

Informationen zum Master-SG Informatik

Ute Bormann



MZH 5190

Tel: 218 63901

Mail: ute@uni-bremen.de

Sprechstunde: Do 14-15

[wegen COVID-19 derzeit nur telefonisch/per Mail]

Informationen zum Master-SG Informatik

Ute Bormann



MZH 5190

Tel: 218 63901

Mail: ute@uni-bremen.de

Sprechstunde: Do 14-15

[wegen COVID-19 derzeit nur telefonisch/per Mail]

Inhalt

1. Überblick
2. Masterschwerpunkte
3. Masterprojekt
4. Prüfungsmodalitäten (und Sonstiges)

Teil I

Überblick

Überblick

- Seit 2005
- Seit 2011 auch Start im Sommersemester
- I.d.R. in jedem Semester ca. 100 (vorläufige) Zulassungen, real weniger

Überblick

- Seit 2005
- Seit 2011 auch Start im Sommersemester
- I.d.R. in jedem Semester ca. 100 (vorläufige) Zulassungen, real weniger
- In den LVs auch etliche Studierende des Bachelor-Studiengangs Informatik sowie der Studiengänge Digitale Medien/SystemsEngineering/Wirtschaftsinformatik
 - ⇒ große Wahlmöglichkeiten durch Nutzung des allgemeinen Informatik-Angebots
 - ⇒ PO-Randbedingungen beachten!
- Regelstudienzeit 4 Semester → 120 CP, davon:
 - 90 CP Lehrveranstaltungen
 - 30 CP Masterarbeit

Überblick

- Seit 2005
- Seit 2011 auch Start im Sommersemester
- I.d.R. in jedem Semester ca. 100 (vorläufige) Zulassungen, real weniger
- In den LVs auch etliche Studierende des Bachelor-Studiengangs Informatik sowie der Studiengänge Digitale Medien/SystemsEngineering/Wirtschaftsinformatik
 - ⇒ große Wahlmöglichkeiten durch Nutzung des allgemeinen Informatik-Angebots
 - ⇒ PO-Randbedingungen beachten!
- Regelstudienzeit 4 Semester → 120 CP, davon:
 - 90 CP Lehrveranstaltungen
 - 30 CP Masterarbeit

- LV-Überblick (s. auch Studi-Mail dazu):
<https://lv.informatik.uni-bremen.de>

Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

	Grundlagen/Projekt	Aufbau	Vertiefung	Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK 6	Aufbau PraktInf 6 Aufbau TheoInf 6 Aufbau Inf 6		6	30
2	Master-Projekt 12	Aufbau Inf 6	Vertief.Theo/AnwInf 6	6	30
3			Vertiefung PraktInf 6 Vertiefung Inf 6 Masterseminar 3	3	30
4	Masterarbeit 30				30

Module auch in anderer Reihenfolge belegbar

Masterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

	Grundlagen/Projekt	Aufbau	Vertiefung	Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK 6	Aufbau PraktInf 6 Aufbau TheoInf 6 Aufbau Inf 6		6	30
2	Master-Projekt 12	Aufbau Inf 6	Vertief.Theo/AnwInf 6	6	30
3			Vertiefung PraktInf 6 Vertiefung Inf 6 Masterseminar 3	3	30
4	Masterarbeit 30				30

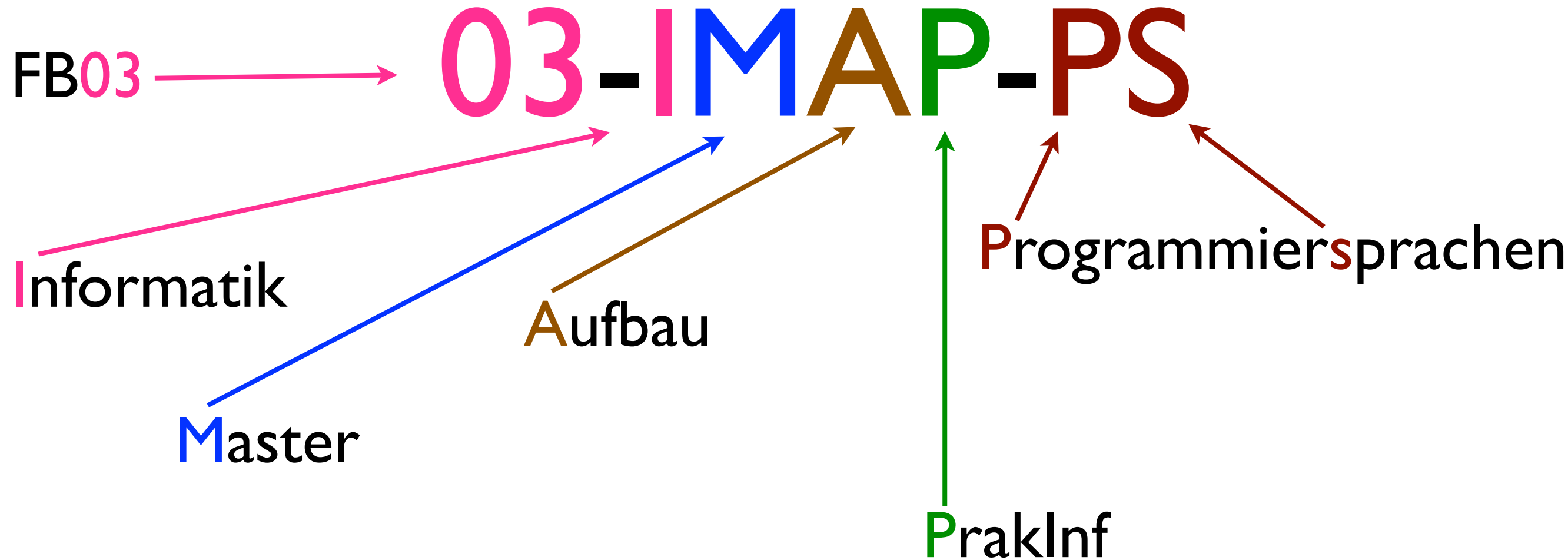
Pflichtmodul

Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

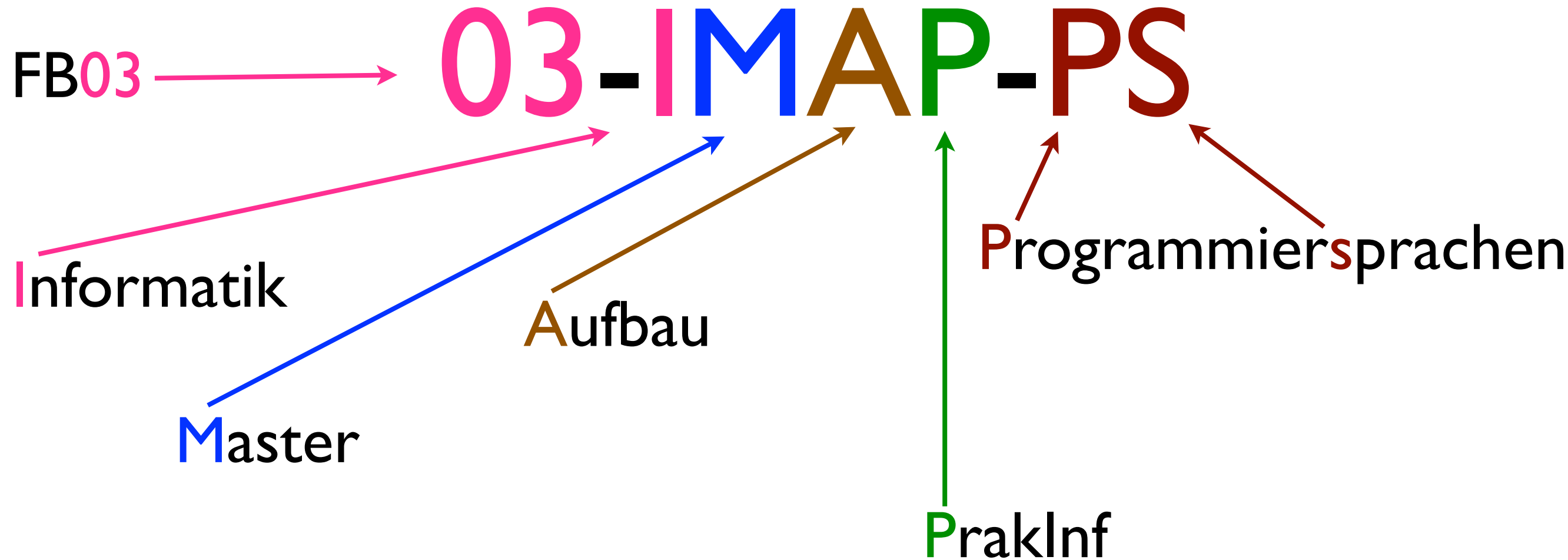
	Grundlagen/Projekt		Aufbau		Vertiefung		Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK	6	Aufbau PraktInf	6			6	30
			Aufbau TheoInf	6				
			Aufbau Inf	6				
2	Master-Projekt	12	Aufbau Inf	6	Vertief.Theo/AnwInf	6	6	30
3		12			Vertiefung PraktInf	6	3	30
					Vertiefung Inf	6		
					Masterseminar	3		
4			Masterarbeit	30				30

Master-Aufbau (IMA)

Format der VAKs

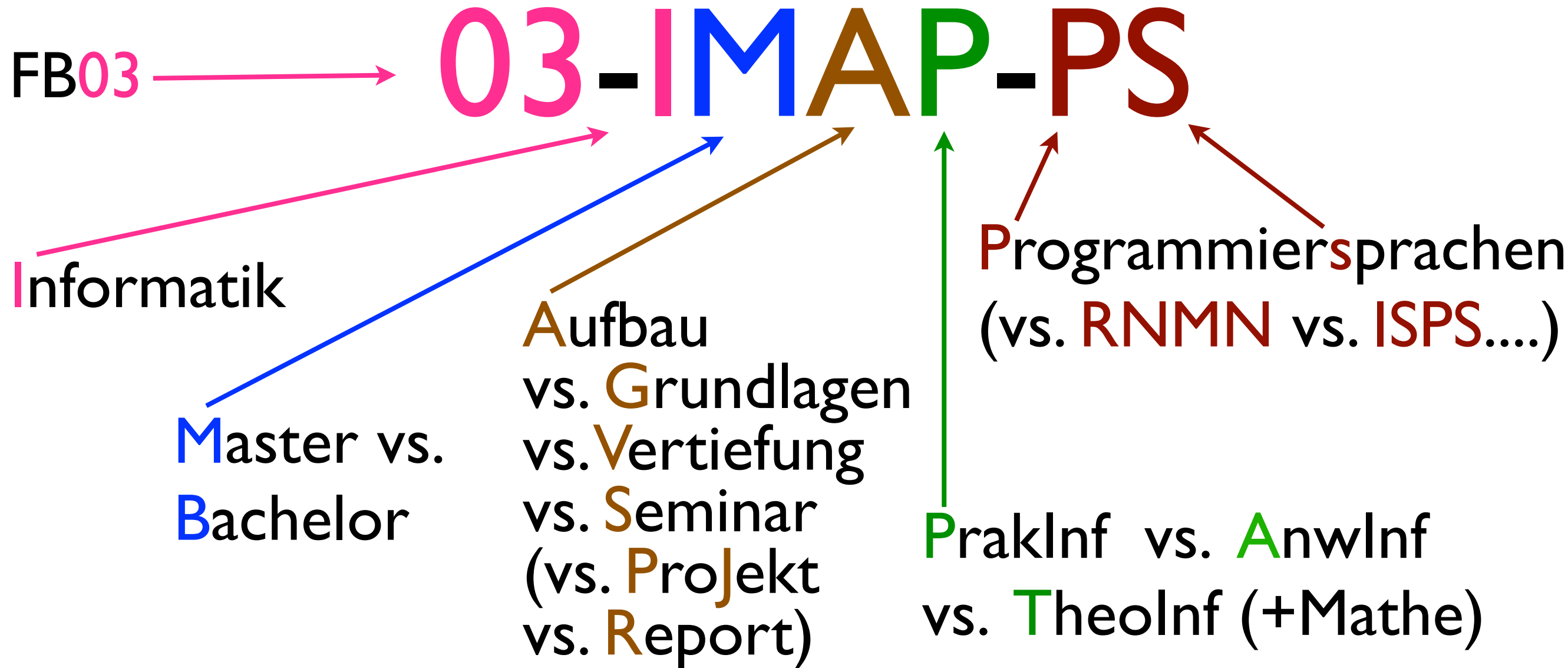


Format der VAKs

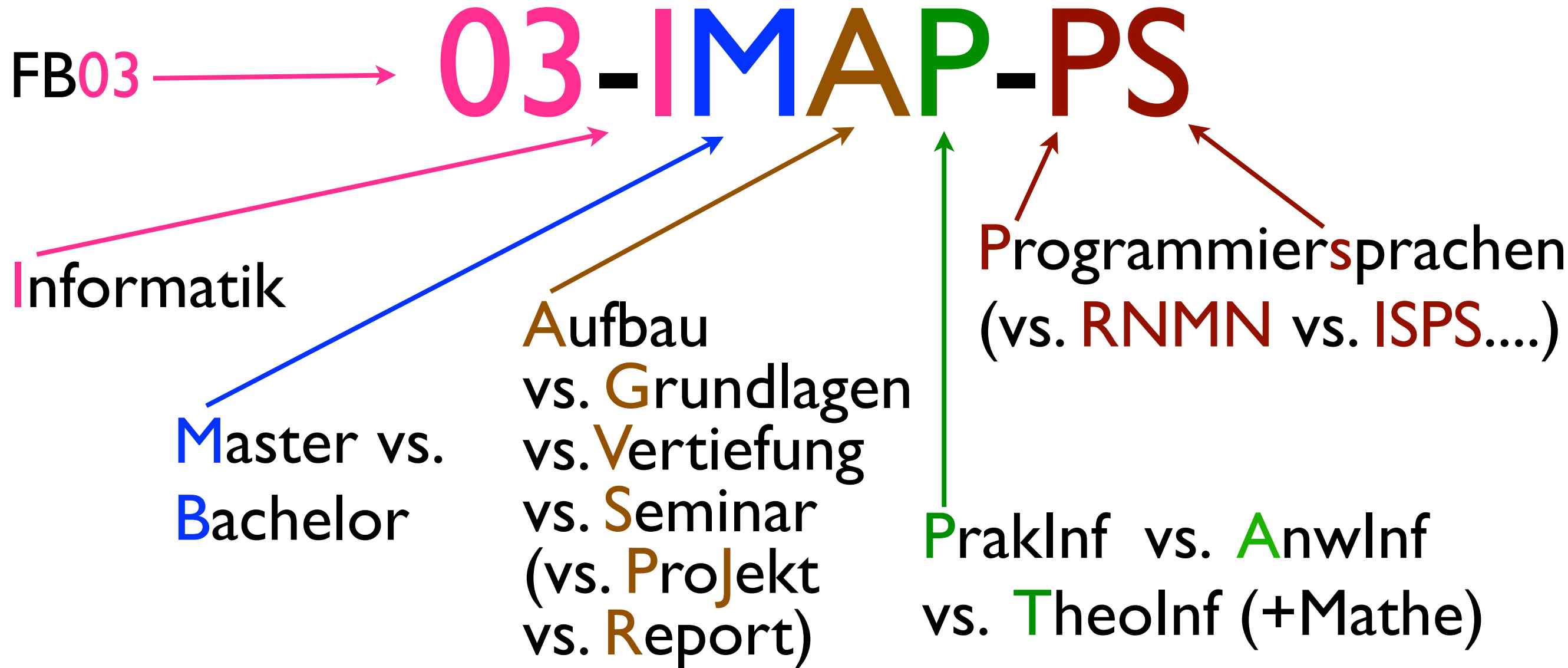


Früher: 03-MB-705.01

Format der VAKs



Format der VAKs



Weitere Beispiele:

– Modulnummer: IMVP

– VAK: 03-IBAT-PN

Master Vertiefung PrakInf
Petri-Netze

Master-Aufbau (ehemals Master-Basis)

– PraktInf (ehemals 03-MB-7xx.xx)

(Stand: März 2021,
Angebot wird
regelmäßig
fortgeschrieben)

- 03-IMAP-SHSQ Systeme hoher Sicherheit und Qualität
- 03-IMAP-QSE Qualitätsorientierter System-Entwurf
- 03-IMAP-TSS Test von Schaltungen und Systemen
- 03-IMAP-TA Testautomatisierung
- 03-IMAP-DIS Design of Information Systems
- 03-IMAP-RNMN Rechnernetze - Media Networking
- 03-IMAP-PS Programmiersprachen
- 03-IMAP-SWRE Software-Reengineering
- 03-IMAP-ISPS Informationssicherheit - Prozesse und Systeme
- 03-IMAP-ACG Advanced Computer Graphics
- 03-IMAP-VRSIM Virtual Reality and Physically-Based Simulation
- 03-IMAP-D3BV Deep-Learning- und 3D-Bildverarbeitung
- 03-IMAP-MBV Medizinische Bildverarbeitung
- 03-IMAP-AI Fundamentals of Artificial Intelligence (in Entwicklung;
vorläufig: KI – Wissensakquisition und Wissensrepräsentation)
- 03-IMAP-AML Advanced Machine Learning
- 03-IMAP-IIS Integrated Intelligent Systems
- 03-IMAP-CM Cognitive Modeling
- 03-IMAP-UUW Umgang mit unsicherem Wissen
- 03-IMAP-ASE Automatische Spracherkennung
- 03-IMAP-RIL Reinforcement Learning
- 03-IMAP-WCOMP Wearable Computing

(Stand: März 2021,
Angebot wird
regelmäßig
fortgeschrieben)

Master Aufbau (ehemals Master-Basis)

– TheoInf (ehemals 03-MB-6xx.xx) und AnwInf (ehemals 03-MB-8xx.xx)

- 03-IMAT-APX Approximation Algorithms
- 03-IMAT-AU Algorithms and Uncertainty
- 03-IMAT-FSGT Formale Sprachen: Graphtransformation
- 03-IMAT-BL Beschreibungslogik
- 03-IMAT-KT Komplexitätstheorie
- 03-IMAT-STMT Set Theory and Model Theory
- 03-IMAT-PK Parametrisierte Komplexität
- 03-IMAT-TRS Theorie reaktiver Systeme
- 03-IMAT-GSD Grundlagen der Sicherheitsanalyse und des Designs
- 03-IMAT-KRYPT Einführung in die Kryptographie

TheoInf

- 03-IMAA-CTHCI Current Topics in Human Computer Interaction
- 03-IMAA-PSWE Methoden der partizipativen Softwareentwicklung
- 03-IMAA-ITMDS IT-Management & Data Science
- 03-IMAA-MITR Medien- und IT-Recht
- 03-IMAA-MUM Mobile/ubiquitäre Medien
- 03-IMAA-EC Entertainment Computing
- 03-IMAA-STMW Search Technology for Media & Web
- 03-IMAA-HCIT Healthcare IT
- 03-IMAA-IMS Einführung in intelligente Marinesysteme

AnwInf

Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

	Grundlagen/Projekt		Aufbau		Vertiefung	Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK	6	Aufbau PraktInf	6		6	30
			Aufbau TheoInf	6			
			Aufbau Inf	6			
2	Master-Projekt	12	Aufbau Inf	6	Vertief.Theo/AnwInf	6	30
3		12			Vertiefung PraktInf	6	30
					Vertiefung Inf	6	
					Masterseminar	3	
4	Masterarbeit			30			30

Master-Vertiefung (IMV)
Auch Master-Aufbau (IMA)

Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

	Grundlagen/Projekt		Aufbau		Vertiefung	Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK	6	Aufbau PraktInf	6		6	30
			Aufbau TheoInf	6			
			Aufbau Inf	6			
2	Master-Projekt	12	Aufbau Inf	6	Vertief.Theo/AnwInf	6	30
3		12			Vertiefung PraktInf	6	
					Vertiefung Inf	6	30
					Masterseminar	3	
4	Masterarbeit			30			30

Master-Seminar (IMS)

Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

	Grundlagen/Projekt		Aufbau		Vertiefung		Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK	6	Aufbau PraktInf	6			6	30
			Aufbau TheoInf	6				
			Aufbau Inf	6				
2	Master-Projekt	12	Aufbau Inf	6	Vertief.Theo/AnwInf	6	6	30
3		12			Vertiefung PraktInf	6	3	30
					Vertiefung Inf	6		
					Masterseminar	3		
4	Masterarbeit			30				30

Master-Aufbau (IMA)

Master-Vertiefung (IMV)

Master-Seminar (IMS)

Auch Bachelor-LVs

- auf Antrag
- keine Grundlagen-LVs
- keine Doppelanrechnung
- auch Nicht-Informatik

Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

	Grundlagen/Projekt		Aufbau		Vertiefung		Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK	6	Aufbau PraktInf	6			6	30
			Aufbau TheoInf	6				
			Aufbau Inf	6				
2	Master-Projekt		Aufbau Inf	6	Vertief.Theo/AnwInf	6	6	30
3					Vertiefung PraktInf	6	3	30
					Vertiefung Inf	6		
					Masterseminar	3		
4	Masterarbeit							30

s. Teil 3

Anrechenbarkeit von LVs (Informatik Master, ohne Schwerpunkt)

[illegible]

Veranstaltungsverzeichnis

Zu finden unter:

www.uni-bremen.de/de/studium/starten-studieren/veranstaltungsverzeichnis.html

(In Stud.IP: Filtermöglichkeit der Lehrangebote nach verschiedenen Kriterien)

Fachergänzende Studien

- Studium Generale
- Schlüsselkompetenzen
- Fremdsprachen
- Studium und Beruf

Fachbereich 01: Physik / Elektrotechnik

Fachbereich 02: Biologie / Chemie

Fachbereich 03: Mathematik / Informatik

- Digitale Medien B.Sc.
- Digitale Medien M.Sc.
- Informatik B.Sc./M.Sc.
- ...
- Wirtschaftsinformatik B.Sc.



Fachbereich 04: Produktionstechnik

- ...
- Systems Engineering B.Sc.
- ...

Struktur Veranstungsverzeichnis Informatik

Master Informatik

Einführung Master-Informatik

Pflicht Master

Wahlbereich Master-Basis (MB) / Master-Aufbau (IMA)

MB-6 / IMAT – Theoretische Informatik

MB-7 / IMAP – Praktische Informatik

MB-8 / IMAA – Angewandte Informatik

Wahlbereich Master-Ergänzung (ME) / Master-Vertiefung (IMV)

ME-6 / IMVT – Theoretische Informatik

ME-7 / IMVP – Praktische Informatik

ME-8 / IMVA – Angewandte Informatik

IMS – Master-Seminar

IMPJ – Master-Projekte

Struktur Veranstaltungsverzeichnis Informatik

Bachelor Informatik

...

Wahlbereich Bachelor-Basis (BB) / Bachelor-Aufbau (IBA)

BB-6 / IBAT – Theoretische Informatik und Mathematik

BB-7 / IBAP – Praktische und Technische Informatik

BB-8 / IBAA – Angewandte Informatik

Wahlbereich Bachelor-Ergänzung (BE) / Bachelor-Vertiefung (IBV)

Master Informatik

Einführung Master-Informatik

Pflicht Master

Wahlbereich Master-Basis (MB) / Master-Aufbau (IMA)

MB-6 / IMAT – Theoretische Informatik

MB-7 / IMAP – Praktische Informatik

MB-8 / IMAA – Angewandte Informatik

Wahlbereich Master-Ergänzung (ME) / Master-Vertiefung (IMV)

ME-6 / IMVT – Theoretische Informatik

ME-7 / IMVP – Praktische Informatik

ME-8 / IMVA – Angewandte Informatik

IMS – Master-Seminar

IMPJ – Master-Projekte

Struktur Veranstaltungsverzeichnis Informatik

Bachelor Informatik

...

Wahlbereich Bachelor-Basis (BB) / Bachelor-Aufbau (IBA)

BB-6 / IBAT – Theoretische Informatik und Mathematik

BB-7 / IBAP – Praktische und Technische Informatik

BB-8 / IBAA – Angewandte Informatik

Wahlbereich Bachelor-Ergänzung (BE) / Bachelor-Vertiefung (IBV)

Master Informatik

Einführung Master-Informatik

Pflicht Master

Wahlbereich Master-Basis (MB) / Master-Aufbau (IMA)

MB-6 / IMAT – Theoretische Informatik

MB-7 / IMAP – Praktische Informatik

MB-8 / IMAA – Angewandte Informatik

Wahlbereich Master-Ergänzung (ME) / Master-Vertiefung (IMV)

ME-6 / IMVT – Theoretische Informatik

ME-7 / IMVP – Praktische Informatik

ME-8 / IMVA – Angewandte Informatik

IMS – Master-Seminar

IMPJ – Master-Projekte

ggf. General Studies/Veranstaltungen von anderen Studiengängen (Auswahl)

Graduiertenseminare

Kolloquien → **Informatik-Kolloquium, Di 16-18, CART Rotunde**

Sonstige Veranstaltungen ohne Kreditpunkte

Struktur Veranstaltungsverzeichnis Informatik

Bachelor Informatik

...

Wahlbereich Bachelor-Basis (BB) / Bachelor-Aufbau (IBA)

BB-6 / IBAT – Theoretische Informatik und Mathematik

BB-7 / IBAP – Praktische und Technische Informatik

BB-8 / IBAA – Angewandte Informatik

Wahlbereich Bachelor-Ergänzung (BE) / Bachelor-Vertiefung (IBV)

Master Informatik

Einführung Master-Informatik

Pflicht Master

Wahlbereich Master-Basis (MB) / Master-Aufbau (IMA)

MB-6 / IMAT – Theoretische Informatik

MB-7 / IMAP – Praktische Informatik

MB-8 / IMAA – Angewandte Informatik

Wahlbereich Master-Ergänzung (ME) / Master-Vertiefung (IMV)

ME-6 / IMVT – Theoretische Informatik

ME-7 / IMVP – Praktische Informatik

ME-8 / IMVA – Angewandte Informatik

IMS – Master-Seminar

IMPJ – Master-Projekte

+ Independent Studies

ggf. General Studies/Veranstaltungen von anderen Studiengängen (Auswahl)

Graduiertenseminare

Kolloquien → Informatik-Kolloquium, Di 16-18, CART Rotunde

Sonstige Veranstaltungen ohne Kreditpunkte

Teil 2

Master-Schwerpunkte

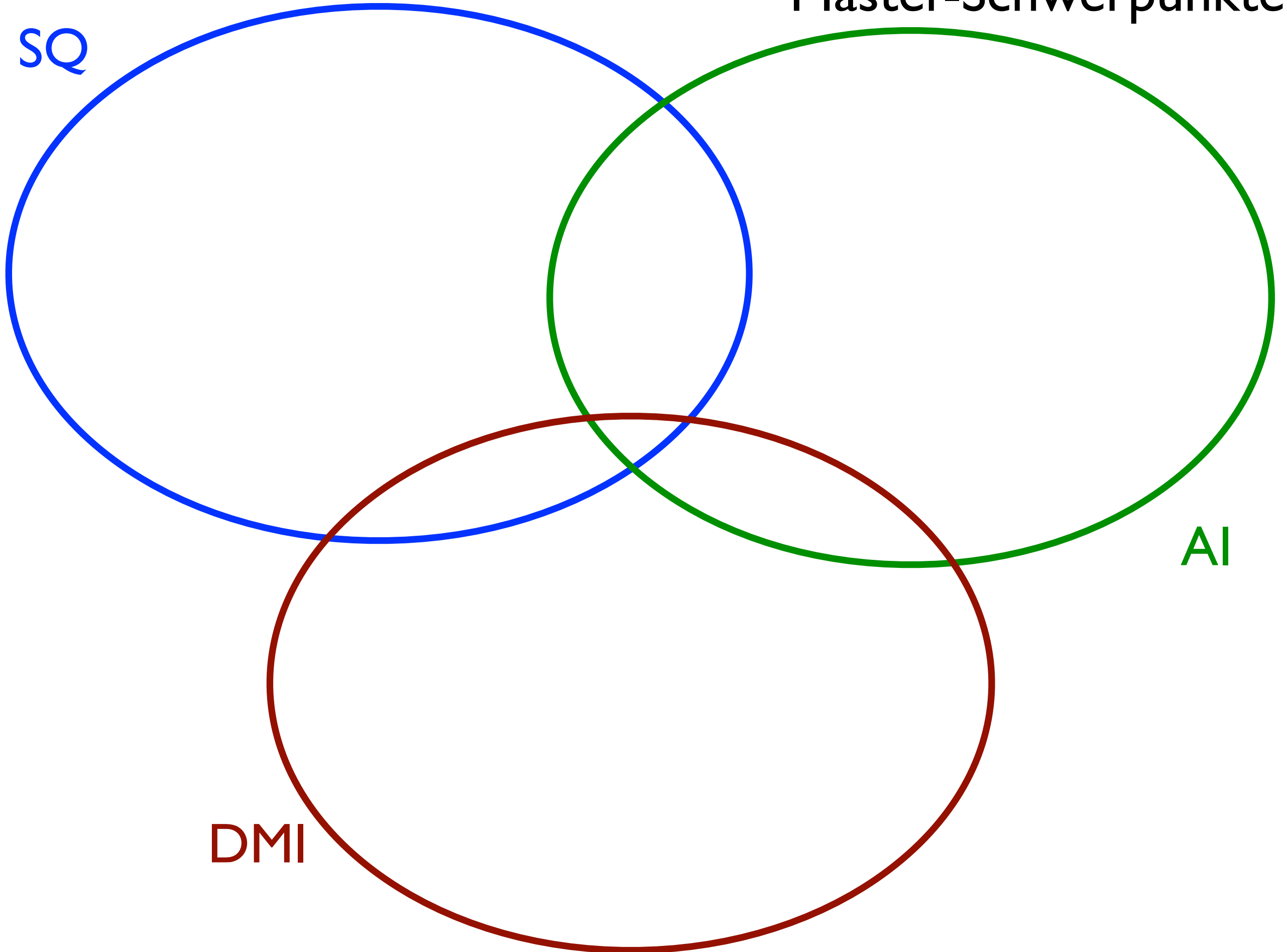
Master-Schwerpunkte

- Wenig Pflicht-Inhalte im Master, erlaubt große Flexibilität, aber auch Beliebigkeit
- Zwei Studienmodelle:
 - Individueller Studienplan (Breite vs. Tiefe)
 - Ausrichten des Studienplans entlang eines Forschungsschwerpunkts (Master-Schwerpunkt):

Master-Schwerpunkte

- Wenig Pflicht-Inhalte im Master, erlaubt große Flexibilität, aber auch Beliebigkeit
- Zwei Studienmodelle:
 - Individueller Studienplan (Breite vs. Tiefe)
 - Ausrichten des Studienplans entlang eines Forschungsschwerpunkts (Master-Schwerpunkt):
 - SQ: Sicherheit und Qualität
 - AI: Artificial Intelligence
 - DMI: Digital Media and Interaction
 - VMC: Visual und Medical Computing

Master-Schwerpunkte



Master-Schwerpunkte

SQ

Formale Methoden
Modellierung
Test/Verifikation
Kryptografie
Systeme/Prozessabläufe...
*Hardware, Betriebssysteme,
Netze, Software/Systeme...*

AI

DMI

Master-Schwerpunkte

SQ

Formale Methoden
Modellierung
Test/Verifikation
Kryptografie
Systeme/Prozessabläufe...
*Hardware, Betriebssysteme,
Netze, Software/Systeme...*

Wissensverarbeitung
Machine Learning
Multiagentensysteme
Bildverarbeitung
Sprachverarbeitung...
*Robotik, Semantic Web,
Raumkognition, Logistik,
Intelligente Systeme...*

AI

DMI

Master-Schwerpunkte

SQ

Formale Methoden
Modellierung
Test/Verifikation
Kryptografie
Systeme/Prozessabläufe...
*Hardware, Betriebssysteme,
Netze, Software/Systeme...*

Wissensverarbeitung
Machine Learning
Multiagentensysteme
Bildverarbeitung
Sprachverarbeitung...
*Robotik, Semantic Web,
Raumkognition, Logistik,
Intelligente Systeme...*

AI

DMI

Grafik, Bildverarbeitung
Nutzerinteraktion...
*E-Learning, E-Services,
Websysteme, Games...*

Master-Schwerpunkte

SQ

Formale Methoden
Modellierung
Test/Verifikation
Kryptografie
Systeme/Prozessabläufe...
*Hardware, Betriebssysteme,
Netze, Software/Systeme...*

Wissensverarbeitung
Machine Learning
Multiagentensysteme
Bildverarbeitung
Sprachverarbeitung...
*Robotik, Semantic Web,
Raumkognition, Logistik,
Intelligente Systeme...*

AI

MWiss.

Grafik, Bildverarbeitung
Nutzerinteraktion...
*E-Learning, E-Services,
Websysteme, Games...*

MGest.

DMI

MInf.

Digitale
Medien

Master-Schwerpunkte

SQ

Formale Methoden
Modellierung
Test/Verifikation
Kryptografie
Systeme/Prozessabläufe...
*Hardware, Betriebssysteme,
Netze, Software/Systeme...*

VMC

Grafik,
Bildverarbeitung
Machine Learning
Nutzerinteraktion
...
*u.a. Medizinische
Anwendungen...*

Wissensverarbeitung
Machine Learning
Expertensysteme
...
*... Web,
... Logistik,
... Systeme...*

AI

DMI

Grafik, Bildverarbeitung
Nutzerinteraktion...
*E-Learning, E-Services,
Websysteme, Games...*

- Master-Schwerpunkt (*SP*) ist optional
- Wird auf Zeugnis ausgewiesen, wenn Anforderungen erfüllt:
 - I Pflicht-LV (Kern-*SP*)
 - I LV aus kleiner Auswahlliste von IMAP-LVs (IMAP-*SP*)
 - I LV aus Auswahlliste von IMA-LVs (IMA-*SP*)
 - I LV aus Auswahlliste von IMAP/IMVP-LVs (IMVP-*SP*)
 - I LV aus Auswahlliste von IMAT/IMVT- bzw. IMAA/IMVA-LVs (IMVT-*SP* bzw. IMVA-*SP*)
- Master-Projekt im Schwerpunkt
- Masterarbeit im Schwerpunkt
- Weitere Schwerpunkt-spezifische LVs möglich
- In General Studies auch Schwerpunkt-spezifische Bachelor-LVs nachholbar

Masterstudienplan Master Inf (mit Schwerpunkt (SP))

(Visualisierung a)

	Grundlagen/Projekt	Aufbau	Vertiefung	Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK 6	Aufbau PraktInf 6 Aufbau TheoInf 6 Aufbau Inf /Kern 6		6	30
2	Master-Projekt 12	Aufbau Inf 6	Vertief.Theo/AnwInf 6	6	30
3			Vertiefung PraktInf 6 Vertiefung Inf 6 Masterseminar 3	3	30
4	Masterarbeit 30				30

Module auch in anderer Reihenfolge belegbar

Musterstudienplan Master Inf (mit Schwerpunkt (SP))

(Visualisierung b)

	Grundlagen/Projekt		Schwerpunkt		Ergänzung		Gen. Stud.	Σ
1	PM&WK	6	Kern	6	Aufbau TheoInf	6	6	30
			Aufbau PraktInf	6				
2	Master-Projekt	12	Aufbau Inf	6	Vertiefung Inf	6	6	30
			Vertief.Theo/AnwInf	6				
3		12	Vertiefung PraktInf	6	Masterseminar	3	3	30
4			Masterarbeit	30				30

Module auch in anderer Reihenfolge belegbar

Anrechenbarkeit von LVs (Informatik Master, **nur Schwerpunkt-Module**)

(Restliche Module wie bei Studium ohne Schwerpunkt)

VAK + SP-Kat \ Modul	IMK- <i>SP</i>	IMAP- <i>SP</i>	IMA- <i>SP</i>	IMVP- <i>SP</i>	IMVT/A- <i>SP</i> (IMVT) (IMVA)		IMPJ- <i>SP</i>
03-IMA...	IMK- <i>SP</i> X (Pflicht)						
03-IMAP-..	IMAP- <i>SP</i>	X	X	X			
03-IMAP-..	IMA- <i>SP</i>		X	X			
03-IMAT-..			X		X		
03-IMAA-..			X			X	
03-IMAP-..	<i>SP</i>			X			
03-IMAT-..					X		
03-IMAA-..						X	
03-IMVP-...	<i>SP</i>			X			
03-IMVT-...					X		
03-IMVA-...						X	
03-IMPJ...	<i>SP</i>						X

- **SP-Kat** in MHB (**IMK/IMAP/IMA-*SP***) bzw. 4-Sem.-Planung/VL-Verzeichnis aufgeführt
- Für *SP* jeweils Schwerpunkt-Kürzel einsetzen: **SQ, AI, DMI, VMC**

VAK	Schwerpunkt SQ Bachelor: Informationssicherheit Softwaretechnik	D/E	IMK -SQ	IMAP -SQ	IMA -SQ	IMVP -SQ	IMVT/ IMVA -SQ
03-IMAP-SHSQ	Systeme hoher Sicherheit und Qualität	D	x				
03-IMAP-QSE	Qualitätsorientierter Systementwurf	D		x	x	x	
03-IMAP-TSS	Test von Schaltungen und Systemen	D		x	x	x	
03-IMAP-TA	Testautomatisierung	D		x	x	x	
03-IMAP-SVRE	Software Reengineering	D		x	x	x	
03-IMAP-ISPS	Informationssicherheit – Prozesse und Systeme	D		x	x	x	
03-IMAT-GSD	Grundl. der Sicherheitsanalyse und des Designs	D			x		x
03-IMAT-KRYPT	Einführung in die Kryptographie	D			x		x
03-IMAT-APX	Approximation Algorithms	E			x		x
03-IMAT-AU	Algorithms and Uncertainty	E			x		x
03-IMAA-ITMDS	IT-Management & Data Science	E			x		x
03-IMAP-PS	Programmiersprachen	D				x	
03-IMAP-DIS	Design of Information Systems	E				x	
03-IMAP-RNMN	Rechnernetze – Media Networking	D				x	
03-IMAT-TRS	Theorie reaktiver Systeme	D					x
03-IMAT-KT	Komplexitätstheorie	D					x
03-IMAT-PK	Parametrisierte Komplexität	D					x
03-IMAT-FSGT	Formale Sprachen: Graphtransformation	D					x
03-IMAA-PSWE	Methoden d. partizipativen SVV-Entwicklung	D					x
03-IMAA-MITR	Medien- und IT-Recht	D					x
... (+ IMV-LVs aus SQ in 4-Sem-Planung/VL-Verz.)						(x)	(x)

VAK	Schwerpunkt AI Bachelor: Grundlagen der KI Grundl. d. maschinellen Lernens	D/ E	IMK -AI	IMAP -AI	IMA -AI	IMVP -AI	IMVT/ IMVA -AI
03-IMAP-AI	Fundamentals in AI (vorläufig: KI – Wissensakquisition u. Wissensrepr.)	E	x				
03-IMAP-AML	Advanced Machine Learning	E		x			
03-IMAP-IIS	Integrated Intelligent Systems	E			x	x	
03-IMAP-CM	Cognitive Modeling	E			x	x	
03-IMAP-UUW	Umgang mit unsicherem Wissen	?			x	x	
03-IMAP-ASE	Automatische Spracherkennung	?			x	x	
03-IMAP-RIL	Reinforcement Learning	E			x	x	
03-IMAT-BL	Beschreibungslogik	D			x		x
03-IMAT-AU	Algorithms and Uncertainty	E			x		x
03-IMAA-ITMDS	IT-Management & Data Science	E			x		x
03-IMAP-D3BV	Deep-Learning- und 3D-Bildverarbeitung	D				x	
03-IMAP-MBV	Medizinische Bildverarbeitung	D				x	
03-IMAP-WCOMP	Wearable Computing	E				x	
03-IMAP-ACG	Advanced Computer Graphics	E				x	
03-IMAT-TRS	Theorie reaktiver Systeme	D					x
03-IMAT-KT	Komplexitätstheorie	D					x
03-IMAT-APX	Approximation Algorithms	?					x
03-IMAT-FSGT	Formale Sprachen: Graphtransformation	D					x
03-IMAA-IMS	Einführung in intelligente Marinesysteme	D					x
... (+ IMV-LVs aus AI in 4-Sem-Planung/VL-Verz.)						(x)	(x)

VAK	Schwerpunkt DMI Bachelor: Mensch-Technik-Interaktion Computergraphik	D/E	IMK -DMI	IMAP -DMI	IMA -DMI	IMVP -DMI	IMVT/ IMVA -DMI
03-IMAA-EC	Entertainment Computing	E	x				
03-IMAP-ACG	Advanced Computer Graphics	E		x	x	x	
03-IMAP-VRSIM	Virtual Reality and Physically-Based Simulation	E		x	x	x	
03-IMAP-D3BV	Deep-Learning- und 3D-Bildverarbeitung	D		x	x	x	
03-IMAA-CTHCI	Current Topics in HCI	E			x		x
03-IMAA-MUM	Mobile, ubiquitäre Medien	D			x		x
03-IMAA-MITR	Medien- und IT-Recht	D			x		x
03-IMAP-WC	Wearable Computing	E				x	
03-IMAP-UUW	Umgang mit unsicherem Wissen	D				x	
03-IMAP-MBV	Medizinische Bildverarbeitung	D				x	
03-IMAP-DIS	Design of Information Systems	E				x	
03-IMAP-RNMN	Rechnernetze – Media Networking	D				x	
03-IMAT-BL	Beschreibungslogik	D					x
03-IMAA-PSVE	Methoden d. partizipativen SW-Entwicklung	D					x
03-IMAA-ITMDS	IT-Management & Data Science	E					x
03-IMAA-STMV	Search Technology for Media & Web	E					x
... (+ IMV-LVs aus DMI in 4-Sem-Planung/VL-Verz.)						(x)	(x)

VAK	Schwerpunkt VMC Bachelor: Computergraphik, Sensordatenverarbeitung	D/E	IMK -VMC	IMAP -VMC	IMA -VMC	IMVP -VMC	IMVT/ IMVA -VMC
03-IMAP-D3BV	Deep-Learning- und 3D-Bildverarbeitung	D	x				
03-IMAP-ACG	Advanced Computer Graphics	E		x	x	x	
03-IMAP-MBV	Medizinische Bildverarbeitung	D/E		x	x	x	
03-IMAP-VRSIM	Virtual Reality and Physically-Based Simulation	E		x	x	x	
03-IMAA-HCIT	Healthcare IT	D			x		x
03-IMAA-EC	Entertainment Computing	E			x		x
03-IMAA-CTHCI	Current Topics in HCI	E			x		x
03-IMAP-AML	Advanced Machine Learning	E			x	x	
03-IMAP-RNMN	Rechnernetze – Media Networking	D				x	
03-IMAP-SHSQ	Systeme hoher Sicherheit und Qualität	D				x	
03-IMAP-SVRE	Software Reengineering	D				x	
03-IMAP-WCOMP	Wearable Computing	D				x	
03-IMAP-AI	Fundamentals in AI	E				x	
03-IMAP-RIL	Reinforcement Learning	E				x	
03-IMAP-CM	Cognitive Modelling	E				x	
03-IMAP-UUV	Umgang mit unsicherem Wissen	D				x	
03-IMAT-APX	Approximation Algorithms	E					x
03-IMVP-	Massively Parallel Algorithms	E				x	
03-IMVP-	Semantic 3D-Percept. for Robotic Systems	E				x	
03-IMVP-	Codierung und Datenkompression	D				x	
03-IMVP-	Bioinspirierte Mustererkennung und Szenenanalyse	D				x	
03-IMVT-	Computational Geometry	E					x
03-IMVT-	Theorie der Sensorfusion	D					x
03-IMVA-	Embodied Interaction	E					x
... (+ weitere IMV-LVs aus VMC in 4-Sem-Planung/VL-Verz.)						(x)	(x)

Teil 3

Master-Projekt

Master-Projekt

- Zentrales Studienelement der Informatik an der Uni Bremen (24 CP).
- Ca. 8-20 Studierende arbeiten an großer gemeinsamer Aufgabe.
- Formaler zeitlicher Ablauf:
 - 1. Sem: Einführung ins Projektstudium (PM&VWK)
 - 2./3. Sem.: Eigentliche Projektarbeit (24 CP)

Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

	Grundlagen/Projekt		Aufbau		Vertiefung		Gen. Stud.	Σ
I	PM&WK	6	Aufbau PraktInf	6			6	30
			Aufbau TheoInf	6				
			Aufbau Inf	6				
2	Master-Projekt	12	Aufbau Inf	6	Vertief.Theo/AnwInf	6	6	30
3		12			Vertiefung PraktInf	6		
					Vertiefung Inf	6	3	30
					Masterseminar	3		
4	Masterarbeit			30				30

Master-Projekt

- Zentrales Studienelement der Informatik an der Uni Bremen (24 CP).
- Ca. 8-20 Studierende arbeiten an großer gemeinsamer Aufgabe.
- Formaler zeitlicher Ablauf:
 - 1. Sem: Einführung ins Projektstudium (PM&WK)
 - 2./3. Sem.: Eigentliche Projektarbeit (24 CP)

→ • Verschiedene Typen von Projektangeboten (historisch gewachsen):

a) Kombinationsprojekte (starten immer im WiSe)
Fortführung des Themas von Bachelor-Projekt als Master-Projekt

- [• 1. Jahr: Bachelor-Projekt (ab WiSe)]
- 2. Jahr: Master-Projekt (ab WiSe, +Neueinstieg für Master-Studierende)

Master-Projekt

- Zentrales Studienelement der Informatik an der Uni Bremen (24 CP).
- Ca. 8-20 Studierende arbeiten an großer gemeinsamer Aufgabe.
- Formaler zeitlicher Ablauf:
 - 1. Sem: Einführung ins Projektstudium (PM&WK)
 - 2./3. Sem.: Eigentliche Projektarbeit (24 CP)
- Verschiedene Typen von Projektangeboten (historisch gewachsen):
 - a) Kombinationsprojekte (starten immer im WiSe)
Fortführung des Themas von Bachelor-Projekt als Master-Projekt
 - [• 1. Jahr: Bachelor-Projekt (ab WiSe)]
 - 2. Jahr: Master-Projekt (ab WiSe, +Neueinstieg für Master-Studierende)
 - b) Spezielle Master-Projekte (i.d.R. ab WiSe, ggf. ab SoSe, ggf. in Vollzeit)
 - Angebote ab SoSe kommen mangels Teilnehmern bisher oft nicht zustande

Master-Projekt

- Zentrales Studienelement der Informatik an der Uni Bremen (24 CP).
- Ca. 8-20 Studierende arbeiten an großer gemeinsamer Aufgabe.
- Formaler zeitlicher Ablauf:
 - 1. Sem: Einführung ins Projektstudium (PM&WK)
 - 2./3. Sem.: Eigentliche Projektarbeit (24 CP)
- Verschiedene Typen von Projektangeboten (historisch gewachsen):
 - a) Kombinationsprojekte (starten immer im WiSe)
Fortführung des Themas von Bachelor-Projekt als Master-Projekt
 - [• 1. Jahr: Bachelor-Projekt (ab WiSe)]
 - 2. Jahr: Master-Projekt (ab WiSe, +Neueinstieg für Master-Studierende)
 - b) Spezielle Master-Projekte (i.d.R. ab WiSe, ggf. ab SoSe, ggf. in Vollzeit)
 - Angebote ab SoSe kommen mangels Teilnehmern bisher oft nicht zustande
 - c) Master-Projekte im SG Digital Media (DMI, ggf. VMC, in Englisch, im WiSe, Vollzeit)

Master-Projekt

- Zentrales Studienelement der Informatik an der Uni Bremen (24 CP).
- Ca. 8-20 Studierende arbeiten an großer gemeinsamer Aufgabe.
- Formaler zeitlicher Ablauf:
 - 1. Sem: Einführung ins Projektstudium (PM&WK)
 - 2./3. Sem.: Eigentliche Projektarbeit (24 CP)
- Verschiedene Typen von Projektangeboten (historisch gewachsen):
 - a) Kombinationsprojekte (starten immer im WiSe)
Fortführung des Themas von Bachelor-Projekt als Master-Projekt
 - [• 1. Jahr: Bachelor-Projekt (ab WiSe)]
 - 2. Jahr: Master-Projekt (ab WiSe, +Neueinstieg für Master-Studierende)
 - b) Spezielle Master-Projekte (i.d.R. ab WiSe, ggf. ab SoSe, ggf. in Vollzeit)
 - Angebote ab SoSe kommen mangels Teilnehmern bisher oft nicht zustande
 - c) Master-Projekte im SG Digital Media (DMI, ggf. VMC, in Englisch, im WiSe, Vollzeit)
- I.d.R. Zuordnung zu einem oder mehreren Master-Schwerpunkt(en)
(ggf. auch abhängig von individuellen Aufgaben im Projekt)

Projektangebot ab WiSe'21/22

Steht noch nicht abschließend fest, da Projektwahl-Phase COVID-19-bedingt in Mai/Juni verschoben wurde

a) Fortsetzung von Informatik-Bachelor-Projekten

- WebDB AG Maneth
- SEA AG Koschke
- Jarvis4U AG Drechsler
- Click&Collect AG Beetz
- NAMIB AG Bormann

b)/c) Neue Projekte

- IRPAM AG Schultz
- Virtual Cooking 3 AG Zachmann (nur WiSe'21/22, Englisch)
- ... AG Schill (nur WiSe'21/22, Englisch)

Ab 26.5. Kurzbeschreibungen der Master-Projekte in der Stud.IP-Veranstaltung „Vorstellung Master-Projekte Informatik ab WiSe'21/22“

Auslandssemester ?

- Ist fakultativ
- Braucht i.d.R. ca. 1 Jahr Vorlauf
- Bei Regelstudienzeit bietet sich daher 3. Sem. an
- Dann Master-Projekt sinnvollerweise im 1./2. Sem.

Teil 4

Prüfungsmodalitäten (und Sonstiges)

Prüfungsmodalitäten

- Prüfungsordnung (AT-MPO, fachspez. MPO): [szi.uni-bremen.de](https://www.szi.uni-bremen.de)

Gültig für Master-Studienanfänger/innen ab WiSe'20/21:
MPO'20 Informatik

Prüfungsmodalitäten

- Prüfungsordnung (AT-MPO, fachspez. MPO): [szi.uni-bremen.de](https://www.szi.uni-bremen.de)

Gültig für Master-Studienanfänger/innen ab WiSe'20/21:
MPO'20 Informatik

Zuständig:

- Prüfungsamt FB3 (MZH 7050/7056)
pamtfb3@informatik.uni-bremen.de
für Informatik / Digitale Medien / Wirtschaftsinformatik

NICHT: Zentrales Prüfungsamt (ZPA)

Prüfungsmodalitäten

- Prüfungsordnung (AT-MPO, fachspez. MPO): szi.uni-bremen.de
- In allen Modulen studienbegleitenden Leistungsnachweis (SBLN, „Schein“) erwerben

Prüfungsmodalitäten

- Prüfungsordnung (AT-MPO, fachspez. MPO): szi.uni-bremen.de
- In allen Modulen studienbegleitenden Leistungsnachweis (SBLN, „Schein“) erwerben
- Informatik-LVs: Modalitäten in 1. Vorlesung besprechen Oft:
 - Übungsaufgaben + Fachgespräch/Klausur
 - Klausur
 - auch mündliche Prüfungen
 - Referat + Ausarbeitung

Prüfungsmodalitäten

- Prüfungsordnung (AT-MPO, fachspez. MPO): [szi.uni-bremen.de](https://www.szi.uni-bremen.de)
- In allen Modulen studienbegleitenden Leistungsnachweis (SBLN, „Schein“) erwerben
- Informatik-LVs: Modalitäten in 1. Vorlesung besprechen Oft:
 - Übungsaufgaben + Fachgespräch/Klausur
 - Klausur
 - auch mündliche Prüfungen
 - Referat + Ausarbeitung
- Notenspektrum:

1,0	1,3	sehr gut	
1,7	2,0	2,3	gut
2,7	3,0	3,3	befriedigend
3,7	4,0	ausreichend	
sowie:	nicht bestanden		
- General Studies: auch unbenotet

- Bei Nicht-Bestehen: 4 Semester Zeit zur Wiederholung (1 Versuch pro Semester möglich)
- Bei Modulen mit alternativen LV-Angeboten dabei auch Wechsel auf andere LV möglich.

- Bei Nicht-Bestehen: 4 Semester Zeit zur Wiederholung (1 Versuch pro Semester möglich)
- Bei Modulen mit alternativen LV-Angeboten dabei auch Wechsel auf andere LV möglich.

Beispiel: 03-IMAP-RNMN Rechnernetze – Media Networking

	Grundlagen/Projekt	Aufbau	Vertiefung	Gen. Stud.	Σ
1	PM&VVK 6	Aufbau PraktInf Aufbau TheoInf Aufbau Inf 6 		6	30
2	Master-Projekt 12	Aufbau Inf 6	Vertief.Theo/AnwInf 6	6	30
3			Vertiefung PraktInf 6 Vertiefung Inf 6 Masterseminar 3	3	30
4	Masterarbeit 30				30

Als Wiederholung auch andere 03-IMAP-LV möglich,
z.B. 03-IMAP-SWRE Software-Reengineering

- Bestandene Module nicht wiederholbar
- Sammeln von 120 CP gemäß Studienplan
(nur bestandene Module zählen)

- Bestandene Module nicht wiederholbar
- Sammeln von 120 CP gemäß Studienplan (nur bestandene Module zählen)
- Überzählige Wahl-LVs?
 - ggf. gegen andere tauschen
 - ggf. in Zusatzbescheinigung ausweisen
- Gesamtnote: Mit CPs gewichtetes arithmetisches Mittel der Modulnoten (Rundungsregel)

- Modul-/Prüfungsanmeldungen:
 - Über PABO (digitales Prüfungsverwaltungssystem)
 - WiSe: bis Stichtag im Januar
 - SoSe: bis Stichtag im Juni
 - Genauer Termin per Info-Mail

- Modul-/Prüfungsanmeldungen:
 - Über PABO (digitales Prüfungsverwaltungssystem)
 - WiSe: bis Stichtag im Januar
 - SoSe: bis Stichtag im Juni
 - Genauer Termin per Info-Mail
- Achtung: Bis zu 3 verschiedene „Anmeldungen“:
 - Teilnahme an LV / LV-Unterlagen ⇒ i.d.R. Stud.IP
 - Prüfungsanmeldung ⇒ PABO
 - ggf. Prüfungstermin ⇒ LV-spezifische Verfahren (Listen, Stud.IP,...)

- Modul-/Prüfungsanmeldungen:
 - Über PABO (digitales Prüfungsverwaltungssystem)
 - WiSe: bis Stichtag im Januar
 - SoSe: bis Stichtag im Juni
 - Genauer Termin per Info-Mail
- Achtung: Bis zu 3 verschiedene „Anmeldungen“:
 - Teilnahme an LV / LV-Unterlagen ⇒ i.d.R. Stud.IP
 - Prüfungsanmeldung ⇒ PABO
 - ggf. Prüfungstermin ⇒ LV-spezifische Verfahren (Listen, Stud.IP,...)
- Prüfungsangst? Regelmäßige Angebote der PBS (ehem. PTB)...

Anerkennungsverfahren

- Informatik

- Beratung/Anerkennung: Studienzentrum Informatik, Sabine Kuske
 - Formularsatz dazu auf den Studienzentrums- Webseiten

- Achtung:
 - Anerkannte Prüfungsleistungen nicht (prüfungsrelevant) wiederholbar.
 - Nach PABO-Anmeldung keine Anerkennung mehr.

Abbildung Master Informatik: Alt → Neu

MPO'12 → MPO'20

Master-Projekt	24	Masterprojekt	24	—
Masterarbeit	30	Masterarbeit	30	—
MB-6/MB-7/MB-8	6	IMAT/IMAP/IMAA	6	—
MB-7	8	IMAP	6	Unterschied ignorieren
MB-7/MB-8 (Seminar)	4	IMS	3	Unterschied ignorieren
MB-7/MB-8 (Kurs)	4	IMAP/IMAA	6	Unterschied ignorieren
ME-6/ME-7/ME-8	≥ 6	IMVT/IMVP/IMVA	6	—
ME-6/ME-7/ME-8 (Seminar)	< 6	IMS	3	Unterschied ignorieren
ME-6/ME-7/ME-8 (Kurs)	< 6	General Studies	< 6	—
General Studies	n	General Studies	n	—
BB/BE	n	General Studies	n	—

Grundsätzlich: potentieller Schwerpunkt muss nach MPO'20 erfüllt sein
(mehr inhaltliche Vorgaben durch klarere Struktur)

Ansprechpartner/innen



Fach Informatik
studienzentrum@informatik.uni-bremen.de
www.szi.uni-bremen.de
Raum: MZH 1280

Ansprechpartner*innen für Informatik, Digitale Medien, Wirtschaftsinformatik und Systems Engineering	Raum	Sprechzeiten	Telefon	E-Mail
Dr. Sabine Kuske <i>Koordination Studienzentrum Studienberatung</i>	MZH 1280 und MZH 3270	mittwochs 15:00-16:00 MZH 1280	218-64456 und 218-63532	kuske@uni-bremen.de
Prof. Dr. Ute Bormann <i>Studiendekanin</i>	MZH 5190	donnerstags 14:00-15:00	218-63901	ute@informatik.uni-bremen.de
Dr. Hui Shi <i>Beratung internationaler Studierender</i>	MZH 3230	nach Vereinbarung	218-64260	shi@informatik.uni-bremen.de
Claudia Keßler <i>Koordination Digitale Medien Studienfachberatung</i>	MZH 1280	dienstags 12:00-14:00 (Vorlesungszeit)	9595-1206	c.kessler@hfk-bremen.de
Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen Dr. Stefan Patzelt <i>Studienfachberatung Systems Engineering</i>	ECO5/TAB (Eingang A) Raum 2.25 Raum 2.40	nach Vereinbarung	218-66271 218-66325	syseng@uni-bremen.de patzelt@uni-bremen.de
Ralf E. Streibl <i>Spezifische Tätigkeiten</i>	MZH 1290	nach Vereinbarung	218-64341	res@uni-bremen.de
Kerstin Bonnet <i>Sekretariat und Koordination Duales Studium Informatik</i>	MZH 1265	montags - freitags 09:00-13:00	218-63530	bonnet@uni-bremen.de