



**Erste Änderungssatzung
zur
Studienordnung**

für den

Bachelorstudiengang Medieninformatik

an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

(1. ÄSa-StudO-MIB)

vom 05.05.2010

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Medieninformatik (StudO-MIB) an der HTWK Leipzig vom 04.11.2009 wird wie folgt geändert:

1. Zu Anlage 1 (Studienablaufplan), Tabelle 1 auf S. 2:

Das Modul „Anwendungsorientierte Programmierung“ wird in 2 Module aufgeteilt. Die entsprechende Tabellenzeile im Studienablaufplan wird ersetzt durch die folgenden beiden Zeilen:

Modulkürzel	Modul/Teilmodul	1.Sem.	2.Sem.	3.Sem.	ECTS-P.
MIB-APR1	Anwendungsorientierte Programmierung I	4			4
MIB-APR2	Anwendungsorientierte Programmierung II		4		4

Das Modul "Softwaretechnik I" wird umbenannt zu "Softwaretechnik". Entsprechend wird das Modulkürzel "MIB-SWT1" geändert zu "MIB-SWT".

2. Zu Anlage 1 (Studienablaufplan), Tabelle 2 auf S. 3 oben:

Das Modul "Softwaretechnik II" (MIB-SWT2) wird ersetzt durch das Modul "Deklarative Programmierung" mit dem Modulkürzel "MIB-DP".

3. Zu Anlage 1 (Studienablaufplan), Tabelle 3 auf S. 3:

Das Wahlpflichtmodul "Mediensicherheit" (MIBW-MS) wird gestrichen.

4. Zu Anlage 2 (Modulhandbuch):

Die Modulbeschreibung des bisherigen Moduls MIB-APR wird ersetzt durch die beiden Modulbeschreibungen MIB-APR1 und MIB-APR2 gem. Anlage. Kürzel und Bezeichnung des bisherigen Moduls MIB-SWT1 werden geändert in MIB-SWT und „Softwaretechnik“. Die Modulbeschreibung des bisherigen Moduls MIB-SWT2 wird ersetzt durch die Modulbeschreibung MIB-DP gem. Anlage. Die Modulbeschreibung des Moduls MIBW-MS wird entfernt.

Folgende Prüfungsvorleistungs- und Prüfungsformen werden in den jeweiligen Modulbeschreibungen geändert; genannt werden nur die neuen Formen:

a) Prüfungsvorleistungen

Algorithmen und Datenstrukturen (MIB-ADS):	PVB+PVP
Softwareprojekt (MIB-SP):	PVJ
Web-Datenbanken (MIBW-WDB):	keine

b) Prüfungsleistungen

Einführung in die BWL (MIB-BWL):	PK (120 Min.)
Multimediale Webprogrammierung (MIBW-MMW)	PK (120 Min.) oder PM (ca. 30 Min.)

Artikel 2

Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Medieninformatik wurde am 05. Mai 2010 vom Fakultätsrat der Fakultät IMN beschlossen und lag dem Senat in seiner Sitzung am 23. Juni 2010 zur Stellungnahme vor. Sie tritt am Tage nach der Genehmigung durch das Rektorat¹ in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die ihr Studium im Wintersemester 2010/2011 aufnehmen. Die durch diese Änderungssatzung geänderte Studienordnung des Studiengangs MIB wird im Internetportal der HTWK Leipzig unter www.htwk-leipzig.de veröffentlicht.

Anlage

Studienablaufplan (StudO-MIB Anlage 1)
Auszug des Modulhandbuchs (StudO-MIB Anlage 2)

¹ genehmigt durch Beschluss vom 14.12.2010

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

**Studienordnung
Bachelorstudiengang Medieninformatik**

Anlage 1: Studienablaufplan

Fassung vom 04.11.2009 auf der Grundlage von §§ 13 Abs. 4, 36 SächsHSG
Geändert durch Änderungssatzung vom 05.05.2010

Der Studienablaufplan informiert, welche Pflichtmodule zu absolvieren sind und welche Wahlpflichtmodule es gibt, wobei nicht jedes Wahlpflichtmodul in jedem Semester angeboten werden kann. Zu jedem Modul werden das Kürzel, der Name und die Bewertung mit ECTS-Punkten angegeben.

Die Module sind bestimmten Semestern zugeordnet: Diese Zuordnung hat empfehlenden Charakter, beachtet man die Empfehlung, ist die Einhaltung der Regelstudienzeit von 6 Semestern garantiert.

In den folgenden Tabellen stehen die ECTS-Punkte der (fett gedruckten) Module zentriert, die der Teilmodule (Name eingerückt, nicht fett) rechtsbündig.

**TABELLE 1: Bachelorstudiengang Medieninformatik
Pflichtmodule für den Regelstudienablauf des Grundstudiums**

Modul- Kürzel	Module und Teilmodule	ECTS-Punkte			ECTS-P. gesamt
		1.Sem.	2.Sem.	3.Sem.	
MIB-TGI	Theoretische Grundlagen der Informatik	7			7
MIB-APR1	Anwendungsorientierte Programmierung I	4			4
MIB-DTRS	Digitaltechnik/Rechnersysteme	5	1		6
MIB-ALG	Algebra	5	3		8
MIB-ANA	Analysis	5	3		8
MIB-MGK1	Multimedia-Grundkurs I	4			4
MIB-MGK2	Multimedia-Grundkurs II		4		4
MIB-APR2	Anwendungsorientierte Programmierung II		4		4
MIB-PHM	Physik für Medieninformatiker		4		4
MIB-ADS	Algorithmen und Datenstrukturen		7		7
MIB-GMA	Gesellschaftliche Medienaspekte				7
MIB-GMA-MT	Medientheorie		3		
MIB-GMA-MR	Medienrecht			4	
MIB-ESG	Englisch und Studium generale				5
MIB-ESG-EN	Englisch			4	
MIB-ESG-SG	Studium generale		1		
MIB-BR	Betriebssysteme/Rechnernetze				7
MIB-BR-BS	Betriebssysteme			5	
MIB-BR-RN	Rechnernetze			2	
MIB-DB	Datenbanken			5	5
MIB-SWT	Softwaretechnik			5	5
MIB-BWL	Einführung in die BWL			5	5
	S U M M E	30	30	30	90

**TABELLE 2: Bachelorstudiengang Medieninformatik
Regelstudienablauf des Hauptstudiums**

Modul-Kürzel	Module und Teilmodule	ECTS-Punkte			ECTS-P. gesamt
		4.Sem.	5.Sem.	6.Sem.	
MIB-DP	Deklarative Programmierung	4			4
MIB-SP	Softwareprojekt	8			8
MIB-CG	Computergrafik	4			4
MIB-MG	Mediengestaltung	5			5
MIB-MM	Medienmarketing	4			4
	Wahlpflichtmodul	5			5
MIB-ATS	Autorensysteme		5		5
MIB-MMT	Multimedia-Technologie		5		5
MIB-MMDB	Multimedia-Datenbanken		5		5
MIB-ITS	IT-Sicherheit		5		5
	Wahlpflichtmodule		5+5		10
MIB-PP	Praxisprojekt			15	15
MIB-BK	Bachelormodul (Bachelorarbeit und -kolloquium)			15	15
	SUMME	30	30	30	90

Für den Bachelorstudiengang Medieninformatik werden in jedem Semester Wahlpflichtmodule aus folgendem Katalog angeboten:

**TABELLE 3: Bachelorstudiengang Medieninformatik
Wahlpflichtmodule für das Hauptstudium**

Modul-Kürzel	Module	ECTS-Punkte
MIBW-ASV	Audio- und Sprachverarbeitung	5
MIBW-DF	Digitale Fotografie	5
MIBW-GAVT	Grundlagen der AV-Technik	5
MIBW-GAVP	Grundlagen der AV-Produktion	5
MIBW-DBS	Dokumentbeschreibungssprachen	5
MIBW-EL	e-Learning	5
MIBW-MMW	Multimediale Webprogrammierung	5
MIBW-CA	Computeranimation	5
MIBW-EC	e-Commerce	5
MIBW-MLS	Multimediale Lernszenarien	5
MIBW-VR	Virtuelle Realität	5
MIBW-PPN	Postproduction	5
MIBW-TVSP	TV-Studioteknik und -Produktion	5
MIBW-WDB	Web-Datenbanken	5



Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

**Studienordnung
Bachelorstudiengang Medieninformatik**

**Anlage 2: Modulhandbuch
- Auszug -**

Fassung vom 04.11.2009 auf der Grundlage von §§ 13 Abs. 4, 36 SächsHSG
Änderungen aufgrund der Änderungssatzung vom 05.05.2010

Anwendungsorientierte Programmierung I (MIB-APR1)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Anwendungsorientierte Programmierung I MIB-APR1
Semester	1. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr. K. Weicker
Dozenten	Prof. Dr. K. Weicker, Prof. Dr. U. Petermann
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB), Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 2 SWS, Übung 2 SWS
Arbeitsaufwand	60 h für Präsenzstudium 60 h für Selbststudium
ECTS-Punkte	4
Voraussetzungen	keine
Lernziele / Kompetenzen	Die Studenten sollen Syntax und Semantik der Programmiersprache Java kennen und verstehen. Sie sollen in der Lage sein, ihre Kenntnisse auf formale und textuelle Beschreibungen in Programmieraufgaben anzuwenden, um kleine Programme gemäß des objektorientierten Programmierparadigmas (unter Nutzung einer integrierten Entwicklungsumgebung) zu erstellen und zu beurteilen.
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1) Objektorientiertes Programmierparadigma <ol style="list-style-type: none"> a) Klassen und Objekte b) Notation der UML-Klassendiagramme 2) Grundlegende Konstrukte <ol style="list-style-type: none"> a) Datentypen b) Funktionen und Parameterübergabe c) Kontrollkonstrukte d) Felder, Listen, Bäume 3) Objektorientierte und Java-spezifische Konzepte <ol style="list-style-type: none"> a) Vererbung einschließlich Schnittstellen b) Ausnahmebehandlung c) Anwendung von generischen Datentypen d) Einführung in die Gestaltung von graphischen Benutzeroberflächen e) Streams f) Threads
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> am Computer (Computerprogramme) <i>Prüfung:</i> Klausur (120 Minuten)
Medienformen	Tafelbild, Folien, Beamer
Literatur	RRZN-Handbücher zu Java 6 (1. und 2. Band). Ratz, D.; Scheffler, J.; Seese, D.; Wiesenberger, J.: Grundkurs Programmieren in Java, Band 1, 5. Auflage, Hanser 2010. Heinisch, C.; Müller-Hofmann, F.; Goll, J.: Java als erste Programmiersprache: Vom Einsteiger zum Profi, 5. Auflage, Vieweg+Teubner, 2007.

Anwendungsorientierte Programmierung II (MIB-APR2)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Anwendungsorientierte Programmierung II MIB-APR2
Semester	2. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Reimann
Dozenten	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Reimann
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB), Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 2 SWS, Übung 2 SWS
Arbeitsaufwand	60 h für Präsenzstudium 60 h für Selbststudium
ECTS-Punkte	4
Voraussetzungen	keine
Lernziele / Kompetenzen	Die Studenten sollen Syntax und Semantik der Programmiersprache C kennen und verstehen. Sie sollen in der Lage sein, ihre Kenntnisse auf formale und textuelle Beschreibungen in Programmieraufgaben anzuwenden, um kleine Programme gemäß des imperativen Programmierparadigmas (unter Nutzung einer integrierten Entwicklungsumgebung) zu erstellen und zu beurteilen.
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1) Grundlegende Konstrukte und ihre Umsetzung in Programmiersprachen, Vertiefung und Illustration am Beispiel einer imperativen Programmiersprache (C) <ol style="list-style-type: none"> a) Datentypen und interne Darstellungen ihrer Trägermengen b) Rechnerarithmetik c) Funktionen und Parameterübergabe d) Implementierung und Verarbeitung von grundlegenden Datentypen wie Arrays, Listen und Bäumen e) Dateiverarbeitung 2) Bearbeiten von kleineren Projekten mit Software-Entwicklungsumgebungen einzeln und in Gruppen
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> am Computer (Computerprogramme) <i>Prüfung:</i> Klausur (120 Minuten)
Medienformen	Tafelbild, Folien, Beamer
Literatur	Kernighan, Brian W.; Ritchie, Dennis M.: Programmieren in C, Carl Hanser Verlag, München 1995.

Algorithmen und Datenstrukturen (MIB-ADS)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Algorithmen und Datenstrukturen MIB-ADS
Semester	2. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker
Dozent	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB), Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 4 SWS, Übung 2 SWS
Arbeitsaufwand	90 h für Präsenzstudium 120 h für Selbststudium
ECTS-Punkte	7
Voraussetzungen	Grundlagen der Informatik, Programmierkenntnisse
Lernziele / Kompetenzen	Die Studenten sollen Standarddatenstrukturen und -algorithmen kennen und verstehen. Insbesondere sollen sie diese sowohl theoretisch als auch in praktischen Programmieraufgaben anwenden können. Sie müssen wissen, welche Paradigmen im Algorithmenentwurf Anwendung finden und unbekannte Algorithmen einordnen können. Kleine Laufzeitabschätzungen müssen selbständig beherrscht und durchgeführt werden. Vor allem sollen die Studenten am Ende kritisch informatische Probleme hinsichtlich ihrer Schwierigkeit und Algorithmen hinsichtlich ihrer Effizienz beurteilen können.
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen (Algorithmusbegriff, asymptotische Laufzeit, Problemkomplexität) 2. Felder, Listen, Skip-Listen 3. Bäume (Suchbäume, AVL-Bäume, B-Bäume, optimale Suchbäume, Splay-Bäume) 4. Sortieren (Quicksort, Heapsort, N-Wege-Mischen, Shellsort) 5. Hashing (extern, offen, Brent's Algorithmus, erweiterbares Hashing) 6. Graphenalgorithmen (minimaler Spannbaum, kürzeste Wege, Flussprobleme) Entwurfspadigmen: Divide-and-Conquer, dynamisches Programmieren, Backtracking, Greedy
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> Belegaufgaben (wöchentliche Aufgaben, Programmieraufgaben), Präsentation <i>Prüfung:</i> Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten)
Medienformen	Tafelbild, Beamerpräsentation, Animationen, Literatur
Literatur	Ottmann, T.; Widmayer, P.: Algorithmen und Datenstrukturen, 4. Auflage, Spektrum, 2002. Cormen, T. H.; Leiserson, C. E.; Rivest, R.; Stein, C.: Algorithmen - Eine Einführung, Oldenbourg, 2004. Sedgewick, R.: Algorithmen in Java, 3. Auflage, Addison-Wesley, 2003.

Softwaretechnik (MIB-SWT)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Softwaretechnik MIB-SWT
Semester	3. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker
Dozent	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB) Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 2 SWS, Übung 2 SWS
Arbeitsaufwand	60 h für Präsenzstudium 60 h für Selbststudium 30 h für Projektarbeit
ECTS-Punkte	5
Voraussetzungen	Algorithmen und Datenstrukturen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studenten sollen erste Grundlagen wie den Software-Lebenszyklus und geschichtliche Hintergründe der Softwaretechnik kennen. Sie müssen die zentrale Rolle der Anforderungsspezifikation verstehen und ihr Wissen in kleinen Projekten anwenden können, aber auch vorliegende Pflichtenhefte hinsichtlich ihrer Qualität kritisch bewerten können. Ebenso muss die Funktionsweise verschiedener Software-Architekturen verstanden werden. In der Veranstaltung sollen die Kompetenzen der Modellierungsfähigkeit, Projektplanung und Systemdenken geschult werden.
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überblick über den Software-Lebenszyklus, Gesetzmäßigkeiten des Software Engineering 2. Anforderungsspezifikation (Anwendungsfälle, UML, GUI-Prototypen) 3. Entwurf (Architekturprinzipien, Überblick über Software-Architekturen, Grob- und Feinentwurf, Entwurfsmuster) 4. Implementierung (Programmierrichtlinien, guter Programmierstil) 5. Testen 6. Projektmanagement (Prozessmodelle, Kostenschätzung, Aspekte der Planung, Reengineering-Projekte, Versionsmanagement)
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> Belege (Übungsaufgaben), Anwendungsprojekt <i>Prüfung:</i> Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten)
Medienformen	Tafelbild, Beamer-Präsentation, Literatur
Literatur	<p>Endres, A.; Rombach, D.: A Handbook of Software and Systems Engineering, Pearson, 2003.</p> <p>Grässle, P.; Baumann, H.; Baumann, P.: UML 2.0 projektorientiert, 3. Auflage, Galileo Computing, 2004.</p> <p>Vogel, O.; et. al.: Software-Architekturen: Grundlagen – Konzepte – Praxis, Spektrum Akademischer Verlag, 2005.</p> <p>Sommerville, I.: Software Engineering, 6. Auflage, Pearson Studium, 2001.</p> <p>Balzert, H.: Lehrbuch der Software-Technik I, 2. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2000.</p> <p>Balzert, H.: Lehrbuch der Software-Technik: Software-Management – Software-Qualitätssicherung – Unternehmensmodellierung, Spektrum Akademischer Verlag, 1998.</p>

Softwareprojekt (MIB-SP)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Softwareprojekt MIB-SP
Semester	4. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker
Dozent	Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB), Studienrichtungen P und T Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Praktikum 2 SWS
Arbeitsaufwand	30 h für Präsenzstudium 210 h für Programmierung
ECTS-Punkte	8
Voraussetzungen	Softwaretechnik (MIB-SWT), Anwendungsorientierte Programmierung I und II (MIB-APR1, MIB-APR2)
Lernziele / Kompetenzen	Studenten sollen softwaretechnische Vorgehensweisen in einem größeren Projekt in Teamarbeit (8-12 Studenten) anwenden. Dazu zählt insbesondere die Erstellung einer Anforderungsspezifikation und eines Entwurfs, gutes Programmieren und Dokumentieren, Lesen von fremdem Code, konstruktiver Umgang mit Fehlern, Einsatz von Unit-Tests und die Durchführung von Reviews. Die Studenten lernen, typische Schnittstellenprobleme großer Projekte zu bewältigen. Jedes Teammitglied muss in einem eigenen Verantwortungsbereich Probleme hinsichtlich der Planung und Durchführbarkeit beurteilen und dem Projektmanagement geeignete Maßnahmen vorschlagen können. Dies schult die allgemeinen Kompetenzen der Teamarbeit, des Zeitmanagements, Durchsetzungsvermögen und Kompromissbereitschaft, das Präsentieren der eigenen Arbeit sowie die Auseinandersetzung mit Aspekten des Projektmanagements.
Inhalt	1. Vorstellung der Anforderungen und Zusammenstellung der Teams 2. Meilensteinpräsentation im Unified Process 3. Abschlusspräsentation und Abgabe der Produkte
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistung:</i> Projekt <i>Prüfung:</i> Projekt (erfolgreich absolvierte Meilensteine des Projekts, individuelle Abschlussberichte, Ausgabe der Themen zu Beginn der Lehrveranstaltung, Bearbeitungsdauer bis zum Ende der Lehrveranstaltung)
Medienformen	Beamer-Präsentation, Computer im Poolraum
Literatur	Balzert, H.: Lehrbuch der Software-Technik I, 2. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2000.

Einführung in die BWL (MIB-BWL)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Einführung in die BWL MIB-BWL
Semester	5. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Dipl.-Kauffrau Gisela Schwetzler
Dozent	Dipl.-Kauffrau Gisela Schwetzler
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB) Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 4 SWS (Übung integriert)
Arbeitsaufwand	60 h für Präsenzstudium, 30 h für Selbststudium 30 h für Lösung von Übungsaufgaben 30 h für Projektarbeit (Referate im Team)
ECTS-Punkte	5
Voraussetzungen	keine
Lernziele / Kompetenzen	<i>Ziele:</i> Ziel ist die Vermittlung von grundlegenden betriebswirtschaftlichen Kenntnissen und Fertigkeiten <i>Fach- und methodische Kompetenzen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen betriebswirtschaftlicher Begriffe und Denkweisen • Verstehen wichtiger betriebswirtschaftlicher Zusammenhänge • Kunden- und kostenorientiertes Denken am Arbeitsplatz • Grundlagen für die Existenzgründung <i>Einbindung in die Berufsvorbereitung:</i> Die einzelnen betriebswirtschaftlichen Themen werden theoretisch fundiert und erhalten dann durch realistische Fallbeispiele einen praktischen Bezug. Zudem werden von den Studenten/innen in Gruppen Referate zu aktuellen Themen und zu Fallbeispielen erarbeitet und präsentiert. Die Einführung in die Betriebswirtschaftslehre ermöglicht den Medieninformatikern eine interdisziplinäre Sicht, die sie in ihrer beruflichen Entwicklung auch im Hinblick auf Führungsaufgaben unterstützen wird.
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unternehmen und Umwelt 2. Typologie 3. Rechnungswesen intern (Kostenrechnung) und extern (Jahresabschluss) 4. Existenzgründung mit Businessplan 5. Marketing 6. Steuern 7. Insolvenzverfahren 8. Investitionsrechnung 9. Finanzierung 10. Fallbeispiel Filmglück AG 11. Controlling 12. Führung
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> Referat mit max. 4 Teilnehmern <i>Prüfung:</i> Klausur (120 Minuten)
Medienformen	Beamer, Tafelbild, Folien (Overhead), Begleitliteratur
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Drukarczyk, J.: „Finanzierung“, 9. Auflage, Stuttgart, 2003. • Meffert, H.: „Marketing“, 9. Auflage, Wiesbaden, 2000. • Thommen, J.; Achleitner, A.: „Allgemeine Betriebswirtschaftslehre“, 4. Auflage, Wiesbaden, 2003.

Web-Datenbanken (MIBW-WDB)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Web-Datenbanken MIBW-WDB
Semester	5. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Thomas Kudraß
Dozent	Prof. Dr.-Ing. Thomas Kudraß
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB), Studienrichtung P Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 2 SWS, Übung 2 SWS
Arbeitsaufwand	60 h für Präsenzstudium 60 h für Selbststudium
ECTS-Punkte	5
Voraussetzungen	Datenbanken – Grundlagen (GDB), Java-Kenntnisse
Lernziele / Kompetenzen	Die Teilnehmer erlernen die Erstellung von Anwendungen mit Datenbank-Programmierschnittstellen unter Nutzung gängiger Datenbank-Programmierschnittstellen. Das hierbei erworbene Wissen wird angewandt bei der Entwicklung dynamischer Webseiten in einem Beispielprojekt für den praktischen Einsatz.
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Datenbankprogrammiersprache PL/SQL (Oracle) 2. Web-Datenbankanwendungen 3. Architektur von Web-Datenbanksystemen 4. Datenbank-Zugriffsschnittstellen (am Beispiel Java und PHP) 5. Besondere technische Aspekte von Web-DB-Anwendungen (Sicherheit, Skalierbarkeit, Session Handlung) 6. XML + SQL: Dynamische Generierung und flexible Präsentation von Dokumenten auf Grundlage von Datenbanken 7. Entwicklungsprozess von Web-DB-Anwendungen 8. Modellierung von Web-DB-Anwendungen am Beispiel der WebML-Methodik <p>praktische Übungen mit dem Datenbanksystem Oracle</p>
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> keine <i>Prüfung:</i> mündlich (ca. 30 Minuten)
Medienformen	Folien, Tafelbild, Bildschirm, Literatur
Literatur	Rahm, E.; Vossen, G. (Hrsg): Web & Datenbanken. dpunkt Verlag 2003. Ceri, S; Fraternali, P.; Bongio, A.; Branbilla, M; Comai, S.; Matera, M.: Designing Data-Intensive Web Applications. Morgan Kaufmann 2003. Muench, S.: Building Oracle XML Applications. O'Reilly 2000. Schöning, H.: XML und Datenbanken. Hanser 2003.

Multimediale Webprogrammierung (MIBW-MMW)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Multimediale Webprogrammierung MIBW-MMW
Semester	5. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Frank
Dozent	Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Frank
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 2 SWS , Übung 2 SWS Projektbearbeitung z.T. im Rahmen der Übungen
Arbeitsaufwand	60 h für Präsenzstudium 90 h für Selbststudium und Projektbearbeitung
ECTS-Punkte	5
Voraussetzungen	<i>Kurse:</i> Multimedia-Grundkurse I und II (MIB-MGK1, MIB-MGK2) <i>Kenntnisse:</i> Grundlagen der Webprogrammierung mit HTML, CSS, JavaScript, Grafiken
Lernziele / Kompetenzen	<i>Ziele:</i> Aneignung und Vertiefung anwendungsbereiter Kenntnisse der multimedialen Webprogrammierung unter Projektbedingungen; Reales Erleben des Projektzyklus im Team, eigenständiges Lösen von fachlichen und organisatorischen Problemen unter Gruppendynamik; Vertiefung wichtiger Themen der multimedialen Gestaltung von Interaktionsoberflächen webgestützter Software
Inhalt	1. Softwareentwicklung, Software Engineering, Projektmanagement 2. Ergonomie und Usability, Softwaregestaltung, Arbeitspsychologie 3. Elemente der Micro- und Macrotypografie 4. Gestaltpsychologie 5. Farbmodelle, Farbpaletten, Farbwirkungen 6. Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung 7. Ein- und Ausgabegeräte, Barrierefreiheit 8. Multimediale Agenten in Softwaresystemen 9. Audio in Multimediaanwendungen Übungen zu HTML, CSS, PHP, JavaScript, multimedialen Komponenten
Studien- und Prüfungsleistungen	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> Projekt (Konstruktive Mitarbeit in Projektteams) <i>Prüfung:</i> Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten)
Medienformen	Beamerprojektion, Tafelbild, Bildschirm, Literatur
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Holzinger, A.: „Basiswissen Multimedia“, Bände 1, 2, 3, Vogel Buchverlag, Würzburg, 2001. • Henning, P.A.: „Taschenbuch Multimedia“, Fachbuchverlag Leipzig (im Carl Hanser Verlag), 3.Auflage, Leipzig, 2003. • Böhringer, J.; Bühler, P.; Schlaich, P.; Ziegler, H.-J. : „Kompendium der Mediengestaltung für Digital- und Printmedien“, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin, 2003. • Böhringer, J.; Bühler, P.; Schlaich, P.: „Projekte zur Mediengestaltung. Briefing, Projektmanagement, Making of ...“, Springer-Verlag, Berlin, 2004. • Vaughan, T.: „Multimedia: Making It Work“, sixth edition, Mc Graw Hill, New York, 2004. <p>Diverse Quellen und Tutorials aus dem Internet.</p>

Deklarative Programmierung (MIB-DP)

Modulbezeichnung Modulkürzel	Deklarative Programmierung MIB-DP
Semester	4. Semester des Bachelorstudienganges Medieninformatik (MIB)
Modul- verantwortlicher	Prof. Dr. rer. nat. Johannes Waldmann
Dozent	Prof. Dr. rer. nat. Johannes Waldmann, Prof. Dr. rer. nat. U. Petermann
Sprache	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Informatik (INB), Studienrichtung P und T Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Medieninformatik (MIB)
Lehrformen / SWS	Vorlesung 2 SWS, Übung 2 SWS
Arbeitsaufwand	60 h für Präsenzstudium 90 h für Selbststudium
ECTS-Punkte	4
Voraussetzungen	Grundlagen der Informatik, Softwareentwicklung
Lernziele / Kompetenzen	<i>Ziele:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vermittlung deklarativer Konzepte der Entwicklung von Programmen, Logikprogrammierung, Funktionale Programmierung 2. Vertiefte Fähigkeiten zur Problemanalyse, Abstraktion und Strukturierung von Lösungen 3. Fähigkeit, deklarative Programmierstile sowohl in spezialisierten als auch in herkömmlichen imperativen Sprachen anzuwenden
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Funktionale Programmierung.</i> Algebraische Datentypen, Funktionen höherer Ordnung, Pattern Matching, Typschablonen. 2. <i>Logikprogrammierung.</i> Grundkonstrukte, Algorithmus der Steuerung der Lösungssuche, Unifikation, Programmier Techniken. 3. <i>Fortgeschrittene Techniken und Anwendungen.</i> Module, Schnittstellen, Bibliotheken, Programmierwerkzeuge. 4. <i>Bearbeitung praktischer Aufgabenstellungen.</i>
Prüfung	<i>Prüfungsvorleistungen:</i> Belege (Übungs- und Programmieraufgaben) <i>Prüfung:</i> Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten)
Medienformen	Tafelbild, Projektion, Demonstration der Software, Literatur
Literatur	M.M.T. Chakravarty, G.C. Keller: Einführung in die Programmierung in Haskell, Pearson, 2005. Bryan O'Sullivan, Donald Bruce Stewart, John Goerzen: Real World Haskell, O'Reilly, 2008. L. Stirling, E. Shapiro: The Art of Prolog, MIT-Press. R. A. O'Keefe.: The Craft of Prolog, MIT-Press. U. Petermann, J. Waldmann: Materialien zu den Vorlesungen Logische und Funktionale Programmierung, 2000-2005.