entsprechenden I Lösung praktisc nal darstellbare	gssprachen einzu abstrakten Masc cher Aufgabenst Problem algorith	ordnen ur chinenmod ellungen e nmisch lösl	nd kennen delle und A einsetzen. I bar ist.	en als Grundlage v die wesentlichen E lgorithmen und kö Die Studierenden w	igenschaften nnen sie zur
Lehrinhalte	Grammatiken (C Berechnungsmo	homsky-Hierarcl	dene Darstellung hie, Pumping Le Automaten, Kella henbarkeit	mmata),	_		
Prüfungsvorleistungen		rfolgreiches Löse oungsaufgaben (en Übungs	aufgaben (PVB) und 3 Kurzvo	orträge zu
	Lehrform	Titel der Leh	reinheit	SWS	Prüfur	ngsleistung	ECTS- Punkte *)
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V)	LE 3010 "Auto formale Sprach		2	Klay	ısur (PK) 90 min	5
	Seminar (S)	LE 3010 " Auto formale Sprach		2	Ridi	isui (FK) 90 ililli	5
Literaturempfehlungen	Komplexitätsth U. Schöning: "1 D. Hoffmann: " R. Socher: "The	eorie", Addison- Theoretische Info Theoretische Inf oretische Grund	Wesley, aktuelle ormatik – kurzge ormatik", Hanse lagen der Inform	Auflage. fasst", Spo r, 2009. natik", Har	ektrum, akt	Formale Sprachen u tuelle Auflage. r Vieweg, aktuelle	
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: I	NB, Wahlpflichtr	modul: MIB				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8420



Dozententeam	Wahlpflich e-Learnin										
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. Klaus Hering	3								
Moduldauer	1 Semester	r									
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemester		4. oder 5. Fachsen Jahr	nester/jedes					
Leistungspunkte *)	5 5 5										
Unterrichtssprache	Deutsch	Deutsch									
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	34 h, Projekt 60 h								
Empfohlene Voraussetzungen	Grundfertig	keiten bei der Erzeu	gung digitaler Medien	objekte im v	isuellen und auditiver	n Bereich					
Lernziele/Kompetenzen	Didaktik un traditionell den Hochsc einzuschätz Lernmodule zielgrupper Evaluations	d multimedialem De er Lehr- und Lernfor hulbereich diskutier zen. Die Studierende en vertraut. Sie verfügerecht zu konzipier methoden zum Einsa		Learning-Sze Leme und Por Je, aktuelle E ewählten We hen und dida Des Weiteren	narien als sinnvolle E tential des e-Learning Entwicklungen auf der erkzeug zur Erzeugung aktischen Fähigkeiten sind sie in der Lage,	rgänzung g bezogen auf m Gebiet g von , Lernmodule adäquate					
Lehrinhalte	2. Potenz Projekt 3. Konzep 4. Analysi Medien 5. Entwic 6. Ausgev	 Grundbegriffe: Lernen und Lehren, Lerntheorien, e-Learning, Szenarien, Lernmanagement Potenzial, Probleme und Entwicklung: Aktuelle Entwicklungslinien, Programme und Initiativen, Projekte Konzeption von e-Learning-Angeboten: Instruktionsdesign, Strukturierung des Vorgehens Analyse und Planung: Zielgruppenanalyse, Wahl der Lehr-/Lernmethode, adäquater Medieneinsatz Entwicklung und Produktion: Werkzeugeinsatz, Rapid e-Learning, Text- und Bildgestaltung Ausgewählte Aspekte: Evaluation, Standardisierung n den Übungen werden aktuelle Werkzeuge zur Erstellung von e-Learning-Szenarien getestet und 									
Prüfungsvorleistungen	Projekt (PV	J): Projektaufgabe ir	ı Zweiergruppen								
	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS P	rüfungsleistung	Leistungs- punkte *)					
Lehreinheitsformen und	Vorlesung (V)	8420 "e-Learning"		2	Mündliche Prüfung	5					
Prüfungen	Seminar (S)	8420 "e-Learning"		2	(PM) 20 min	5					
Literaturempfehlungen	http://l3t.6 H. M. Niege M. Kerres: , Oldenbourg G. Siemens Instruction L. J. Issing H. Fischer,	eu/homepage/das-buemann et al.: "Komp "Mediendidaktik: Kor " 2012. : "Connectivism: A Lo al Technology & Dist , P. Klimsa: "Informa	pendium multimediales nzeption und Entwicklu earning Theory for the tance Learning, Vol. 2 ation und Lernen mit I arning an sächsischen	s Lernen", Sp ung medieng Digital Age' No.1, 2005. Multimedia ii	oringer, 2008. Iestützter Lernangebo ", International Jourr m Internet", Beltz, 20	nal of 002.					
Verwendbarkeit			t Studienrichtung Bibl	iotheksinfor	matik						

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

Kennzahl

8450



Dozententeam	Wahlpflicht Medienma									
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. rei	r. nat. habil. Micha	el Frank							
Moduldauer	1 Semester									
Regelsemester	Winterseme	/intersemester Sommersemester 4. Fachsemester/jedes akademische Jahr								
Leistungspunkte *)			5		5					
Unterrichtssprache	Deutsch									
Arbeitsaufwand	Präsenzstud	ium 56 h, Selbststu	dium 64 h, Hausarbeit	: 30 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Medienaffin	ität und Wunsch eir	ner Tätigkeit im Bereic	h von Medier	nunternehmen					
Lernziele/Kompetenzen	nach denen Marktabhäng Eine Mitarbe	ie Studierenden können in ökonomischen Grundsätzen, Denkkategorien und Prinzipien denken, ach denen Medienunternehmen arbeiten (z.T. branchenspezifisch, Gewinnmärkte und arktabhängigkeiten, Marketingziele, Marketingstrategien und Marketingmix). Ine Mitarbeiterkompetenz für Medienunternehmen in Ökonomie und Beziehungsmarketing wurde usgeprägt. Das Spannungsfeld zwischen Ökonomie, Technik und Ethik wird wahrgenommen.								
Lehrinhalte	 Medien Marketi Marketi Beziehu Fernseh Interne 	. Informationsgesellschaft, Medienunternehmen, Märkte 2. Medienmarketing in den entscheidenden Märkten 3. Marketing-Mix der 4 P's 4. Marketingziele, Marketingstrategien, Beziehungsmarketing 5. Beziehungsmarketing von Abo-Zeitungen 6. Fernsehen in Dtl.: Entwicklung, Medienrecht, Medienmarketing 7. Internetökonomie am Beispiel von Medienunternehmen 8. Content-Syndication und Cross-Media Publishing								
Prüfungsvorleistungen	Hausarbeit (PVH)								
	Lehrform	Titel der Lehrein	heit	SWS Pr	üfungsleistung	Leistungs- punkte *)				
Lehreinheitsformen und Prüfungen	Vorlesung (V) Seminar	8450 "Medienmark 8450 "Medienmark	•	2 K	lausur (PK) 120 min	5				
Literaturempfehlungen	12. Aufl., Ad H. Meffert, (Unternehme S. Huber: "M Medien, 200 I. Sjurts: "St B. Müller-Ka 2002. C. Graf: "Ein M. Gläser: "I B. W. Wirtz: C. Anderson	ddison-Wesley, 2007. Burmann, M. Kirc nsführung. Konzept ledienmarketing", E 2. crategien in der Med lthoff: "Cross-Media führung in die Med Medienmanagement "Medien- und Inter	hgeorg, "Marketing. G de – Instrumente – Pra Donau-Universität Krer dienbranche. Grundlag a Management. Conter ienwirtschaft", Oldenb ", Verlag Franz Vahlen rnetmanagement.", 7. de: "Free - Kostenlos:	rundlagen maxisbeispiele. ns, Abt. Teleken und Fallbeit-Strategien pourg Verlag, , 2010. Aufl., Gabler	arktorientierter ", 9. Aufl., Gabler-Ver kommunikation, Infor eispiele.", Gabler-Verl erfolgreich umsetzen 2011Verlag, 2010.	lag, 2011. mation und ag, 2002. .", Springer,				
	des Internet Wahlpflichtr									

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden

8490



Dozententeam	Wahlpflich Mobile Co			1					
<u>verantwortlich</u>	Prof. Dr. re	er. nat. Uwe Peterm	<u>ann</u>						
Moduldauer	1 Semeste	r							
Regelsemester	Wintersem	ester	Sommersemesto	er	4. Fachsemester/je Sommersemester	edes			
Leistungspunkte *)			<u></u>	5	5				
Unterrichtssprache	Deutsch								
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit	56 h, Selbststudium	94 h						
Empfohlene Voraussetzungen	Entwicklung Befähigung Algorithme	Anwendungsbereite Kenntnisse zu Hard- und Software von Rechnern und Netzen; Beherrschung der Entwicklung von Lösungen für Praxisprobleme unter Verwendung höherer Programmiersprachen; Befähigung zur Auswahl und zum Einsatz der für die Lösung von Praxisproblemen geeigneten Algorithmen und Datenstrukturen, sowie Werkzeuge.							
Lernziele/Kompetenzen	Kommunika	Die Studierenden sind zur Konzeption und zur Entwicklung von Anwendungslösungen mit mobilen Kommunikationsgeräten der wichtigsten Plattformen befähigt. Sie beherrschen die aktuellen Standards und Kommunikationsprotokolle sowie die Programmierplattformen für mobile Endgeräte.							
Lehrinhalte	 Program IOS, we Techni Sicherh 								
Prüfungsvorleistungen	Keine								
Lehreinheitsformen und	Lehrform	Titel der Lehreinh	eit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungs- punkte *)			
Prüfungen	Vorlesung (V)	8490 "Mobile Comp	3	2	Prüfung am Computer (PC)	5			
•	Seminar (S)	8490 "Mobile Comp	uting"	2	90 min				
Literaturempfehlungen	M. Ross: "P J. Stark: "B U. Post: "A		s with HTML, CSS, eln", Galileo Comp	and JavaScr outing, 2012	punkt-Verlag, 2013. ript", O'Reilly, 2012.				
Verwendbarkeit		modul: INB, MIB, M			heksinformatik				

^{*) 1} Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden



Praktikumsordnung

für die Bachelorstudiengänge

Informatik Medieninformatik

an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur (HTWK) Leipzig

(PraktO-B IN MI)

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für die Studierenden der Bachelorstudiengänge Informatik und Medieninformatik an der Fakultät Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig.

§ 2 Inhalt

Diese Ordnung ist ergänzender Teil der Studienordnungen der Bachelorstudiengänge Informatik und Medieninformatik (StudO-INB bzw. StudO-MIB). Die Praxisphase beinhaltet die Bearbeitung eines Praxisprojektes und die Anfertigung der Bachelorarbeit. Diese Ordnung betrifft allein das Praxisprojekt.

Für ein Praxisprojekt im Ausland, das seitens der Hochschule besonders gefördert wird, gilt diese Ordnung analog.

§ 3 Ziel des Praxisprojekts

Das Praxisprojekt ist als integrierter Bestandteil des Studiums grundsätzlich dem Ausbildungsziel des Studiengangs INB bzw. MIB untergeordnet. Das Praxisprojekt hat insbesondere das Ziel, eine enge Verbindung zwischen Studium und Berufspraxis herzustellen und die Studierenden in die Berufswirklichkeit zu versetzen. Dabei sollen die Studierenden ihren eigenen theoretischen Kenntnisstand anhand der berufsspezifischen Praxisanforderungen überprüfen und ableiten, wo und in welcher Richtung sie ihr theoretisches Wissen vertiefen und erweitern müssen. Gleichzeitig können die Studenten ihre besonderen Neigungen, Fähigkeiten und Fertigkeiten mit den Anforderungen einzelner Tätigkeitsbereiche vergleichen und damit die Wahl ihres künftigen Einsatzes nach Studienabschluss mit größerer Sicherheit treffen. Ebenso soll das Praxisprojekt zur Vertiefung sozialer Kompetenzen beitragen.

§ 4 Einsatzgebiete

- (1) Das Praxisprojekt umfasst die Bearbeitung einer Schwerpunktaufgabe in einem IT-Projekt. Als Tätigkeiten kommen beispielsweise in Frage:
 - Kommerzielle oder wissenschaftlich-technische Anwendungsprogrammierung
 - Systemprogrammierung (Betriebssysteme, Compiler)
 - Programmierung von (multimedialen) Informationssystemen, Datenbankanwendungen und Informationsvisualisierungen
 - Programmierung von Anwendungen für mobile Geräte
 - Entwicklung, Adaption und Einsatz von Content Management Systemen
 - Programmierung von E-Learning-Systemen
 - Mediengestaltung oder digitale Spieleentwicklung
 - Entwicklung von CAD-Systemen
 - Hardwareentwicklung
 - Administration von Rechnernetzen
 - Evaluation und Bewertung von Softwaresystemen

- Entwurf von Anwendungskonzepten und Einsatzvorbereitung von IT-Systemen
- (2) Nicht als Praxisprojekt anerkannt werden beispielsweise:
 - Tätigkeit auf Messen und Ausstellungen
 - Verkaufs- und Vertriebstätigkeit
 - Anwendungsberatung zum Einsatz von Standardsoftware
 - Kurzzeitige Anwenderschulung
 - Reine Literaturstudien
- (3) Die Praxisphase kann in Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, des Dienstleistungsbereiches, in Institutionen der öffentlichen Hand und in Forschungseinrichtungen absolviert werden.

§ 5 Umfang und Zeiträume

- (1) Das Praxisprojekt umfasst mindestens 12 Wochen praktische Tätigkeit im Berufsfeld (Vollzeittätigkeit). Dabei werden den Studenten in geeigneten Ausbildungsstellen nachfolgend Praxisstellen genannt praktische Erfahrungen und Kenntnisse zur Ergänzung der theoretischen Ausbildung vermittelt.
- (2) Für die Praxisphase ist das 6. Fachsemester vorgesehen. Das Praxisprojekt muss bis spätestens 2 Wochen vor dem Ende der Vorlesungszeit im Sommersemester abgeschlossen sein. Über Ausnahmen entscheidet der Praktikumsbeauftragte des jeweiligen Studienganges.

§ 6 Zulassung

- (1) Die Zulassung zur Praxisphase setzt in der Regel das Bestehen aller in der Studienordnung für die ersten drei Fachsemester vorgesehenen Prüfungen voraus. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag des Studenten unter Einbeziehung des Praktikumsbeauftragten des betreffenden Studienganges. Eine Zulassung kann erteilt werden, wenn absehbar ist, dass die noch offenen Prüfungsleistungen aus dem Grundstudium bis zum Beginn der Praxisphase erbracht werden können.
- (2) Die Zulassung zum Praxisprojekt setzt weiterhin die Einreichung folgender Unterlagen an das Praktikantenamt voraus:
 - a) Ausgefüllter Antrag auf Zulassung zum Praxisprojekt (Formblatt)
 - b) Ausbildungsvertrag (Formblatt der Hochschule oder der Praxisstelle, 3fach),
 - c) Ausbildungsplan.
- (3) Die unter (2) genannten Unterlagen sind spätestens 4 Wochen vor Beginn der Praxisphase einzureichen. Über Ausnahmen entscheidet der Praktikumsbeauftragte des jeweiligen Studienganges.
- (4) Das Praktikantenamt entscheidet aufgrund der eingereichten Unterlagen über die Zulassung zum Praxisprojekt. Die Zulassung wird auf dem Zulassungsantrag vermerkt.

§ 7 Praxisstelle, Betreuung

- (1) Bei der Auswahl von Praxisstellen werden die Studenten durch den Praktikumsbeauftragten beraten und unterstützt. Jeder Student sollte sich selbst um eine geeignete Praxisstelle und den Abschluss eines entsprechenden Ausbildungsvertrages bemühen. Bleibt die Suche des Studenten erfolglos, so kann ihm eine geeignete Praxisstelle vom Praktikumsbeauftragten zugewiesen werden.
- (2) Mit der Praxisstelle ist ein Ausbildungsplan abzustimmen und schriftlich zu formulieren. Der Ausbildungsplan wird vom Betrieb für die Ausbildung des Studenten entwickelt und ist verbindlich. Er soll die vorgesehenen Tätigkeiten mit den dafür geplanten Zeiten und den Namen der Betreuer im Betrieb enthalten. Der Ausbildungsplan muss den in §§ 3 und 4 genannten Richtlinien für die Ausbildung in der Praxisphase entsprechen.
- (3) Dem Praktikantenamt der Fakultät obliegt die organisatorische Betreuung des Studenten während der Praxisphase und die Pflege der Beziehungen zu den Praxisstellen. Das Praktikantenamt wird repräsentiert durch die Praktikumsbeauftragten für die Studiengänge Informatik und Medieninformatik.
- (4) Der Student erhält von Seiten der Fakultät einen Hochschullehrer als fachlichen Betreuer, der am Ende auch für die Bewertung des Praxisprojekts verantwortlich ist. Der Student hält Kontakt zum Hochschulbetreuer und unterrichtet ihn regelmäßig über den Fortgang der Arbeiten. Der Student hat das Vorschlagsrecht bei der Auswahl eines Hochschullehrers und kann dabei Unterstützung durch den Praktikumsbeauftragten des jeweiligen Studiengangs erhalten.
- (5) Die Praxisstelle gewährleistet die im Ausbildungsvertrag festgelegten Bedingungen und sichert, dass der Student entsprechend des Ausbildungsplanes eingesetzt wird.
- (6) Während der Praktikantentätigkeit hat der Student die Weisungen des Beauftragten der Praxisstelle zu befolgen und die Arbeitsordnung etc. der Einrichtung einzuhalten.
- (7) Bei Zweifeln am zweckentsprechenden Einsatz des Studenten in der Praxisstelle wirkt der Praktikumsbeauftragte auf Abhilfe hin.
- (8) In Ausnahmefällen, soweit ausreichend Praxisstellen nachweislich nicht zur Verfügung stehen oder ein Praktikum infolge wirtschaftlicher Probleme des Praktikumsbetriebs abgebrochen werden muss, kann das Praxisprojekt durch gleichwertige Teilprojekte ersetzt werden. Die Entscheidung darüber obliegt dem Prüfungsausschuss.

§ 8 Ausbildungsvertrag

- (1) Jeder Student schließt vor Beginn des Praxisprojektes mit der Praxisstelle einen Ausbildungsvertrag ab (Formblätter der Hochschule oder der Praxisstelle).
- (2) Der Ausbildungsvertrag wird in drei gleichlautenden Ausfertigungen von den Vertragsschließenden (Student, Praxisstelle) unterzeichnet und vom Praktikumsbeauftragten nach inhaltlicher Prüfung gegengezeichnet. Erst mit dieser Gegenzeichnung ist das Praktikum als Praxisprojekt im Sinne der Studienordnung anerkannt.
- (3) Der Student ist während der Praxisphase über die Hochschule unfallversichert. Über alle Gefahren im Betrieb ist der Student in der Praxisstelle zu belehren. Diese Arbeits- und Unfallschutzbelehrung

erfolgt aktenkundig zum Tätigkeitsbeginn.

- (4) Alle mit dem Ausbildungsvertrag in Verbindung stehenden Ausgaben trägt der Student. Eine Aufwandsvergütung seitens der Praxisstelle ist anzustreben.
- (5) Die Hochschule kommt für Schäden, die der Student während der Praxisphase verursacht, nicht auf. Sofern keine Gruppenhaftpflichtversicherung besteht, wird empfohlen, eine private Haftpflichtversicherung für Studierende abzuschließen. Die Praxisstelle ist berechtigt, den Abschluss einer Berufshaftpflichtversicherung zu fordern.

§ 9 Anerkennung des Praxisprojektes

- (1) Jeder Student fertigt einen Praktikumsbericht an. Darin sind insbesondere seine Aufgaben während der Praxisphase, die Einbindung seiner Tätigkeit in den Arbeitsablauf der Praxisstelle, Art und Umfang der verwendeten Werkzeuge und Methoden sowie eine persönliche Einschätzung des Nutzeffekts und eventueller Schwierigkeiten im Rahmen des Praxisprojekts wiederzugeben. Der Praxisbericht ist zusammen mit dem von der Praxisstelle zu bestätigenden Tätigkeitsnachweis (Formblatt) beim Praktikantenamt einzureichen.
- (2) Praktikumsbericht und Tätigkeitsnachweis sind spätestens zwei Wochen nach Ableistung der Praxisphase im Praktikantenamt abzugeben. Eine Kopie des Praktikumsberichts ist dem betreuenden Hochschullehrer vom Studenten rechtzeitig vor dem Kolloquium zugänglich zu machen.
- (3) Zum Praktikumsbericht wird ein Kolloquium durchgeführt. Das Kolloquium wird durch den betreuenden Hochschullehrer bewertet. Auf der Grundlage dieser Bewertung und der im Absatz 2 genannten Unterlagen entscheidet das Praktikantenamt, ob das Praxisprojekt erfolgreich abgeleistet wurde bzw. ob es ganz oder teilweise zu wiederholen ist.
- (4) Eine komplette Wiederholung des Praxisprojektes unterliegt den Regelungen für erste und zweite Wiederholungsprüfungen gemäß Prüfungsordnung. Nach einem dritten nicht positiv bewerteten Abschluss des Praxisprojekts hat der Student den Prüfungsanspruch verloren.
- (5) Bei unvorhersehbarem und nicht in der Person des Praktikanten begründetem Wechsel der Praxisstelle ist durch Beschluss des Prüfungsausschusses auch bei geringfügiger Kürzung des Tätigkeitsumfanges eine Anerkennung des Praxisprojekts möglich.

§ 10 Freistellungen

- (1) Während der Praxisphase als festem Studienbestandteil bleibt der Student Mitglied der HTWK Leipzig mit seinen Rechten und Pflichten.
- (2) Während der Praxisphase hat der Student keinen Rechtsanspruch auf Urlaub. Die Praxisstelle kann eine Freistellung von bis zu 10 Werktagen gewähren.
- (3) Für während der Praxisphase eventuell nachzuholende Prüfungsleistungen ist nach Absprache mit dem Beauftragten der Praxisstelle Freistellung zu gewähren. Der Student muss sich in der Praxisphase für beabsichtigte Prüfungsteilnahmen fristgerecht im Prüfungsamt anmelden.

§ 11 Praxisprojekt im Ausland

- (1) Das Praxisprojekt kann auch in Firmen und Einrichtungen außerhalb Deutschlands absolviert werden, sofern die Tätigkeit den Grundsätzen von § 3 genügt.
- (2) Die Rechtsstellung des Studenten ergibt sich auch bei einer Praxisphase im Ausland aus den Bestimmungen von § 8. In Bezug auf Unfall-, Kranken- und Haftpflichtversicherungen sind durch den Studenten die Besonderheiten des Aufenthaltslandes zu berücksichtigen und gegebenenfalls zusätzliche Vorkehrungen zu treffen.

§ 12 Schlussbestimmungen

Die Anlagen 1-3 (1: Ausbildungsvertrag; 2: Tätigkeitsnachweis; 3: Antrag auf Zulassung) sind verbindliche Formen der Vertragsgestaltung und Berichterstattung.

Anmerkungen:

Anstelle von Anlage 1 kann auch ein von der Praxisstelle vorgegebenes Formular verwendet werden. Ausländische Dokumente sind in deutscher oder englischer Sprache bzw. in beglaubigter Übersetzung vorzulegen.

§ 13 In-Kraft-Treten

(1) Diese Praktikumsordnung wurde als Bestandteil der StudO vom Fakultätsrat der Fakultät IMN beschlossen und gemeinsam mit dieser vom Rektorat genehmigt. Es gelten die Schlussbestimmungen gem. § 6 StudO INB.



Ausbildungsvertrag

Zwischen der Firma / der Benorde
Anschrift
Tel.: (), nachfolgend Praxisstelle genannt, und
und
Anschrift
geb. am in
Telefon (), nachfolgend Studentin / Student genannt,
wird nachstehender Vertrag zur Durchführung einer berufspraktischen Tätigkeit (Praxisprojekt) geschlossen, die für das Studium an der
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig Fakultät Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften Gustav-Freytag-Straße 42a 04277 Leipzig Telefon (0341) 3076 6420
im Studiengang (Bachelor) vorgeschrieben ist.
§1 Art und Dauer der Ausbildung
 Die praktische Ausbildung wird in der o.g. Praxisstelle als Praxisprojekt durchgeführt und dauert mindestens 12 Wochen. Der Vertrag wird für die Zeit vom bis abgeschlossen.
(3) Die Praxisphase ist Bestandteil des Studiums, der Student bleibt während der Praxisphase Mitglied der Hochschule.
§2 Pflichten der Praxisstelle
Die Praxisstelle verpflichtet sich,

- die Studentin / den Studenten w\u00e4hrend des Praxisprojekts entsprechend der Studienordnung, Abschnitt Praxisprojekt, einzusetzen, zu unterweisen und die Durchf\u00fchrung zu \u00fcberwachen,
- 2. einen Beauftragten zu benennen, der in allen die Praxisphase betreffenden Fragen mit der Hochschule zusammenarbeitet,
- 3. die Anfertigung des Praktikumsberichtes zu überwachen und diesen zu unterzeichnen,
- 4. der Hochschule gegebenenfalls von einer vorzeitigen Beendigung des Vertrages oder vom Nichtantritt der praktischen Tätigkeit durch den Studenten Kenntnis zu geben,
- 5. nach Beendigung der praktischen Tätigkeit der Studentin / dem Studenten schriftlich ein Zeugnis mit Tätigkeitsnachweis auszustellen.

§3 Pflichten des Studenten

Der Student verpflichtet sich,

- alle ihm gebotenen Ausbildungsmöglichkeiten wahrzunehmen, die im Rahmen seiner Ausbildung übertragenen Arbeiten gewissenhaft auszuführen,
- 2. die Betriebsordnung und die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten sowie Werkzeuge, Geräte und Materialien sorgsam zu behandeln,
- den Praktikumsbericht sorgfältig anzufertigen und dem Ausbildungsbeauftragten der Praxisstelle vorzulegen,
- 4. die Interessen der Praxisstelle zu wahren und über Betriebsvorgänge Stillschweigen zu bewahren,
- 5. bei Fernbleiben die Praxisstelle unverzüglich zu benachrichtigen,
- 6. bei Erkrankung spätestens am dritten Tag eine ärztliche Bescheinigung vorzulegen.

§4 Auflösung des Vertrages

- (1) Der Vertrag bedarf der Genehmigung der Hochschule. Er verliert seine Gültigkeit, wenn die Voraussetzungen für die Zulassung zur Praxisphase gemäß der Studien- und Prüfungsordnung bis zum Vertragsbeginn nicht erfüllt sind.
- (2) Der Vertrag kann von der Praxisstelle gekündigt werden.
 - 1. aus wichtigen betrieblichen Gründen,
 - 2. bei Pflichtverletzungen der Studentin / des Studenten.
- (3) Der Vertrag kann durch die Studentin / den Studenten gekündigt werden
 - 1. bei groben Verstößen gegen den Ausbildungsplan,
 - 2. wenn sie/er die Ausbildung aus persönlichen Gründen aufgeben möchte.
- (4) Die Kündigung des Vertrages muss schriftlich und unter Angabe der Gründe im Benehmen mit der Hochschule erfolgen.
- (5) Die Genehmigung des Vertrages kann durch die Hochschule aus zwingenden Gründen zurückgezogen werden.

§5 Versicherungsschutz

- (1) Während des Praktischen Studiensemesters ist der Student kraft Gesetzes
 - nach den Bestimmungen der studentischen Krankenversicherung pflichtversichert,
 - 2. in der Renten- und Arbeitslosenversicherung beitragsfrei,
 - 3. gegen Unfall versichert. Im Versicherungsfall übermittelt die Praxisstelle der Hochschule einen Abdruck der Unfallanzeige.

86	Verg	iitu	nae	n
3~	4019	-		

Die monatliche Vergütung beträgt	_ €
----------------------------------	-----

§7 Regelung von Streitigkeiten

Bei allen aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten ist vor Inanspruchnahme der Gerichte eine gütliche Einigung unter Mitwirkung der Hochschule anzustreben.

§8 Vertragsausfertigung

Dieser Vertrag wird in drei gleichlautenden Ausfertigungen von der Praxisstelle, dem Studenten und der Hochschule unterzeichnet. Es ist Aufgabe des Studenten, diese Vertragsausfertigungen der Hochschule rechtzeitig vor Vertragsbeginn vorzulegen, und das für die Praxisstelle bestimmte Exemplar dieser wieder zuzuleiten.

§9 Sonstige Vereinbarungen	
(ggf. Anlage)	
Ort:	Datum:
Für die Praxisstelle:	Studentin / Student:
Unterschrift / Stempel	Unterschrift
Von der Praxisstelle wird folgender Beauftragter bena	
von der Fransstette wird rotgender bedurträgter bein	
Dieser Vertrag wird von der Hochschule durch den Le	iter des Praktikantenamtes der o.g. Fakultät für
das Modul "Praxisprojekt" anerkannt:	The des Francisco de Organista de La
Leipzig, den	Unterschrift/Stempel
	OTTOGRACIO IL CARROLLI DEL

Tätigkeitsnachweis

Herr/Frau					
geb. am					
		INB) / Medieninformatik Bachelor (MIB)			
an der Hochs	chule für Technik, Wirts	schaft und Kultur Leipzig			
hat das Praxis	projekt im Zeitraum				
vom	bis	Wochen			
bei					
			absolviert.		
Kurze Angabei	n über ausgeübte Tätigke	eiten:			
	. azer aasgeazee raeigik				
	220 23 34 38 38 35 35 35				
Eintragung von etwaigen Fehlzeiten sowie Information über Freistellungstage:					
×20.					
Ort, Datum	Unterschrift und Stempel	des Ausbidlungsbeauftragten der Praxisstelle			



Antrag auf Zulassung zum Praktischen Studiensemester

Name:	Vorname:
Matrikel-Nr.:	Matrikel: (z.B.: 12INB, 11MIB)
Telefonnummer:	E-Mail:
Ich beantrage die Einwilligung für meine Aus	bildung im Praxisprojekt bei der Firma:
Name:	
Anschrift:	
Telefonnummer:	E-Mail:
Betrieblicher Betreuer:	
Betreuender Professor:	
in der Zeit vom	Unterschrift bis
Datum:	Unterschrift: (Student/in)
Anlagen	
Ausbildungsplan Ausbildungsvertrag (dreifach)	

Formular drucken

Bearbeitungsvermerk

1.	Ausbildung		n: akzeptiert nicht ausreichend
2.	Ausbildung		trag: akzeptiert nicht ausreichend (bei anderer Vertragsvorlage) zu beanstanden im Punkt
3.	Wiedervorla	age:	zum
4.	Zulassung ((vorb □	ehaltlich Paragraph 6 der PraktO-B): erteilt am Unterschrift
5.	Praxisproje	ekt wurde	
			Praktikumsbericht eingereicht, Qualität ausreichend Tätigkeitsbericht eingereicht (Unterschrift, Stempel)
			Vortrag gehalten am Note ()im Prüfungsamt eingegangen und registriert am
Dat	zum:		Unterschrift:(Praktikumsbeauftragter)