

B.Sc. Medieninformatik

2020

Prof. Dr. M. Dahm

B.Sc. Medieninformatik

-> Was macht man damit ?

-> Aufbau

-> Highlights

-> Fragen !!

Bevor Sie fragen:

Die **Folien** gibt es auf der Webseite
des Fachbereichs
der Fachschaft

Stellen Sie **Fragen** am besten sofort
aber auch gerne im Anschluss
und im Verlauf des Semesters

Stimmt es eigentlich, dass

der Bachelor so verschult ist ?

„Der Bachelor“ ist überall anders.

Wir geben am Anfang: Orientierung
dann immer mehr: Wahlfreiheit

man im Bachelor gehetzt wird ?

Nein.

Sie bestimmen selber, wann Sie was
lernen und prüfen lassen.

Es ist Ihre **Lebenszeit**, nutzen Sie sie.

der Bachelor nicht akzeptiert ist ?

Quark. Unsere AbsolventInnen
sind stark gefragt.

alles ~~Scheiße~~ vorbei ist,
wenn man durchfällt ?

Sie können alle Prüfungen wiederholen,
bis Sie bestanden haben.

Es vergeht aber dabei Ihre **Lebenszeit**

Klagen über das Studium

Frust im Technikstudium

"90 Minuten nichts als Steine"

Studenten 2014

Wir sind so schrecklich fremdbestimmt!

Prominente Studienabbrecher

Examen? Ohne uns

Bachelor-Abbrecher: Studenten in Mint-Fächern scheitern am häufigsten

Bummelstudenten

Studieren ohne Ende

Glückliche Uni-Abbrecherin: Ich war Studentin, jetzt bin ich raus

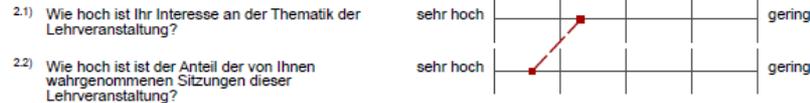
Studieren ist ein Privileg,

keine (lästige) Pflicht!

Ergebnisse unserer Evaluation

1600 Fragebögen über alle Studiengänge und Semester -> Durchschnittswerte 2017:

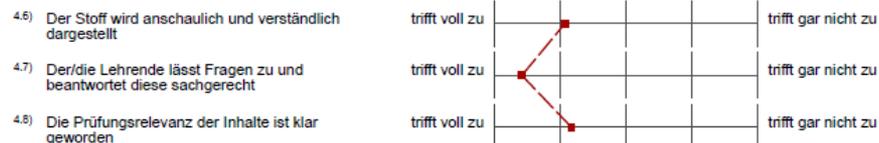
2. Allgemeines



3. Inhalt



4. Anforderungen/Betreuung



Was macht man mit MI ?

- Im Team arbeiten
- Technische Lösungen finden
- In Programmen umsetzen
- Mit anderen zusammenarbeiten

- In Medienagenturen
- In Software-Unternehmen
- In IT-Abteilungen
- ...

Aufbau des Studiengangs

Medien-informatik

Informatik-Studium

– 75% Informatik

25% Digitale „Medien“

Hohe Affinität zur Informatik

– Wunsch „zu programmieren“

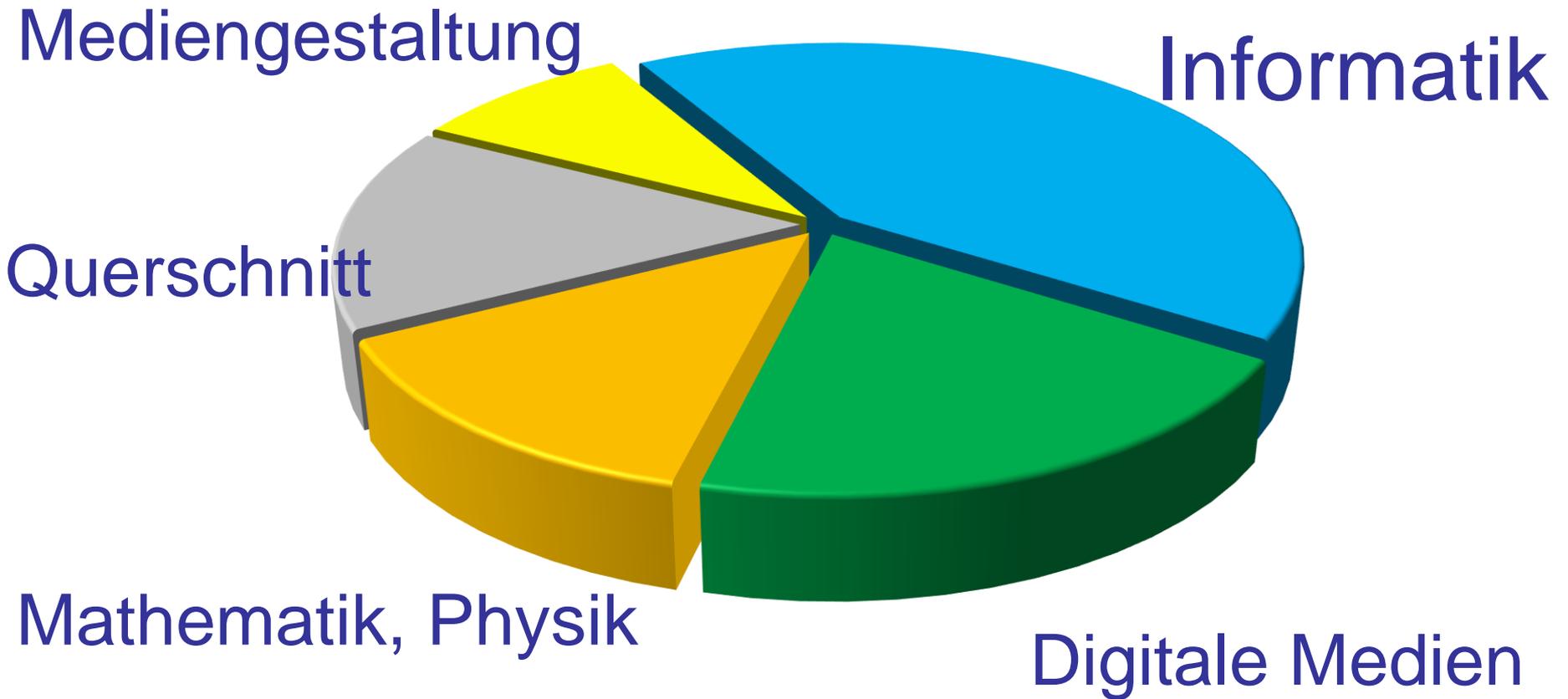
– Lösungen mittels Informatik finden

– Mehr als Codieren → Verstehen, Kreativität

Anwendungsfeld: Digitale Medien

– Gestaltung, Tools, Techniken, Technologie

Medieninformatik



Rote Fäden

Fachlich

Grundlagenfächer -> Vertiefungen

Inhaltlich

Berufsziel Medieninformatik ab 1. Semester

Praktische Erfahrung

2. bis 5. Semester je ein Projekt im Team

Wahlfreiheit steigt

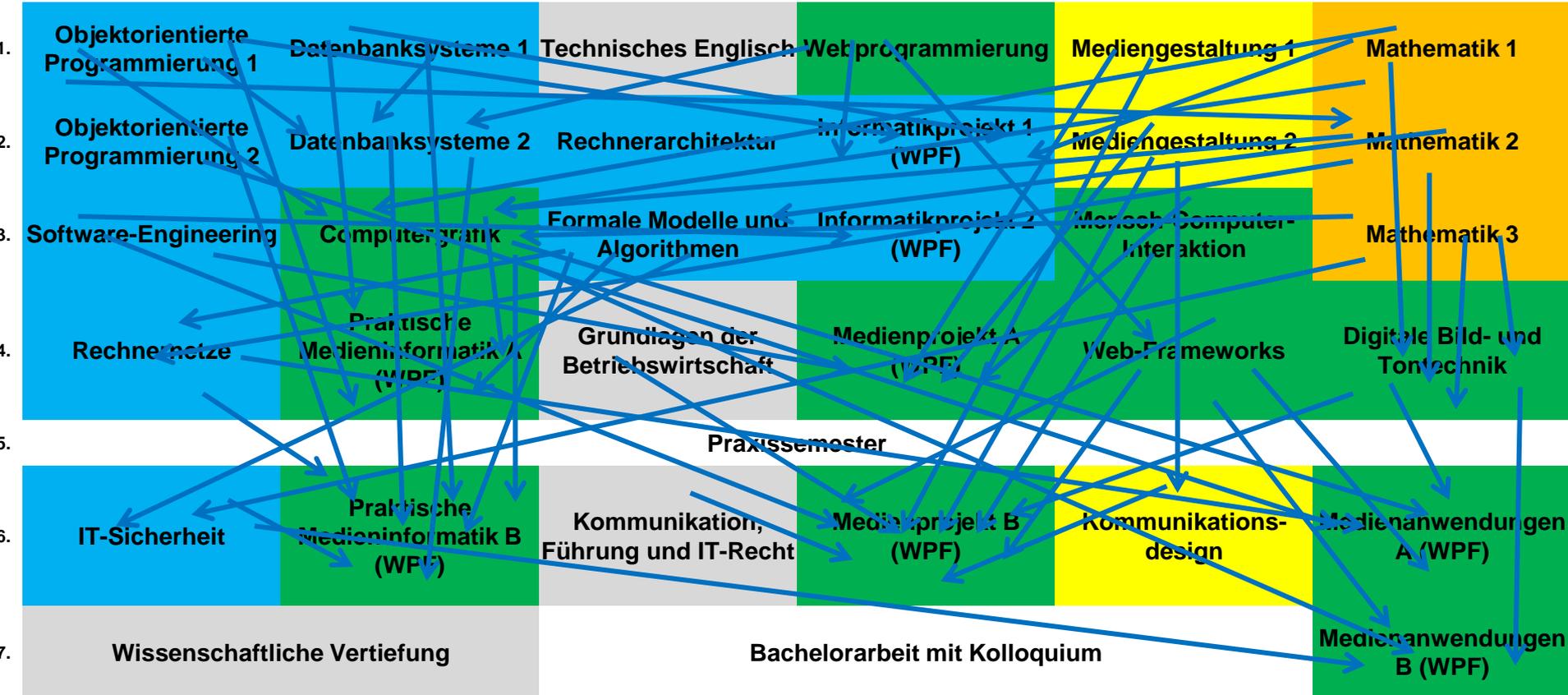
Orientierung und Halt -> Selbstverantwortung

Aufbau der Semester

Semester	Informatik			Digitale Medien		Grundlagen & Querschnitt	CP	SWS	
1.	Objektorientierte Programmierung 1 SCP 2V 2P	Rechnernetze SCP 2V 2Ü	Webprogrammierung SCP 2V 2Ü	Mediengestaltung 1 SCP 4S	Rechnerarchitektur und Professionelles Studieren SCP 2V 1Ü 1E	Mathematik 1 SCP 3V 2Ü	30	25	
2.	Objektorientierte Programmierung 2 SCP 2V 2P	Datenbanksysteme 1 SCP 2V 2P	Informatikprojekt 1 (Wahlmodul) SCP 1S 3Pr	Formale Modelle und Algorithmen SCP 3V 2Ü	Mediengestaltung 2 SCP 4S	Mathematik 2 SCP 3V 2Ü	30	26	
3.	Software Engineering SCP 2V 2P	Datenbanksysteme 2 SCP 2V 2P	Informatikprojekt 2 (Wahlmodul) SCP 1S 3Pr	Grundlagen der Computergrafik SCP 2V 1Ü 1P	Mensch-Computer-Interaktion SCP 3V 1S	Mathematik 3 SCP 3V 2Ü	30	25	
4.	Web Engineering SCP 2V 2P	IT-Sicherheit SCP 2V 2Ü	Vertiefung A (Wahlmodul) SCP 2V 2W	Vertiefung B (Wahlmodul) SCP 4W	Medienprojekt A (Wahlmodul) SCP 2S 3Pr	Digitale Bild- und Tontechnik SCP 2V 2Ü	30	25	
5.	Betriebssysteme SCP 2V 2Ü	Vertiefung C (Wahlmodul) SCP 2V 2W	Vertiefung D (Wahlmodul) SCP 4W	Medienprojekt B (Wahlmodul) SCP 2S 3Pr	Grundlagen der Betriebswirtschaft SCP 3V 1S	Projektmanagement, Medien- und IT-Recht SCP 2V 2S	30	25	
6.	Externsemester (Berufspraktische Tätigkeit, Auslandsstudium) 30CP						30	0	
7.	Individuelle Vertiefung SCP 0-4W	Wissenschaftliche Vertiefung 10CP		Bachelorarbeit mit Kolloquium 15CP			30	0-4	
Legende	Informatik	Digitale Medien	Grundlagen & Querschnitt	Übergreifend					

CP - Credit Points SWS - Semesterwochenstunden (Präsenz) In Wahlmodulen können Sie aus mehreren Angeboten wählen (s. Modulhandbuch)
 Lehrformen: V - Vorlesung Ü - Übung S - Seminar P - Praktikum Pr - Projekt E - E-Learning W - Lehrform wird durch das Wahlmodul vorgegeben

Inhaltliche Zusammenhänge



Details -> siehe Modulhandbuch

Highlights

Persönliches Profil

- **4 Projekte** Informatik + Medieninformatik
 - Katalog mit aktuellem Angebot
 - Eigene Vorschläge
 - Eigenverantwortlich Arbeiten
 - Gruppenarbeit
 - Projektmanagement

- **5 WPF = Wahl-Pflicht-Fächer**
 - 2x aus Katalog mit aktuellem Angebot
 - 2x aus Medieninformatik
 - 1x ein beliebiges Fach aus dem Angebot der HSD

5 Wahlfächer -> Profil

In jedem Semester wechselnd angeboten (4. | 5. | 7.)

2 Fächer aus einen breiten Katalog

- Interaktive Systeme
- Programmierung sicherer Systeme
- E-Business
- Virtuelle Realität
- Computergrafik2
- Multimedia-Netze
- Digitale Filmproduktion
- Web-Frameworks
- Pencils & Polygons
- ...

2 beliebige Fächer aus dem Angebot des FB Medien

1 beliebiges Fach aus dem Angebot der HSD

4 Projekte -> Erfahrung

Informatikprojekt 1 und 2

- Programmieren **im Team**,
- **Planung, Kommunikation, Koordination**
- Konzeption, Design, Umsetzung, Test, Präsentation
- > Voraussetzung: Informatik-Fächer

Medienprojekt 1 und 2

- Anspruchsvollere Inhalte, **Planung, Kommunikation**
- Konzeption, Design, Umsetzung, Test, Präsentation
- > Voraussetzung: 3-4 Semester Wissen

5 Wahlmodule

4 Projekte

Semester	Informatik			Digitale Medien		Grundlagen & Querschnitt	CP	SWS
1.	Objektorientierte Programmierung 1 SCP 2V 2P	Rechnernetze SCP 2V 2Ü	Webprogrammierung SCP 2V 2Ü	Mediengestaltung 1 SCP 4S	Rechnerarchitektur und Professionelles Studieren SCP 2V 1Ü 1E	Mathematik 1 SCP 3V 2Ü	30	25
2.	Objektorientierte Programmierung 2 SCP 2V 2P	Datenbanksysteme 1 SCP 2V 2P	Informatikprojekt 1 (Wahlmodul) SCP 1S 3P	Formale Modelle und Algorithmen SCP 3V 2Ü	Mediengestaltung 2 SCP 4S	Mathematik 2 SCP 3V 2Ü	30	26
3.	Software Engineering SCP 2V 2P	Datenbanksysteme 2 SCP 2V 2P	Informatikprojekt 2 (Wahlmodul) SCP 1S 3P	Grundlagen der Computergrafik SCP 2V 1Ü 1P	Mensch-Computer-Interaktion SCP 3V 1S	Mathematik 3 SCP 3V 2Ü	30	25
4.	Web Engineering SCP 2V 2P	IT-Sicherheit SCP 2V 2Ü	Vertiefung A (Wahlmodul) SCP 2V 2P	Vertiefung B (Wahlmodul) SCP 2V 2P	Medienprojekt A (Wahlmodul) SCP 2S 3P	Digitale Bild- und Tontechnik SCP 2V 2Ü	30	25
5.	Betriebssysteme SCP 2V 2Ü	Vertiefung C (Wahlmodul) SCP 2V 2W	Vertiefung D (Wahlmodul) SCP 4V 2P	Medienprojekt B (Wahlmodul) SCP 2S 3P	Grundlagen der Betriebswirtschaft SCP 3V 1S	Projektmanagement, Medien- und IT-Recht SCP 2V 2S	30	25
6.	Externsemester (Berufspraktische Tätigkeit, Auslandsstudium) 30CP						30	0
7.	Individuelle Vertiefung SCP 0V 10CP	Wissenschaftliche Vertiefung 15CP		Bachelorarbeit mit Kolloquium			30	0-4

Informatik Digitale Medien Grundlagen & Querschnitt Übergreifend

Legende: CP - Credit Points SWS - Semesterwochenstunden (Präsenz) In Wahlmodulen können Sie aus mehreren Angeboten wählen (s. Modulhandbuch)
 Lehrformen: V - Vorlesung Ü - Übung S - Seminar P - Praktikum Pr - Projekt E - E-Learning W - Lehrform wird durch das Wahlmodul vorgegeben



Mobilitätsfenster

Semester	Informatik			Digitale Medien		Grundlagen & Querschnitt	CP	SWS
1.	Objektorientierte Programmierung 1 SCP 2V 2P	Rechnernetze SCP 2V 2Ü	Webprogrammierung SCP 2V 2Ü	Mediengestaltung 1 SCP 4S	Rechnerarchitektur und Professionelles Studieren SCP 2V 1Ü 1E	Mathematik 1 SCP 3V 2Ü	30	25
2.	Objektorientierte Programmierung 2 SCP 2V 2P	Datenbanksysteme 1 SCP 2V 2P	Informatikprojekt 1 (Wahlmodul) SCP 1S 3Pr	Formale Modelle und Algorithmen SCP 3V 2Ü	Mediengestaltung 2 SCP 4S	Mathematik 2 SCP 3V 2Ü	30	26
3.	Software Engineering SCP 2V 2P	Datenbanksysteme 2 SCP 2V 2P	Informatikprojekt 2 (Wahlmodul) SCP 1S 3Pr	Grundlagen der Computergrafik SCP 2V 1Ü 1P	Mensch-Computer-Interaktion SCP 3V 1S	Mathematik 3 SCP 3V 2Ü	30	25
4.	Web Engineering SCP 2V 2P	IT-Sicherheit SCP 2V 2Ü	Vertiefung A (Wahlmodul) SCP 2V 2W	Vertiefung B (Wahlmodul) SCP 4W	Medienprojekt A (Wahlmodul) SCP 2S 3Pr	Digitale Bild- und Tontechnik SCP 2V 2Ü	30	25
5.	Betriebssysteme SCP 2V 2Ü	Vertiefung C (Wahlmodul) SCP 2V 2W	Vertiefung D (Wahlmodul) SCP 4W	Medienprojekt B (Wahlmodul) SCP 2S 3Pr	Grundlagen der Betriebswirtschaft SCP 3V 1S	Projektmanagement, Medien- und IT-Recht SCP 2V 2S	30	25
6.	Externsemester (Berufspraktische Tätigkeit, Auslandsstudium)						30	0
7.	Individuelle Vertiefung SCP 0-4W 10CP	Wissenschaftliche Vertiefung		Bachelorarbeit mit Kolloquium 15CP			30	0-4

Informatik
Digitale Medien
Grundlagen & Querschnitt
Übergreifend

Legende

CP - Credit Points SWS - Semesterwochenstunden (Präsenz) In Wahlmodulen können Sie aus mehreren Angeboten wählen (s. Modulhandbuch)
 Lehrformen: V - Vorlesung Ü - Übung S - Seminar P - Praktikum Pr - Projekt E - E-Learning W - Lehrform wird durch das Wahlmodul vorgegeben

Mobilitäts-Fenster

6. Semester : Externes Semester

Praxissemester

oder

Auslandsstudiensemester

7. Semester: Bachelorarbeit, wissV, indivV

-> Möglichkeit, für 1 Jahr mobil, d.h. außerhalb der Hochschule Düsseldorf das Studium abzuschließen

Externes Semester

(6. Semester)

Praxissemester:

Erfahrungen in der Arbeitswelt

viele Firmen suchen Praktikanten

Auslandsstudiensemester:

Studieren im Ausland

einfache Möglichkeit, ohne Zeitverlust

Unterstützung durch International Office

Anschluss an das 7. Semester möglich

Möglichkeit, 1 Jahr extern zu arbeiten und zu studieren

Abschluss (7. Semester)

Individuelle Vertiefung

selbst gewähltes Thema

aus dem gesamten Angebot der Hochschule Düsseldorf

Wissenschaftliche Vertiefung

selbst gewähltes Thema

einarbeiten, recherchieren, reflektieren

Bachelorarbeit

auf allen erworbenen Kenntnissen aufbauen

eigene Schwerpunkte und Kenntnisse

Berufseignung nachweisen

DozentInnen und BetreuerInnen



Lambert

Wiss. MA
Pools, Praktika



Dahm

Software, Ergonomie
Studiendekan



Dörries

Mathematik, Physik
Rechnernetze



Geiger

Formale Modelle & Alg.
Augmented Reality



Schmidt

IT-Sicherheit
Mathe, Rechnerarchitektur



Rose

Wiss. MA
Praktika, Übungen



Antes

Wiss. MA
Professionell Studieren



Schwab-Trapp

Mediengestaltung
Kommunikation



Rakow

Datenbanken
E-Business

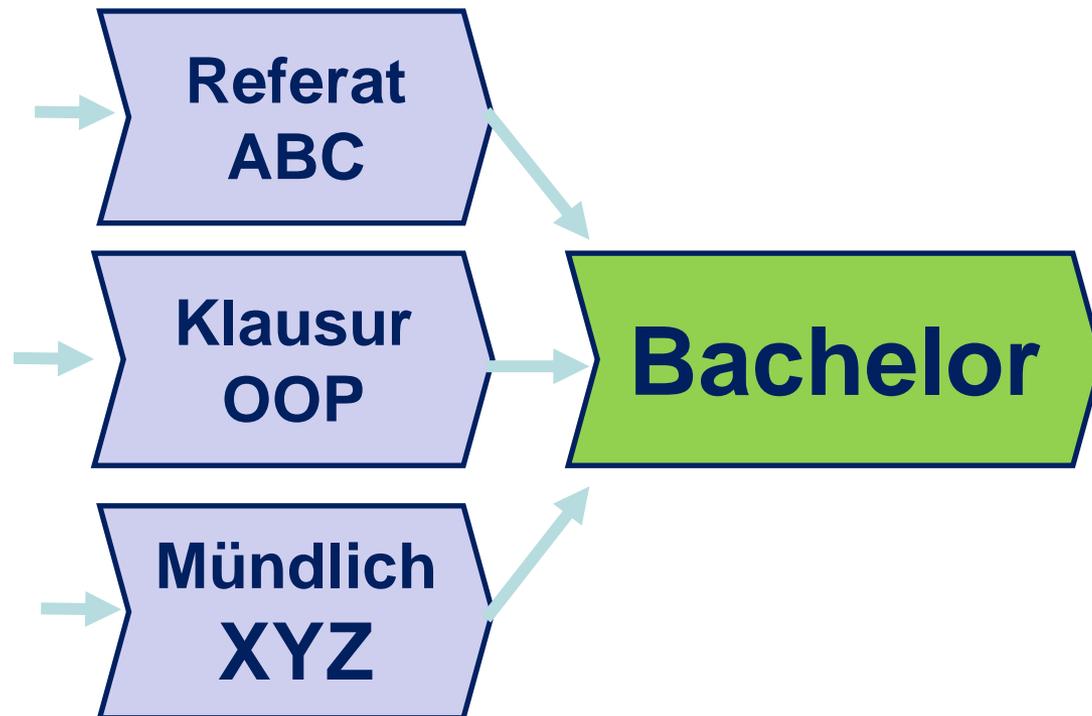


Mostafawy

Computergrafik
Vertrauensdozent

Studiums-Ablauf

Der Weg hin zum Bachelor



Planen Sie Ihr Studium!

Sie können alles in Regelstudienzeit schaffen

Sie müssen aber nicht

Machen Sie, was Sie wollen

Aber: **Überlegen Sie, was Sie wollen**

Wir helfen Ihnen dabei, wenn Sie wollen

Versuche möglich solange bis Sie bestehen

Aber: Jeder Versuch kostet

min. $\frac{1}{2}$ **Lebensjahr**

Planen Sie Ihr Studium!

Studienplan

Einstellungen ▾

Änderungen speichern

?

Studium abgeschlossen zu 0%

„Normaler Verlauf“

Durchschnittsnote

0 Punkte

2020

2021

2022

2023

Semester 1 WiSe 2019	Semester 2 SoSe 2019	Semester 3 WiSe 2019	Semester 4 SoSe 2020	Semester 5 WiSe 2020	Semester 6 SoSe 2021	Semester 7 WiSe 2021
<p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>OOP1 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>Mathe1 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>MedGest1 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>WebPr <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>RN <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>RA <input type="checkbox"/></p>	<p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>OOP2 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>Mathe2 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>MedGest2 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>IP1 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>BAK <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>FMA <input type="checkbox"/></p>	<p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>Mathe3 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>MCI <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>SWE <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>IP2 <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>GCG <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>MedProjB <input type="checkbox"/></p>	<p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>MedProjA <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>WebEng <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>DigBT <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>DigTon <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>VA <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>VB <input type="checkbox"/></p>	<p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>VC <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>VD <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>BS <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>ProM <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>ITRecht <input type="checkbox"/></p>	<p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>ES <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>PS <input type="checkbox"/></p>	<p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>BA <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>VV <input type="checkbox"/></p> <p>SCP4 SWG <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E</p> <p>IV <input type="checkbox"/></p>
<p>SWS: 23</p> <p>CP: 27.5</p>	<p>SWS: 22</p> <p>CP: 28</p>	<p>SWS: 25</p> <p>CP: 30</p>	<p>SWS: 21</p> <p>CP: 24</p>	<p>SWS: 16</p> <p>CP: 20</p>	<p>SWS: 2</p> <p>CP: 32.5</p>	<p>SWS: 6</p> <p>CP: 27</p>

Planen Sie Ihr Studium!

Möglich:

Weniger
Aber

Länger

Planen Sie!

2020

2021

2022

2023

Semester 1 WiSe 2019	Semester 2 SoSe 2014	Semester 3 WiSe 2014	Semester 4 SoSe 2016	Semester 5 WiSe 2016	Semester 6 SoSe 2016
10 CPs/15 SWS Eng <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS Mathe2 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS Mathe1 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS PMIA <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS Mathe3 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS ProM <input type="checkbox"/>
10 CPs/15 SWS MedGest1 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS DBS2 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS DBS1 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS MedProjA <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS DigTon <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS ITRecht <input type="checkbox"/>
10 CPs/15 SWS WebPr <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS MedGest2 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS MCI <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS WebEng <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS MedProjB <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS KommDes <input type="checkbox"/>
10 CPs/15 SWS OOP1 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS OOP2 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS SWE <input type="checkbox"/>			
SWS: 15 CP: 17.5	SWS: 17 CP: 20	SWS: 17 CP: 20	SWS: 13 CP: 15	SWS: 11 CP: 12	SWS: 6 CP: 10

„Halbtags-Studium“

2024

2025

2026

Semester 7 WiSe 2016	Semester 8 SoSe 2017	Semester 9 WiSe 2017	Semester 10 SoSe 2018	Semester 11 WiSe 2018	Semester 12 SoSe 2019
10 CPs/15 SWS ProfStud <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS FMA <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS GCG <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS RechAr <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS PS <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS MAA <input type="checkbox"/>
10 CPs/15 SWS IP1 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS IP2 <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS ITSec <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS Netze <input type="checkbox"/>		10 CPs/15 SWS WV <input type="checkbox"/>
10 CPs/15 SWS MAB <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS PMIB <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS BWL <input type="checkbox"/>	10 CPs/15 SWS DigBT <input type="checkbox"/>		10 CPs/15 SWS BA <input type="checkbox"/>
SWS: 9 CP: 10	SWS: 13 CP: 15	SWS: 12 CP: 15	SWS: 10 CP: 12	SWS: 0 CP: 30	SWS: 6 CP: 27

Planen Sie Ihr Studium!

2020 2021 2022 2023

Semester 1 WiSe 2013	Semester 2 SoSe 2014	Semester 3 WiSe 2014	Semester 4 SoSe 2015	Semester 5 WiSe 2015	Semester 6 SoSe 2016
socrania Eng <input type="checkbox"/> socrania MedGest1 <input type="checkbox"/> socrania WebPr <input type="checkbox"/> socrania OOP1 <input type="checkbox"/>	socrania Mathe2 <input type="checkbox"/> socrania DBS2 <input type="checkbox"/> socrania MedGest2 <input type="checkbox"/> socrania OOP2 <input type="checkbox"/>	socrania Mathe1 <input type="checkbox"/> socrania DBS1 <input type="checkbox"/> socrania MCI <input type="checkbox"/> socrania SWE <input type="checkbox"/>	socrania PMIA <input type="checkbox"/> socrania MedProjA <input type="checkbox"/> socrania WebEng <input type="checkbox"/>	socrania Mathe3 <input type="checkbox"/> socrania DigTon <input type="checkbox"/> socrania MedProjB <input type="checkbox"/>	socrania ProM <input type="checkbox"/> socrania ITRecht <input type="checkbox"/> socrania KommDes <input type="checkbox"/>
SWS: 15 CF: 17,5	SWS: 17 CF: 20	SWS: 17 CF: 20	SWS: 15 CF: 15	SWS: 11 CF: 12	SWS: 9 CF: 10

Ich habe ja viele Versuche

Nicht gut

Vorbereitet

->

Mehrfache

Versuche

->

Noch Länger

2024 2025 2026

Semester 7 WiSe 2016	Semester 8 SoSe 2017	Semester 9 WiSe 2017	Semester 10 SoSe 2018	Semester 11 WiSe 2018	Semester 12 SoSe 2019
socrania ProfStud <input type="checkbox"/> socrania IP1 <input type="checkbox"/> socrania MAB <input type="checkbox"/>	socrania FMA <input type="checkbox"/> socrania IP2 <input type="checkbox"/> socrania PMIB <input type="checkbox"/>	socrania GCG <input type="checkbox"/> socrania ITSec <input type="checkbox"/> socrania BWL <input type="checkbox"/>	socrania RechAr <input type="checkbox"/> socrania Netze <input type="checkbox"/> socrania DigBT <input type="checkbox"/>	socrania PS <input type="checkbox"/>	socrania MAA <input type="checkbox"/> socrania WV <input type="checkbox"/> socrania ... <input type="checkbox"/>
SWS: 9 CF: 10	SWS: 15 CF: 15	SWS: 12 CF: 15	SWS: 10 CF: 12	SWS: 6 CF: 20	SWS: 9 CF: 27

Das nutze ich aus ...

2027 2028 2029

Semester 1 WiSe 2015	Semester 2 SoSe 2014	Semester 3 WiSe 2014	Semester 4 SoSe 2016	Semester 5 WiSe 2016	Semester 6 SoSe 2016
socrania Eng <input type="checkbox"/> socrania MedGest1 <input type="checkbox"/> socrania WebPr <input type="checkbox"/> socrania OOP1 <input type="checkbox"/>	socrania Mathe2 <input type="checkbox"/> socrania DBS2 <input type="checkbox"/> socrania MedGest2 <input type="checkbox"/> socrania OOP2 <input type="checkbox"/>	socrania Mathe1 <input type="checkbox"/> socrania DBS1 <input type="checkbox"/> socrania MCI <input type="checkbox"/> socrania SWE <input type="checkbox"/>	socrania PMIA <input type="checkbox"/> socrania MedProjA <input type="checkbox"/> socrania WebEng <input type="checkbox"/>	socrania Mathe3 <input type="checkbox"/> socrania DigTon <input type="checkbox"/> socrania MedProjB <input type="checkbox"/>	socrania ProM <input type="checkbox"/> socrania ITRecht <input type="checkbox"/> socrania KommDes <input type="checkbox"/>

Kern ⇒ Aufbau

Es gibt Kernmodule

(siehe Prüfungsordnung, Anlage 1)

z.B.:

1	Objektorientierte Programmierung 1	5 CP	Pflicht	Kern
2	Datenbanksysteme 1	5 CP	Pflicht	Kern

Erst, wenn **alle** Kernmodule bestanden sind, dürfen Sie ein Aufbaumodul machen

z.B.:

21	Medienprojekt A	5 CP	Wahl	Aufbau	Alle Kernmodule bestanden
36	Vertiefung A	5 CP	Wahl	Aufbau	Alle Kernmodule bestanden
37	Vertiefung B	5 CP			

Semester-Ablauf

Lehr/Lern-Formen

Vorlesungen

- Vortrag mit Fragen, Beteiligung

-> Nachbereiten

Übung, Seminar

- Umsetzen des Gelernten

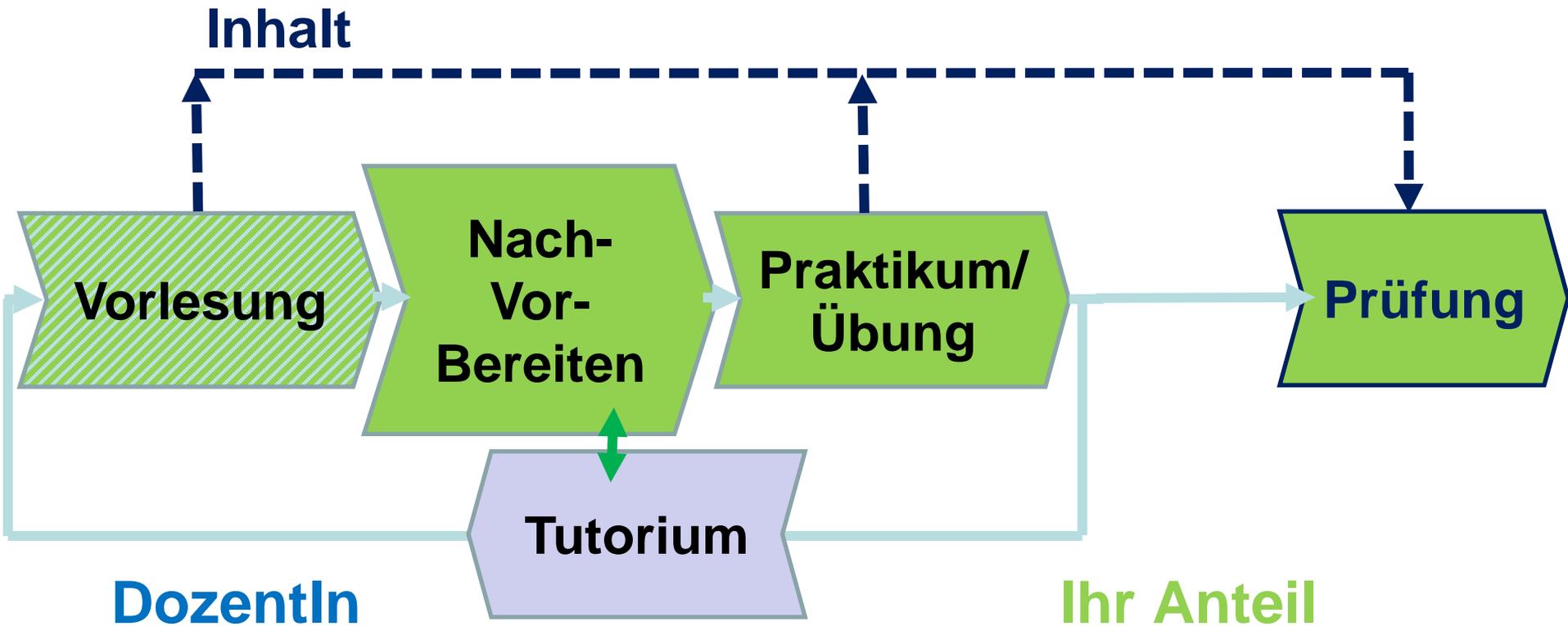
-> Vorbereiten

Praktikum

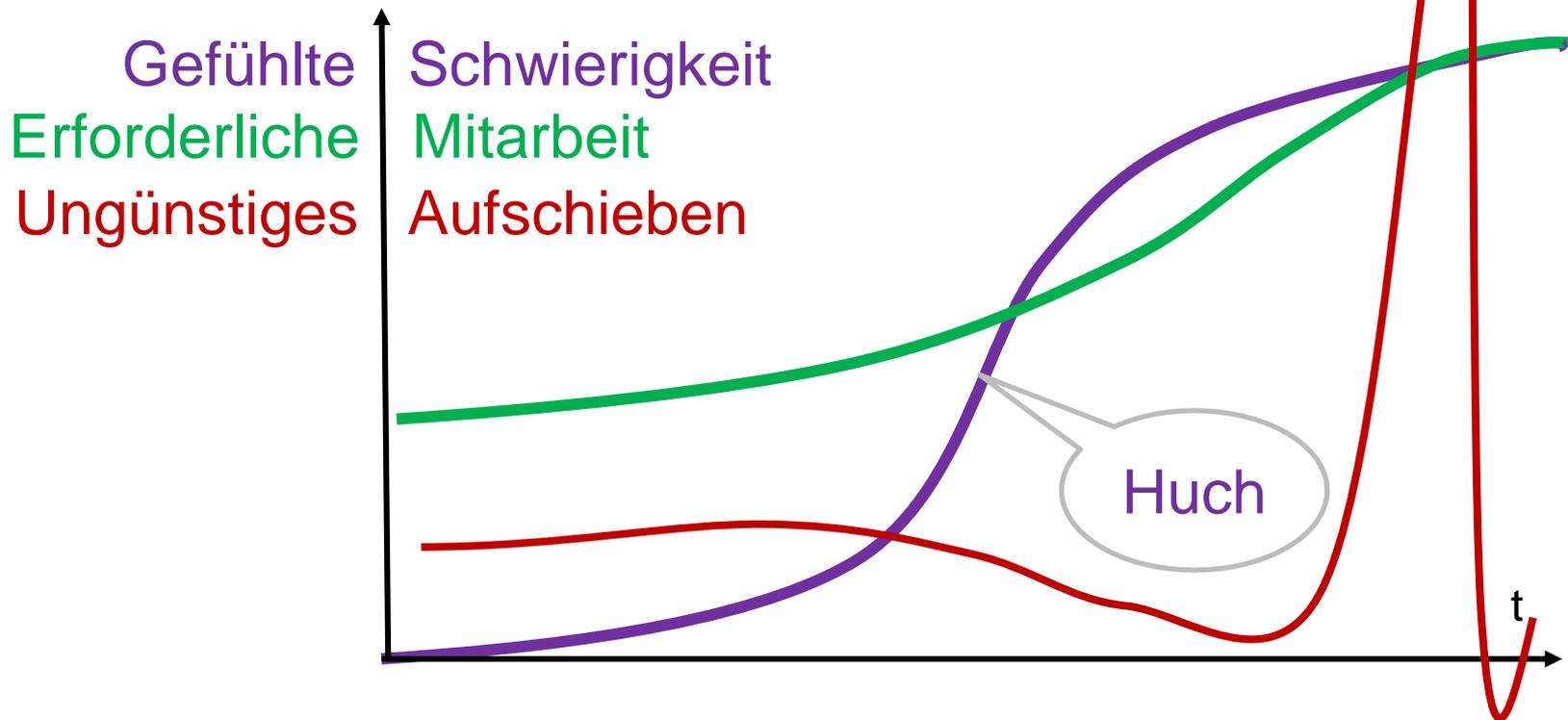
- Umsetzung, PFLICHT

-> Vorbereiten

Semesterablauf



Semesterverlauf



- > Bleiben Sie dran
- > Kontinuierlich **Arbeiten!**
- > Weniger Streß

Arbeit & Erfolg

Fragen Sie !!!

- Die anderen haben auch nicht alles kapiert
- **Kein** Punktabzug für „dumme“ Fragen!
- Fragen Sie die DozentInnen

Vorbereitung: Praktika, Übungen

Nachbereitung: Vorlesungen

Arbeiten Sie miteinander

- Lern/Projektgruppen

Arbeit & Erfolg

Studium ist ganz neu

- Machen **Sie** sich Ihr eigenes Bild
- Schauen **Sie** sich alles an
- Machen **Sie** sich Arbeit

Überlegen Sie

- Wie **Sie** den Anschluss behalten
- Wie **Sie** den Verlauf **Ihres** Studiums planen
- Wie/Ob ein Nebenjob passt

Arbeit & Erfolg

Unverzichtbar für den Studienerfolg sind

- **Einsatz, Willen und Disziplin**

Weil:

- Es ist viel zu lernen und zu tun
- Niemand mag alle Fächer, Pflichtfächer gehören aber dazu
- Es ist ein Studium, kein Crashkurs in 21 Tagen
- Eine breite Ausbildung wird erwartet und ist ausgesprochen praktisch im Beruf

Selbst- organisation

Eigene Organisation

Was müssen Sie organisieren ?

Wie helfen wir Ihnen dabei ?

Stundenplan

Montag

Dienstag

Mittwoch

Donnerstag

Freitag

8:00 - 8:45 1						Rechnerne V2 04.1.006				
9:00 - 9:45 2						Rechnerne V2 04.1.006		ProfStud S2 ab 04.1.006 RechArch V3 - 2 04.1.006		WebPr V2 04.1.006
10:00 - 10:45 3	Mathe1-NaT1 04.1.008 MedGest1 S4a 1 04.2.026	Mathe1 V3 04.1.006		OOP1 V2 04.1.006				ProfStud S2 ab 04.1.006 RechArch V3 - 2 04.1.006		WebPr V2 04.1.006
11:00 - 11:45 4	Mathe1-NaT1 04.1.008 MedGest1 S4a 1 04.2.026	Mathe1 V3 04.1.006		OOP1 V2 04.1.006				ProfStud S2 ab 04.1.006 RechArch V3 - 2 04.1.006		MedGest1 V2c 1 04.2.026 WebPr Ü2a 1 04.2.027
12:00 - 12:45 5	OOP1 P2a 04.2.027 Mathe1-NaT1 04.1.008 MedGest1 S4a 1 04.2.026	Mathe1 V3 04.1.006		OOP1 P2c 04.2.027				RechArch Ü1 a - 04.1.006 ProfStud S2 del 04.1.006		MedGest1 V2c 1 04.2.026 WebPr Ü2a 1 04.2.027
13:00 - 13:45 6	OOP1 P2a 04.2.027 Mathe1-NaT1 04.1.008			OOP1 P2c 04.2.027				RechArch Ü1 b - 04.1.006		MedGest1 Ü2c 1 04.2.026 WebPr Ü2b 1:04.2.027
14:00 - 14:45 7	OOP1 P2b 04.2.027 MedGest1 S4b 1 04.2.026	Rechnerne P2d 01.E.113 Mathe1-NaT1 04.E.029 Mathe1 Ü2a 04.1.006		OOP1 P2d 04.2.027 Rechnerne P2a 01.E.113						MedGest1 Ü2d 1:04.2.026 WebPr Ü2b 1:04.2.027
15:00 - 15:45 8	OOP1 P2b 04.2.027 MedGest1 S4b 1 04.2.026	Rechnerne P2d 01.E.113 Mathe1-NaT1 04.E.029 Mathe1 Ü2a 04.1.006		OOP1 P2d 04.2.027 Rechnerne P2a 01.E.113				Mathe1 Ü2c 04.1.007		MedGest1 V2d 1:04.2.026 WebPr Ü2c 1:04.2.027
16:00 - 16:45 9	MedGest1 S4b 1 04.2.026	Rechnerne P2c 01.E.113 Mathe1 Ü2b 04.1.006		Rechnerne P2b 01.E.113				Mathe1 Ü2c 04.1.007		MedGest1 V2d 1:04.2.026 WebPr Ü2c 1:04.2.027
17:00 - 17:45 10		Rechnerne P2c 01.E.113 Mathe1 Ü2b 04.1.006		Rechnerne P2b 01.E.113						WebPr Ü2d 1:04.2.027
18:00 - 18:45 11										WebPr Ü2d 1:04.2.027

Persönlicher Stundenplan

Vorlesungen

1 Termin pro Woche

Übung, Seminar

n Termine – mehrere Gruppen -> 1 anmelden + besuchen

Praktikum

n Termine – mehrere Gruppen -> 1 anmelden + besuchen

Formalkram

Ordnungen

Prüfungsordnung

- Juristische Grundlage
- Prüfungen
- Studienverlauf
- Was muss ich ...
- Was passiert, wenn ...

Modulhandbuch

- Beschreibung jedes Moduls
- Jedes Semester ggf. aktualisiert

ANLAGE 1 – MODULTABELLE

BACHELORSTUDIENGANG MEDIENINFORMATIK

Nr.	Modulname	Credits	Pflicht-/ Wahl- modul	Kern-/ Aufbau- modul	Formale Teil- nahmevoraus- setzung	Prüfungsvoraussetzung		Voraussetzung für die Vergabe der Credits		Benotung	Anteil an Ge- samt- note
						Erfolgreiche Teil- nahme an:	kann ab- weichend definiert werden	Prüfungsform	kann ab- weichend definiert werden		
1	Objektorientierte Programmierung 1	5 CP	Pflicht	Kern	Keine	Praktikum	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180
2	Datenbanksys- teme 1	5 CP	Pflicht	Kern	Keine	Praktikum	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180
3	Webprogrammierung	5 CP	Pflicht		Keine	Keine	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180
4	Mediengestaltung 1	5 CP	Pflicht		Keine	keine	Nein	Portfolio	Ja	Ja	5/180
5	Mathematik 1	5 CP	Pflicht	Kern	Keine	Keine	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180
6	Objektorientierte Programmierung 2	5 CP	Pflicht	Kern	Keine	Praktikum	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180
7	Datenbanksys- teme 2	5 CP	Pflicht		Keine	Praktikum	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180
10	Informatikprojekt 1	5 CP	Wahl	Kern	Keine	Projekt	Nein	Projektprüfung	Nein	Ja	5/180
11	Mediengestaltung 2	5 CP	Pflicht		Keine	Keine	Nein	Portfolio	Ja	Ja	5/180
12	Mathematik 2	5 CP	Pflicht	Kern	Keine	Keine	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180
13	Software Enginee-	5 CP	Pflicht		Keine	Praktikum	Nein	Klausurarbeit	Nein	Ja	5/180

Modulhandbuch

Modulname:	Objektorientierte Programmierung 1
Verwendung in anderen Studiengängen:	Nein
Modulverantwortlich:	Prof. Dr.-Ing. MSc Markus Dahm
Dozent/ in:	Hauptamtlich Lehrende/r im FB Medien

Kennnummer	Credits/ Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Dauer	Häufigkeit/ Studiensemester
BMI 1	5 CP = 150 h	4 SWS = 60 h	90 h	1 Semester	WS / 1. Sem.

Lehrformen

Lehrform	Vorlesung	Übung	Seminar	Praktikum	Projekt	E-Learning
SWS	2			2		
Geplante Gruppengröße	60	20	15 - 20	10 - 15	8 – 10	10 - 20

Pflicht / Wahlpflichtfach: Pflichtfach

Voraussetzungen für die Teilnahme an der Veranstaltung
-formal: keine
-inhaltlich: keine

Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum

Prüfungsform: Klausur

Stellenwert der Note für die Endnote: 0 %

Voraussetzungen für die Vergabe der Credits: Bestandene Modulprüfung

Voraussetzungen für die Vergabe der Credits:

Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen:

Inhalt:

Literatur:

- Voraussetzungen
- Inhalt
- Prüfungsart
- Bewertung

Bestandene Modulprüfung

Die Studierenden können einfache Probleme objektorientiert analysieren und ein einfaches Klassenmodell entwickeln. Ein einfaches OO-Modell kann in Java implementiert werden. Eine integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) kann in Grundzügen angewendet werden.

- Einfache technische Grundlagen: Prozessor, Arbeitsspeicher
- Workflow Edit – Compile - Run
- Variable, Primitive und Referenz-Datentypen, Strings, Arrays
- Kontrollstrukturen: Verzweigung, Schleifen
- Funktionen, Prozeduren, Parameter
- Grundbegriffe der Objektorientierten Programmierung (OOP): Klasse, Objekt, Kapselung, Vererbung, Polymorphismus
- Technische Aspekte der OOP: Virtuelle Maschine, Polymorphie, Message Passing, Konstruktoren

- „Java von Kopf bis Fuß“, K. Sierra, B. Bates, O'Reilly
- „Handbuch der Java-Programmierung“, G. Krüger, Addison-Wesley (www.javabuch.de)
- „Sprechen Sie Java?“, H Mössenböck, dpunkt
- Programmieren mit Java, R. Schiedermeier, Pearson

Was ist eigentlich ...

Modul

Fach, Kurs, ...

ECTS/Credit Point(CP) ?

Ihr Aufwand: 1 CP = 30h

Anwesenheit + Vor/Nachbereitung

1 Semester = 30 CP = 900h

Vollzeitjob!

SWS

Semesterwochenstunde = 45 Min.

Anwesenheit

1 Semester = 24-26 SWS

Regelstudienzeit

Mindeststudienzeit, 7 Semester

Sie dürfen auch länger (Bafög?)

Es vergeht aber Ihre **Lebenszeit**

Rechnerarchitektur/ Professionell Studieren

- **Motivation, Ziele, Eigen-Engagement**
 - Wie kann ich mich selber im Studium weiter motivieren?
- **Gedächtnistraining und Lesetechniken**
 - Wie kann ich Wissen im Studium erfassen und behalten?
- **Recherchieren und souverän präsentieren**
 - Wie bringe ich Struktur in meine Präsentationen?
- **Lerntyp und Selbstdisziplin**
 - Wie kann ich erfolgreich für Klausuren lernen

Berichte im Medienforum

Was mache ich während des Studiums?



09. Oktober

Duc Nguyen Viet, Alexander Mitzkus (denkwerk)
Interdisziplinäres Arbeiten in einer Digital Agentur



16. Oktober

Thomas Janke (FasterSolutions)
Industrierobotik - spannende Berufschancen für IT-Fachleute



23. Oktober

Jochen Roggenkämper, Jörg Döring (datavision)
Der Wandel vom Konferenztechnikanbieter zum AV-IT Systemintegrator



30. Oktober

Valavaara, Heise, Nicolai, Koch, Prof. Herder (HSD)
Auslandssemester - Studierende in Finnland und Japan



06. November

Graes, Thielen, Sanz Cerezo, Prof. Bansa (HSD)
Praxissemester - Bildmarke TV, WDR, M-Creat



13. November

Peter Mehlmann (Ubisoft Blue Byte)
Creating a vision that travels



20. November

Anastasia Treskunov, Jochen Feitsch (HSD)
Augmented Art - Technikeinsatz im künstlerischen Kontext



27. November

Thomas Falkenberg, Jan Kozik (Valtech)
Vom Entwickler zum SCRUM Master



04. Dezember

Dr. Kühlwein (Capgemini)
KI sieht Risse in Pipelines vor dem Leck

medien
forum
WS 2018

www.medien.hs-duesseldorf.de/forum

4.1.006

18-19 Uhr

HSD

WI

Info auf Webseiten

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences

HSD

Fachbereich Medien
Faculty of Media



English site

Aktuelles **Studium** **Forschung** **Personen** **Gremien** **Service** **Profil**

Übersicht

Studiengänge

Übersicht

B.Eng. Ton und Bild

B.Eng. Medientechnik

B.Sc. Medieninformatik

M.Sc. Medieninformatik

Stundenplan

Wahlangebote

Prüfungen

Externes Semester

medienFORUM

Beratung vor dem Studium

Erstsemesterinfos

Übersicht

B.Eng. Ton und Bild

B.Eng. Medientechnik

B.Sc. Medieninformatik

M.Sc. Medieninformatik

Beratung im Studium

Lehrveranstaltung

Objektorientiertes
Programmieren I

Datenbanksysteme I

ProfessorIn / DozentIn

Prof. Dr. Markus Dahm

Prof. Dr. Thomas Rakow

Portal

Anmeldung zur
Lehrveranstaltung
& Lehrmaterialien:
[meinFBM](#)

Anmeldung zur
Lehrveranstaltung: [meinFBM](#)

Lehrmaterialien: [DBE-
Lernplattform](#)

Hsd-Moodle



Alle Module finden Sie in Moodle
<https://moodle.hs-duesseldorf.de/>

Digitale Angebote

- [eStudy-Übersicht](#)
- [HSD-moodle \(Login\)](#)
- [meinFBM \(Login\)](#)
- [checkin.medien \(Corona-Nachv.\)](#)

*OOP1: Selber einschreiben, **WebPro**: Selber einschreiben mit Schlüssel **medien2021***

← → ↻ 🏠 | 🔒 https://moodle.hs-duesseldorf.de/course/index.php?categoryid=12

☰ Moodle Hochschule Düsseldorf Deutsch (de) ▾

- 🌐 Dashboard
- 🏠 Startseite
- 📁 Meine Dateien
- Meine Kurse
- 🎓 Allg. Infos BMT

Bachelor Medieninformatik

Dashboard ▶ Kurse ▶ Fachbereich Medien ▶ Bachelor Medieninformatik

Kursbereiche: Fachbereich Medien / Bachelor Medieninformatik

Organisation mit



Vorname_1234 Nachname_1234

Mein Stundenplan

Heute - Donnerstag, 28.07.2016

- DBS2 Pra a. 08:00 (04.2.027)

abonnieren

Meine Mitteilungen

0 ungelesene Nachricht

- 08.04.2016 - MG 2 : Aufgabe EINS
- 01.04.2016 - Sie wurden angenommen für: Tamagotchi-IP1
- 19.01.2016 - Prüfungstermine - WICHTIG: Einige Termine haben sich geändert!!!!
- 18.01.2016 - OOP1 - OOThello-Code muss (natürlich) ergänzt werden
- 13.01.2016 - Notebook-Netzteil gefunden!!

Mitteilungen lesen

Mein Studienplan

B.Sc Medieninformatik 2010

Fortschritt: 7

Note bisher: 0

Studium planen



Meine Veranstaltungen in diesem Semester

DBS2

Vorlesung
Mi. 08:00 (04.1.006)

Praktikum a
Do. 08:00 (04.2.027)

FMA

Vorlesung
Di. 11:00 (04.1.006)

Übung a
Mo. 11:00 (04.1.002)

Mathe2

Vorlesung
Fr. 08:00 (04.1.007)

Übung a
Fr. 12:00 (04.2.025)

MedGest2

Seminar b
Di. 12:00 (04.2.026)

OOP2

Vorlesung
Mi. 10:00 (04.1.006)

Praktikum c
Mi. 13:00 (04.2.028)

Tamagotchi-IP 1

Seminar Projektbesprechung
Do. 10:00 (04.2.015)

Seminar Gruppe A
Do. 10:00 (04.2.015)

Corona / Sicherheit / Checkin

<https://onsec.medien.hs-duesseldorf.de/>



The screenshot shows a web interface for 'PC-Pool Medieninformatik'. On the left, three curved arrows (purple, green, and red) point to the following items:

- PC-Pool Medieninformatik
- Allgemeine Sicherheitsunterweisung für Studierende und Beschäftigte
- Betriebsanweisung für Stromversorgungskabel und Mehrfachsteckdosen
- Sicherheitsunterweisung Corona / COVID-19

Bis 10. Oktober absolvieren.

Immer anmelden:



CHECKIN - CORONA-TRACKER POWERED BY



<https://checkin.medien.hs-duesseldorf.de>

Infos

Links

Allgemeine Info des Fachbereichs:

<https://medien.hs-duesseldorf.de/>

Info zum Studiengang B.Sc. Medieninformatik:

<https://medien.hs-duesseldorf.de/bmi>

Inhalte und Aufbau:

<https://medien.hs-duesseldorf.de/studium/studiengaenge/bmi/studieninhalt>

Infos für Erstsemester allgemein:

<https://medien.hs-duesseldorf.de/studium/erstsemesterinfos>

Infos für Erstsemester B.Sc. Medieninformatik:

<https://medien.hs-duesseldorf.de/studium/erstsemesterinfos/bmi>

Bewerbungs-Info:

<https://www.hs-duesseldorf.de/dosv>

<https://hs-duesseldorf.de/bewerbung>

Es zeichnet sich aktuell als Fristende zur Bewerbung der **20.08.2020** ab. Das könnte sich noch ändern.

DoSV = Dialogorientiertes Serviceverfahren, Bewerbungsverfahren, durchgeführt von <https://www.hochschulstart.de>

Bisherige NC-Notengrenzen:

https://hs-duesseldorf.de/studium/studieninteressierte/Documents/NC_Uebersicht_Bachelor.pdf#search=NC

Noch Fragen

?

Jederzeit an

DozentInnen

BetreuerInnen

KommilitonInnen

Fachschaft

Vertrauensdozent

Dekan