

# Staatlich anerkannte Fachhochschule PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH

# STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG Bachelor-Studiengang Medieninformatik

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit, Dual

Vom 6. November 2024

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Bachelor-Studiengang *Medieninformatik* an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBI. HS. MBWK Schl.-H. 6/2016, S. 105

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBI. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBI. Schl.-H., S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 6. November 2024 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

# § 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnungordnung des Bachelor-Studiengangs *Medieninformatik* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studentinnen und Studenten empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

## § 2 Geltungsbereich

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Bachelor-Studiengang *Medieninformatik* an der Fachhochschule Wedel.

## § 3 Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Sommer- und Wintersemester ausgelegt.

#### § 4 Regelstudienzeit

Das Lehrangebot erstreckt sich über sieben Semester (Regelstudienzeit). Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Arbeitslast beträgt 6300 Stunden (= 210 ECTS-Punkte). Für den Erwerb eines ECTS-Punktes wird ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt.

#### § 5 Abschluss

Den Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums wird der akademische Grad eines "Bachelor of Science" (abgekürzt: B.Sc.) verliehen.

#### § 6 Studienberatung

Zu den Modulen beraten die Modulverantwortlichen.

Die übergreifende Studienfachberatung zur individuellen Studienplanung erfolgt durch vom Prüfungsausschuss bestimmte Studienfachberaterinnen und Studienfachberater. In der Regel sind dies die Studiengangsleiterinnen und Studiengangsleiter.

Für nicht fachspezifische Studienprobleme steht die Allgemeine Studienberatung der FH Wedel zur Verfügung.

#### § 7 Studienformen

Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden: Vollzeit, Teilzeit, Dual.

Details regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

#### § 8 Qualifikationsziele

#### (1) Allgemeine Qualifikationsziele

Die grundlegende Ausrichtung des Studienganges zielt auf eine vollwertige Informatikausbildung aus Sicht interaktiver Medien ab und unterscheidet sich wesentlich von einem reinen Informatikstudiengang mit lediglich einer Spezialisierung auf den Bereich der Medien. So lassen sich die Inhalte des Studiengangs in die übergeordneten Felder

- a: Mathematik (Analysis, Lineare Algebra, Numerik, etc.),
- b: Informatik (Theorie, Algorithmen, Programmiersprachen, Entwicklungswerkzeuge, Anwendungen, etc.),
- c: Meidientechnologien und -anwendung (Video, Audio, Computergrafik, Virtuelle Realität, Grafikprogrammierung, Internet und Browser, Mensch-/Maschinekommunikation, User-Interfaces, Echtzeitgrafik, interaktive Modellierung, etc.),
- d: rechtliche und ethische Aspekte und einen
- e: Wahlblock

aufgliedern. Hierbei decken die ersten drei Felder insgesamt etwa 80% des gesamten Curriculums ab und gut die Hälfte davon ist dem Bereich interaktiver Medien gewidmet.

Im Verlauf des Studium sollen Studentinnen und Studenten folgende Befähigungen erlangen, nämlich

- a: tiefgehende Programmierkenntnisse in relevanten Programmiersprachen und grundlegendes Verständnis komplexer Algorithmen,
- b: eine große Anzahl derzeit aktueller Entwicklungsumgebungen für Internetanwendungen, interaktive Modellierung und Audio-/Videodesign einzusetzen,
- c: eigene Algorithmen zu entwickeln und Komplexitätsabschätzungen vorzunehmen,
- d: die umfassende Kenntnis klassischer Arbeiten im Bereich der Programmierung und speziell der Browser-basierten Entwicklung, um eigene Projekte effizienter zu gestalten,
- e: unter Nutzung mathematischer Methoden eigene Anwendungen effizienter zu gestalten und zu analysieren,
- f: einschlägige, wissenschaftliche Methoden und neue Ergebnisse der Informatikforschung auf Aufgabenstellungen in der Praxis unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, ökologischer, technischer und gesellschaftlicher Erfordernisse anzuwenden,
- g: aktuelle Methoden der Künstlichen Intelligenz zu kennen und die Fähigkeit eine objektiven Bewertung über deren Nutzen und Zuverlässigkeit vorzunehmen,

- h: Schnittstellen zum Anwender zu entwickeln und deren Effizienz zu beurteilen,
- i: technische Grundlagen, insbesondere für die Interface-Entwicklung, zu besitzen und ergonomische Grundsätze damit zu verknüpfen,
- j: den gesamten Softwareentwicklungsprozess zu kennen, um größere Projekte planen und evaluieren zu können,
- k: komplexe Aufgabenstellungen erkennen und fachübergreifend, ganzheitlich und methodisch zu lösen,
- I: effektiv mit anderen Menschen in unterschiedlichen Situationen und internationalem Umfeld fachübergreifend, konstruktiv zusammenzuarbeiten,
- m: Projekte zu planen, Aufgaben effizient zu delegieren, zielgerichtet zu kommunizieren,
- n: in großen Programmierprojekten auf allen Ebenen mitzuarbeiten auf der Implementationsebene genauso wie in leitenden Funktionen,
- o: durch einen ausreichenden Praxisbezug des Studiums sich unmittelbar in das berufliche Umfeld zu integrieren und mit Partnern auf unterschiedlichen Ebenen zusammenzuarbeiten,
- p: die F\u00e4higkeit, Inhalte von Anwendungen und Spielen zu klassifizieren, deren gesellschaftliche Bedeutung zu erkennen und aufgrund Letzterem Entscheidungen f\u00fcr den Entwicklungsprozess zu treffen.

#### (2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Die Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums sind durch die allgemeinen Ziele umfassend beschrieben.

#### (3) Besondere Qualifikationsziele des dualen Studiums

Das Duale Studium richtet sich an Studentinnen und Studenten, die grundlegende Kompetenzen für Berufsbilder in der Softwareentwickung für die Mensch-/Maschinekommunikation und zu einem späteren Zeitpunkt in der Leitung kleinerer Projektgruppen erwerben und diese von Beginn an in Unternehmen über die regelmäßigen Praxisphasen des Studiums erproben und vertiefen möchten.

Hierbei wird auf eine starke fachliche Verzahnung der in der Hochschule vermittelten Kompetenzen und der im Unternehmen geforderten Fähigkeiten geachtet, die sich auch im zeitlichen Ablauf des Curriculum abzeichnen. Fokus an der Hochschule sind hierbei die wissenschaftlichen Aspekte der vermittelten Methoden und deren Einordnung in das gesamte Spektrum der Ausbildung, im Unternehmen findet parallel die Erprobung der Kompetenzen in einem realen, berufsorientierten Umfeld statt. Dieser frühzeitige Abgleich zwischen Theorie und Praxis ist gerade in der Mitarbeit in größeren Projekten essentiell, da hier die Vorstellungen unter den Projektteilnehmern oft differieren. Das Duale Studium nivelliert die betreffenden Erwartungen schon früh und erhöht so sowohl die Effizienz im Studium als auch die beim späteren Einstieg in ein Unternehmen maßgeblich.

## § 9 Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Die Module, die dazugehörigen Lehrveranstaltungen und deren Semesterzuordnung werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) ersichtlich.

Die Vertiefungsrichtungen und Wahlblöcke sind im Modulhandbuch beschrieben.

#### § 10 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. April 2025 in Kraft.

Wedel, den 6. November 2024

Prof. Dr. Eike Harms

Präsident der Fachhochschule Wedel

# Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Legende

NA LINI	
Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
PrfgNr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul
	mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz
	W = Wintersemester
	S = Sommersemester
	$E = jedes \; Semester$
SWS	Semesterwochenstunden (2 SWS = 75 Min./Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
WS	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungs-
	zeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. <b>Anmerkung</b> und Tabelle)
Ben.	Benotung
Dell.	J = Ja
	N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anmeldung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung (s.u. Anmerkung)
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s.u. Tabelle)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache
	DE = deutsch
	EN = Englisch
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien
	DE = deutsch
	EN = Englisch
Fachgebiet	Informatik
	Integrationsfach
	Mathematik
	Technik
	Wirtschaft
	Medien & Kommunikation
	Fremdsprachen & Recht
Curricularer Bezug	Grundlagen
3	Kernfach
	Spezialisierung 7
	Soft Skills
Curricularer Bezug	Fremdsprachen & Recht Grundlagen Kernfach Spezialisierung 7

Kürzel	Prüfungsform	admissible assessment types
AB	Abnahme	acceptance test
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme	participation
K1	Klausur + ggf. Bonus	written examination (+ bonus points)
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf.	written or oral examination (+ bonus
	Bonus	points)
KL	Klausur	written examination
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	written or oral examination
KO	Kolloquium	colloquium
MP	Mündliche Prüfung	oral examination
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	practical course report
PF	Portfolio-Prüfung	different types of examinations
PR	Präsentation / Referat	presentation
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Prä-	written documentation (if necessary
	sentation)	presentation)
Kürzel	Veranstaltungsform	teaching methods
Α	Assistenz	assistance
BR	Betriebliches Praktikum	internship
di	Mehrere Veranstaltungsarten	different types of lectures
di F	Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie	different types of lectures case study
F	Fallstudie	case study
F K	Fallstudie Kolloquium	case study colloquium
F K P	Fallstudie Kolloquium Praktikum	case study colloquium lab
F K P PR	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt	case study colloquium lab project
F K P PR S	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar	case study colloquium lab project seminar
F K P PR S TS	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis	case study colloquium lab project seminar thesis
F K P PR S TS U	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game
F K P PR S TS U	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game
F K P PR S TS U Y	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer Hochschule Vorlesung Vorlesung mit integrierter Übung/	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game study abroad
F K P PR S TS U Y	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer Hochschule Vorlesung	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game study abroad lecture

#### Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit <sup>U</sup>

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studiensemesters erfolgreich absolviert werden.

#### Anmerkung für Vertiefungsrichtung:

Ein Modul, welches laut Studienverlaufsplan in allen Vertiefungsrichtungen vorkommt, ist ein nicht abwählbares Pflichtfach, welches im Mobilitätsfenster liegt. Das International Office und die Fachbereichsleitung stellt beim formulieren des Learning Agreements in Abstimmung mit dem Studierenden und der kooperierenden Institution sicher, dass im Auslandssemester eine äquivalente Leistung erbracht wird.

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

B_M	Inf25.	.0		St	udier	nverla	ufs-	und P	rüfun	gspla	n Me	edien	infor	matik	(B.Sc	:.)												W
			Aufwand pro Semester Prüfung Einordnung  ECTS pro Semester Fq. SWS Hfgk. KoZ EiZ AA Anw. Vorl. Art. Ben. Vers. Dauer OA. Vert. WB. LF. Mit. Sprache																									
Modul-	Nr. Modul				ECTS	pro Sen	ester			Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ		Anw.	Vorl. A	rt. Ber	n. Vers	. Dauer	OA.	Vert.	WB. L	F. M				Fachgebiet
	PrfgNr.		1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]					[min]						V.	M.	
MB001	Analysis																							fk				Mathematik
	TB001	Analysis	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N	K:	_	3*	_	J				_	DE	DE	
	TB002	Übg. Analysis	2,0							W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	FI	o <sup>U</sup> N	o.B.		N		- 1	U fk	0 [	DE	DE	
MB002		natische Konzepte und Diskrete Mathematik																						iv	_			Mathematik
	TB003	Diskrete Mathematik	5,0							W+S	4	12	30,0	120,0	150,0	N	K:	1 <sup>U</sup> J	3*	120	J			V iv	v [	DE	DE	
MB003		mstrukturen 1																						d	or			Informatik
	TB004	Programmstrukturen 1	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N	K:	1 <sup>U</sup> J	3*	120	J			V d	or D	DE	DE	
	TB005	Übg. Programmstrukturen 1	2,0							W+S	6	12	45,0	15,0	60,0	J	Al	3 <sup>U</sup> N	o.B.		N			U n	e C	DE	DE	
MB004	Informat	tionstechnik																						d:	g			Informatik
	TB006	Informationstechnik	5,0							W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	K:	1 <sup>U</sup> J	3*	60	J			V d:	ig [	DE	DE	
MB014	Audio un	nd Grundlagen der AV-Bearbeitung																						d:	g			Integrationsfach
	TB093	Workshop Audio-Bearbeitung	2,5							W	5	12	37,5	37,5	75,0	J		F J	_		N					DE	DE	
	TB082	Grundlagen der AV-Bearbeitung		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N	K	1 J	3*	60	J			V d:	ig [	DE	DE	
MB015	Medieng	gestaltung																						_	i			Integrationsfach
	TB075	Anwendung Mediengestaltung		2,5						S	3	12	22,5	52,5	75,0	N	к	1 J	3*	90	J			′U m		DE	DE	
		Grundlagen der Mediengestaltung	2,5							W	4	12	30,0	45,0	75,0	N			<u> </u>		Ľ		٧	′U m		DE	DE	
MB052		ing in Datenbanken																	4					m				Informatik
	TB020	Einführung in Datenbanken	3,0			<u> </u>				W	2	12	15,0	75,0	90,0	N I		1 J	3*		J	1				DE	DE	
	TB021	Übg. Einführung in Datenbanken	2,0							W	1	12	7,5	52,5	60,0	J	А	B N	o.B.	_	N			U m		DE	DE	
MB018		pp Audio- / Video-Bearbeitung Workshop Audio-/Video-Bearbeitung		5,0						S	2	12	22,5	127,5	150,0			B J	3		N			ar N ar		١.	DE	Integrationsfach
NADO40	TB092			5,0						5	3	12	22,5	127,5	150,0	J	А	В Ј	3		N		١	∧ ar		DE	DE	Mathematik
MB019	Deskripti	ive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra  Deskriptive Statistik		2,5							2	12	15,0	60,0	75,0	N		_						V ft	_	DE	D.F.	Matnematik
	TB009	Grundlagen der Linearen Algebra		2,5			-	-	-	S S	2	12 12	15,0		75,0	N	K	1 J	3*	120	J			v it		)E	DE DE	
MPO20	Program	mstrukturen 2		2,5						3		12	15,0	60,0	75,0	IN								v ai		)E	DE	Informatik
IVIBUZU	TB010	Programmstrukturen 2		3,0						W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N	K	1 J	3*	150			-	V d		DE	DE	IIIIOIIIIatik
	TB011	Übg. Programmstrukturen 2		2,0						W+S	2		15,0		60,0		TB005 A				N			U k		DE	DE	
MB044		d Shell-Programmierung		2,0						Wig			15,0	15,0	00,0		15005 71		0.5.		Ť			m		-		Informatik
		UNIX und Shell-Programmierung		2,0						S	2	12	15,0	45,0	60,0	N			1 -					V c		DE	DE	
	TB019	Übg. UNIX und Shell-Programmierung		3,0						S	2				90,0	J	А	B N	o.B.		N			U m		DE	DE	
MB238	Digital Co	ontent Creation																						b	0			Informatik
	TB085	Prakt. Interaktive Geometrische Modellierung		3,0						W+S	8	4	22,5	67,5	90,0	J	А	B J	3		N			U sv	/a [	DE	DE	
	TB100	Prakt. Fortgeschrittene Interaktive Modellierung		2,0						W+S	8	3	15,0	45,0	60,0	J	А	B J	3		N			U sv	a C	DE	DE	
MB038		iting-Projekt																						ıs				Integrationsfach
	TB077	Compositing-Projekt			5,0					W	2	12	15,0	135,0	150,0	J.	TB092 A	B J	3		N		F	R ar		DE	DE	
MB043		ahe Programmierung																						u	_			Informatik
	TB072	Systemnahe Programmierung			2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		1 J	3*		J			V u		DE	DE	
	TB074	Übg. Systemnahe Programmierung			3,0					W	2	12	15,0	75,0	90,0	J	А	B N	o.B.		N			U m		DE	DE	
MB045	Lineare A									144		40	20.0	100.0	450.0		TD 000 10		2.0	420				al			0.5	Mathematik
	TB068	Lineare Algebra			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N ·	TB009 K	1 J	3*	120	J			V al		DE	DE	
MB292		y and Mobile			3,0					W	3	12	22,5	67,5	90,0	N		_						'U fl		DE	DE	Integrationsfach
	TB283	Mobile Commerce and App Economy User Experience			2,0		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	1	W	2				60,0	IN I	Р	FJ	3	60	J	-		U tr		DE DE	DE	
MB2Q2	Digital De	roduct Management			2,0					VV	2	12	15,0	45,0	30,0	,			1				V	av		<i>)</i> (	DE	Integrationsfach
	TB284	Digital Product Management			5.0					W	4	12	30,0	60,0	90,0		K	1 J	3*				V			DE	DE	ancegration state!
MB201	Digital M				5,0								55,0	55,0	30,0	-			+		ŕ		-	ii		-	JL	Wirtschaft
	TB094	Digital Marketing			2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N	К	1 J	3*	60	J		-	V j		DE	DE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	TB095	Digital Marketing Projekt			3,0				t - t	W	2		15,0		90,0	N		A J			N			R in		DE	DE	
MB221		gen Data Science																	T			Informatik und Data Analytics		ar				Integrationsfach
	TB104	Data Literacy			3,0					W	2	12	15,0	75,0	90,0	N	К	1 J	3*	60	J	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	V ar		DE	DE	
	TB121	Übg. Data Science			2,0					W	2		_		60,0	N		B N			N			U k		DE	DE	
MB252	Mechani	ik und Elektrotechnik																				Human Computer Interface		ct				Technik
	TB108	Grundlagen der Elektrotechnik			3,0					W	4	12	30,0	60,0	90,0	N	v	1 J	3*	150			٧	′U cł	u DE	(EN)	DE/EN	
		Grundlagen der Mechanik			2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N			3	130	,			V al		DE	DE	
MB053	Datensch	hutz und Medienrecht																						g				Fremdsprachen & Recht
	TB078	Datenschutz				2,0				S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	к	1 J	3*	180	ً ر ا			V b		DE	DE	
		Medienrecht				3,0				S	2	12	15,0	75,0	90,0	N				100	بًــا			V jo		DE	DE	
MB059		wendungen																						m				Informatik
	TB027	Web-Anwendungen				3,0				S	3	12	22,5	67,5	90,0	N		1 J			J			V m		DE	DE	
	TB028	Übg. Web-Anwendungen				2,0				S	2	12	15,0	45,0	60,0	J.	TB005 A	B N	o.B.		N			U m		DE	DE	
MB085		gen der Computergrafik											45.	45.										b			-	Integrationsfach
	TB066	Grundlagen der Computergrafik				2,0 3,0				S	2	12	15,0		60,0	N		1 J						V b		DE DE	DE DE	
	TB071	Prakt. Grundlagen der Computergrafik								S	4	12	30,0	60,0	90,0		TB074 A	n .	3		N			U pr				

								Αι	ufwand p	ro Semes	ter								Prüfung	1				Ein	ordnur	ng		
Modul-N	Ir. Modul				ECTS	pro Ser	nester			Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl. Art	t. Be	en. Ver	s. Dau	er OA	. Vert.	WB. L	LF. N	lit.	Spra	ache	Fachgebiet
		Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]					[mir				1		V.		
		itung und -analyse											. ,	- ' '	- ' '						1				sg			Integrationsfach
		Bildbearbeitung und -analyse				2,0				S	2	12	15.0	45.0	60.0	N	K1		J 3*	60	1		,	V c		DE	DE	
	TB083	Prakt. Bildbearbeitung und -analyse				3,0				S	2	12	15,0	75,0	90,0		ΓB074 AB		J 3		N					DE	DE	
MR209		ta Science and Machine Learning				-,-				_				,.	,-						Ť				ıh			Informatik
		Applied Data Science and Machine Learning				5.0				S	4	12	30.0	120.0	150.0		SA	1 /	N o.E	3	N		V	_	_	E (EN)	DE/EN	mornacii
		nterface-Technologie				5,0					•		50,0	120,0	150,0		5,		0		<u> </u>	Human Computer Interface	T i	_	00	- (,	02,211	Technik
IVIDZ70	Optik unu i	Echtzeitsysteme				1.5				S	2	12	15.0	30.0	45.0	N				_		Human computer interrace		V s		DE	DE	recinik
	TB267	Interface-Technologie				1,5		1		c c	2	12	15,0	30,0	45,0		TB006 K1	ı	J 3*	150				_		DE	DE	
	10207	Optik			<del>                                     </del>	1.5	-		+	S	2		15,0		45,0	N .	N2	1	, ,	130				V a		DE	DE	
	TB172	Prakt. Optik			<del>                                     </del>	0,5	-		+	S	1	12	7,5		15,0	IN I	DD	3 .	J 3		N					DE	DE	
MD201		App-Analytics				0,5				3	1	12	7,5	7,5	13,0	,		, .	, ,		14	Informatik und Data Analytics			NO .	DL	DL	Wirtschaft
IVIDZ91		Web- and App-Analytics				2,0				S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	K1		J 3*	60	-	Illioimatik und Data Analytics		/U a	_	DE	DE	Wiltschaft
	TB126	Web-Analytics Projekt			1	3,0			1		3	12	22,5	67,5	90,0	IN .	SA		1 3		N			_		DE	DE	
MADOAO		n und Datenstrukturen				3,0				3	3	12	22,3	07,3	90,0	J	3P	١.	1 3		IN		P	IN U	hl	DE	DE	Informatik
IVIDU4U							2.0			14/	4	12	20.0	60.0	00.0	N T	FDO11 V1		. 28	. 00	-		ш,	_	_	DE	DE	IIIIUIIIIduk
		Algorithmen und Datenstrukturen		<b>-</b>	<del>                                     </del>	1	3,0 2,0	1	+	W	2	12 12	30,0 15,0	60,0 45,0	90,0	N T	TB011 K1		J 3*		N	1				DE DE	DE DE	
MAD 1 0 2	TB016	Übg. Algorithmen und Datenstrukturen					2,0		1	VV		12	15,0	45,0	00,0	J	AE	1 0	IN O.E	э.	N	+		- "	_	DΕ	DE	Integrationsfeet
MR107		the Modellierung und Computeranimation					2.0			347	_	43	45.0	45.0	60.0	N					+	+	Н,		00	DE	DE	Integrationsfach
	TB081	Geometrische Modellierung und Computeranimation			-	1	2,0	1	1	W	2	12	15,0	45,0	60,0	N	K1		J 3*			<b>+</b>		V I		DE	DE	
14044		Prakt. Geometrische Modellierung und Computeranimation					3,0			W	4	12	30,0	60,0	90,0	J T	ΓB071 AB	5 .	J 3		N	1		U p		DE	DE	M I O II
MB116		e der Mediengestaltung und GUI-Programmierung																						_	ıh			Medien & Kommunikation
		Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung					5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	K1	L .	J 3*	60	J			• •	_	DE	DE	
MB266		Augmented Reality																			_				00			Integrationsfach
		Virtual und Augmented Reality					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N	K1		J 3*					V I	_	DE	DE	
		Prakt. Virtual Reality					3,0	5,0		W+S	3	12	22,5	217,5	240,0	J	AB	3.	J 3		N		_	U m		DE	DE	
MB107		in die Robotik																			_	Human Computer Interface		_	ıh			Informatik
	TB080	Einführung in die Robotik					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N	K1		J 3*		) ]			V		DE	DE	
		Prakt. Robotik					3,0			W	2	12	15,0	75,0	90,0	J T	ГВ011 РЕ	3.	J 3		N			U h		DE	DE	
MB244	Exploratory	/ Data Analysis																				Informatik und Data Analytics			nn			Integrationsfach
	TB079	Data Visualization					2,0			W	2	12			60,0	N	К1	ıl.	J 3*	90	l j			_		DE	DE	
		Feature Engineering					1,0			W	2	12	15,0	15,0	30,0	N							V	VO 4		DE	DE	
	TB090	Übg. Exploratory Data Analysis					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N	AB	1 8	N o.E	3.	N			U m		DE	DE	
		o- und Web-Development																					A1		oz			Integrationsfach
		Projekt App- und Web-Development					5,0			W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J	SA	١.	J 3		N		P	PR C	_	DE	DE	
MB318	Projekt Vid	eo-Marketing																						а	nn			Integrationsfach
		Projekt Video-Marketing					10,0			W+S	4	24	120,0	180,0	300,0	J	SA	١.	J 3		N		P			DE	DE	
MB319		eo-Marketing																							nn			Integrationsfach
		Projekt Video-Marketing					5,0			W+S	4	12	120,0	180,0	300,0	J	SA	١.	J 3		N		P	_		DE	DE	
MB057	Fortgeschri	ittene Objektorientierte Programmierung																				Informatik und Data Analytics	A1*		hl			Informatik
	TB024	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung						2,0		S	2	12	15,0	45,0	60,0	N T	ΓB011 K1	L .	J 3*	120	) J		,	Vι	hl	DE	DE	
	TB025	Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung						3,0		S	2	12	15,0	75,0	90,0	J	AB	1 8	N o.E	3.	N					DE	DE	
MB118	Soft Skills																						A1		OZ			Medien & Kommunikation
	TB042	Assistenz						3,0		W+S	3	12	22,5	67,5	90,0	N	SA		N o.E	3.	N			A D	OZ	DE	DE	
	TB043	Communication Skills						2,0		W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	J	SA	1 /	N o.E	3.	N		١	W a		DE	DE	
MB121	Software-P	rojekt																					A1	0	OZ			Integrationsfach
	TB046	Projektmanagement						2,0		S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	K1		J 3*	60	J			Vξ	re D	E (EN)	DE/EN	
	TB047	Softwareprojekt						8,0		W+S	4	12	30,0	210,0	240,0	J	PB	3 .	J 3		N		P	PR I	00	DE	DE	
MB147	Seminar Me	edieninformatik																					A1	0	OZ			Integrationsfach
	TB040	Seminar						5,0		W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J	SA	١.	J 3		N			S C	oz D	E (EN)	DE	-
MB257	Auslandsse	mester																					A2	9	al			Integrationsfach
	TB039	Auslandssemester						30,0		W+S	25	12	187,5	712,5	900,0	N	AL	J.	J 3		N		1	Υ .	al	DE	DE	-
MB273	Projekt Inte																					Human Computer Interface	A1*		00			Technik
		Projekt Interfaces						5,0		S	2	12	15,0	135,0	150,0	J	AB	3.	J 3		N		_	PR I	00	DE	DE	
MB150	Bachelor-Th	,																						_	oz			Integrationsfach
		Bachelor-Thesis							12,0	W+S	0	12	0,0	360,0	360,0	N	SA	١.	J 2		N		1		_	DE	DE	
MB159	Praktikum								Ė															-	oz			Integrationsfach
		Praktikum							17.0	W+S	0	12	0.0	510.0	510.0	N	PE	3 1	N o.E	3.	N		В	BR C		DE	DE	
	Bachelor-Ke								17,5		Ŭ		0,0	210,0	220,0				J.L						OZ			Integrationsfach
		Bachelor-Kolloquium							1,0	W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	N T	TB050 KC	)	J 2	15	N	1			_	DE	DE	
	. 2002				<u> </u>				∠,∪				.,.	,-	50,0		0000 110	-   -	- 1 4	1.3	1 '4	1		٠, ٢	~~		, JL	