

# Informationen zum Master-SG Informatik

Ute Bormann



MZH 5190

Tel: 218 63901

Mail: [ute@uni-bremen.de](mailto:ute@uni-bremen.de)

Sprechstunde: Do 14-15

# Covid-19-Maßnahmen im WiSe'21/22

- Präsenzlehre vs. Online-Lehre?
- Derzeit (Stand: 10.10.2021)
  - Überprüfung 3G-Status bei Gebäudezutritt
  - Maskenpflicht bei  $<1,5\text{m}$  Abstand
  - Nachverfolgung über Gast-Bremen-App
- Impfempfehlung
- Nähere Infos:  
<https://www.uni-bremen.de/informationen-zur-corona-pandemie>

⇒ Flexibilität erforderlich

# 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. | $\Sigma$ |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|----------|
| I | PM&WK 6            | Aufbau PraktInf 6<br>Aufbau TheoInf 6<br>Aufbau Inf 6 |                                                              | 6          | 30       |
| 2 | Master-Projekt 12  | Aufbau Inf 6                                          | Vertief.Theo/AnwInf 6                                        | 6          | 30       |
| 3 |                    |                                                       | Vertiefung PraktInf 6<br>Vertiefung Inf 6<br>Masterseminar 3 | 3          | 30       |
| 4 | Masterarbeit 30    |                                                       |                                                              |            | 30       |

Module auch in anderer Reihenfolge belegbar



# Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

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

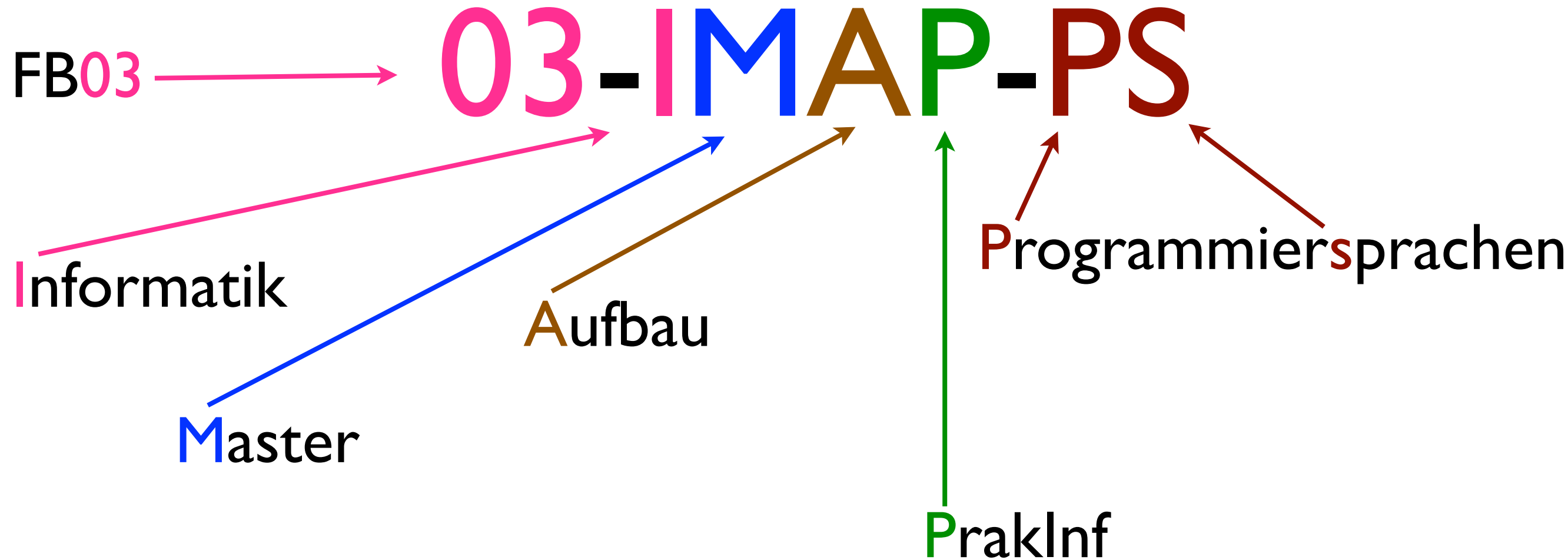
Pflichtmodul

# Musterstudienplan Master Inf (ohne Schwerpunkt (SP))

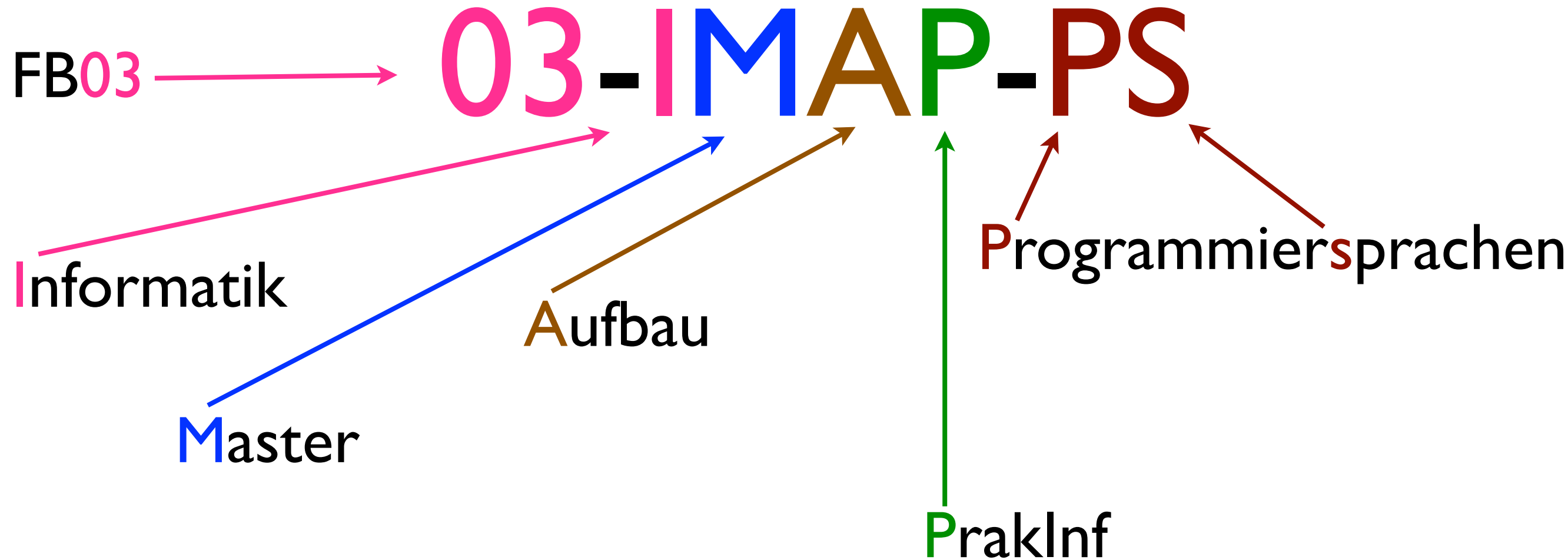
|   | Grundlagen/Projekt |    | Aufbau          |   | Vertiefung          |   | Gen. Stud. | Σ  |
|---|--------------------|----|-----------------|---|---------------------|---|------------|----|
| I | PM&WK              | 6  | Aufbau PraktInf | 6 |                     |   | 6          | 30 |
|   |                    |    | 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

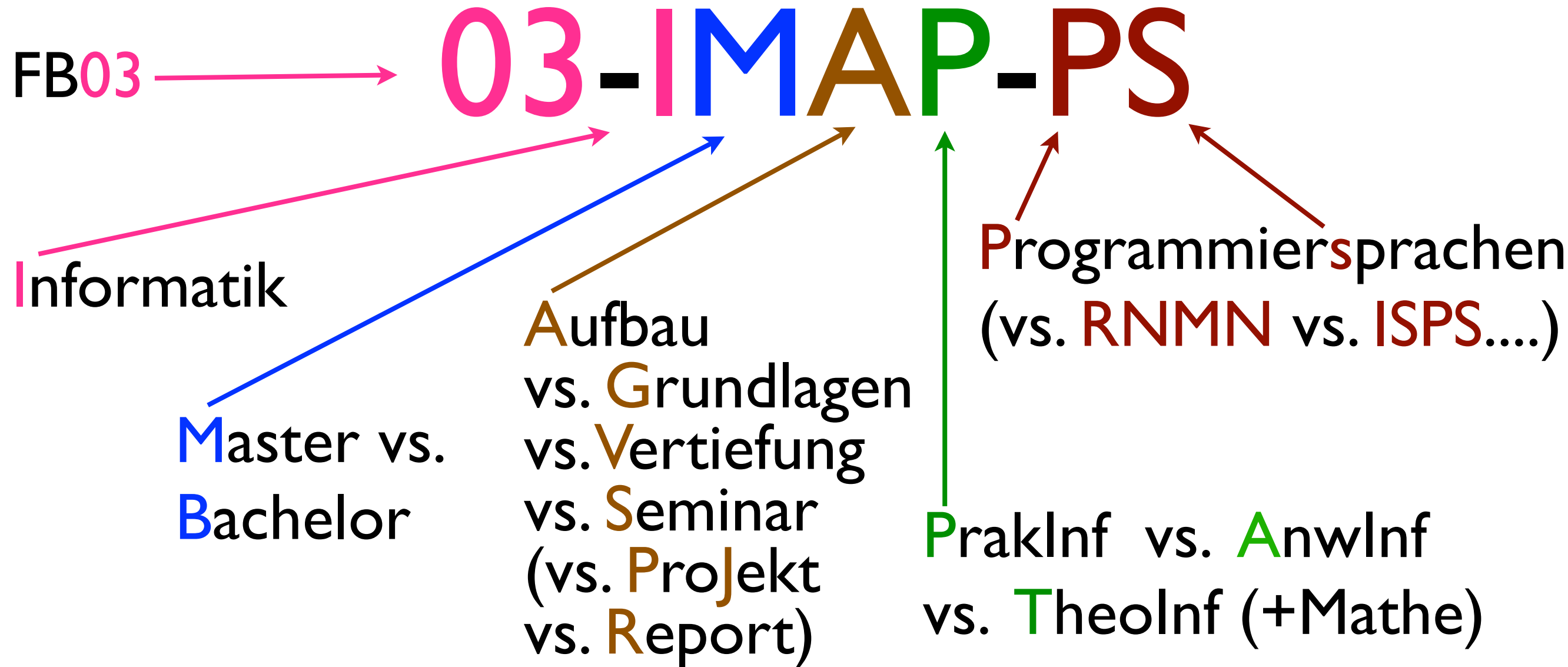


# Format der VAKs

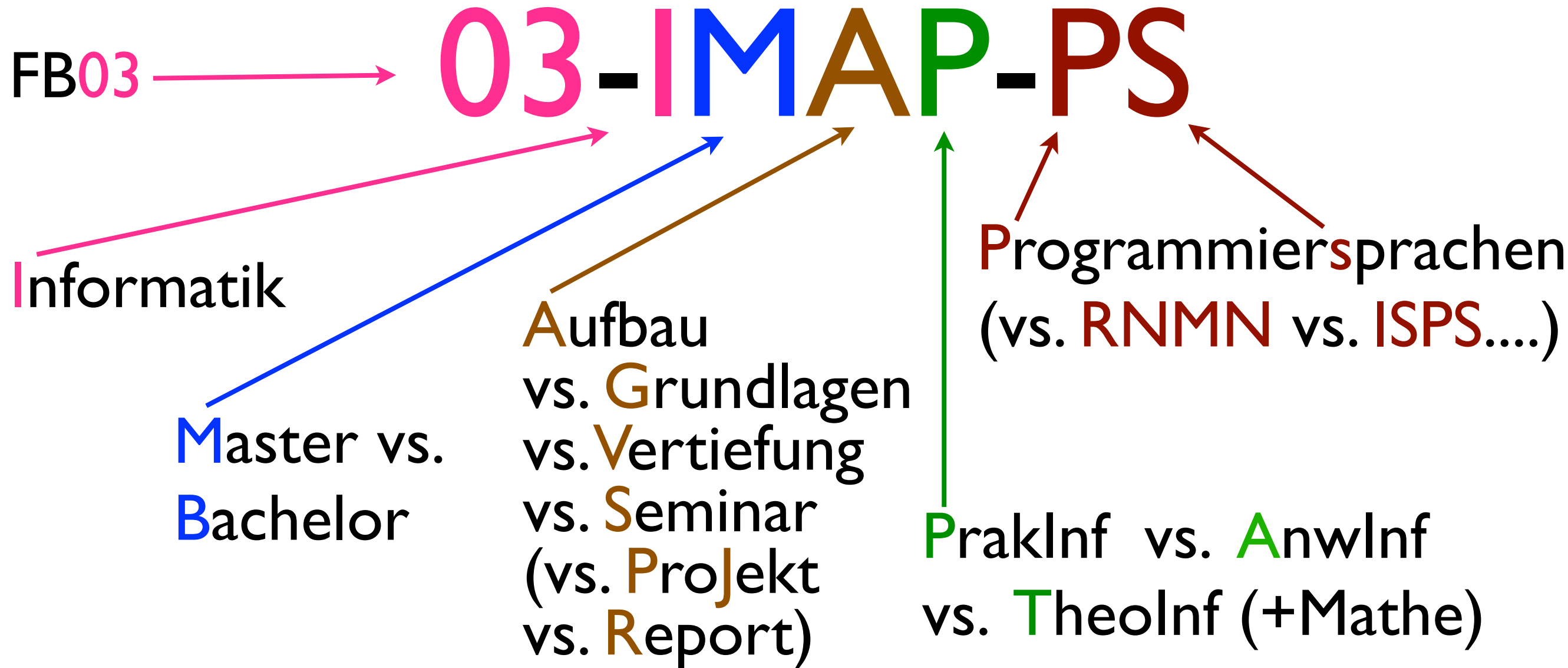


Früher: 03-MB-705.01

# 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: Sept. 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 (noch in Entwicklung)
- 03-IMAP-WAWR 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: Sept. 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     | 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 |

s. Teil 3

# Anrechenbarkeit von LVs (Informatik Master, ohne Schwerpunkt)

[illegible]

# Veranstungsverzeichnis

Zu finden unter:

[www.uni-bremen.de/de/studium/starten-studieren/veranstaltungsverzeichnis.html](http://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

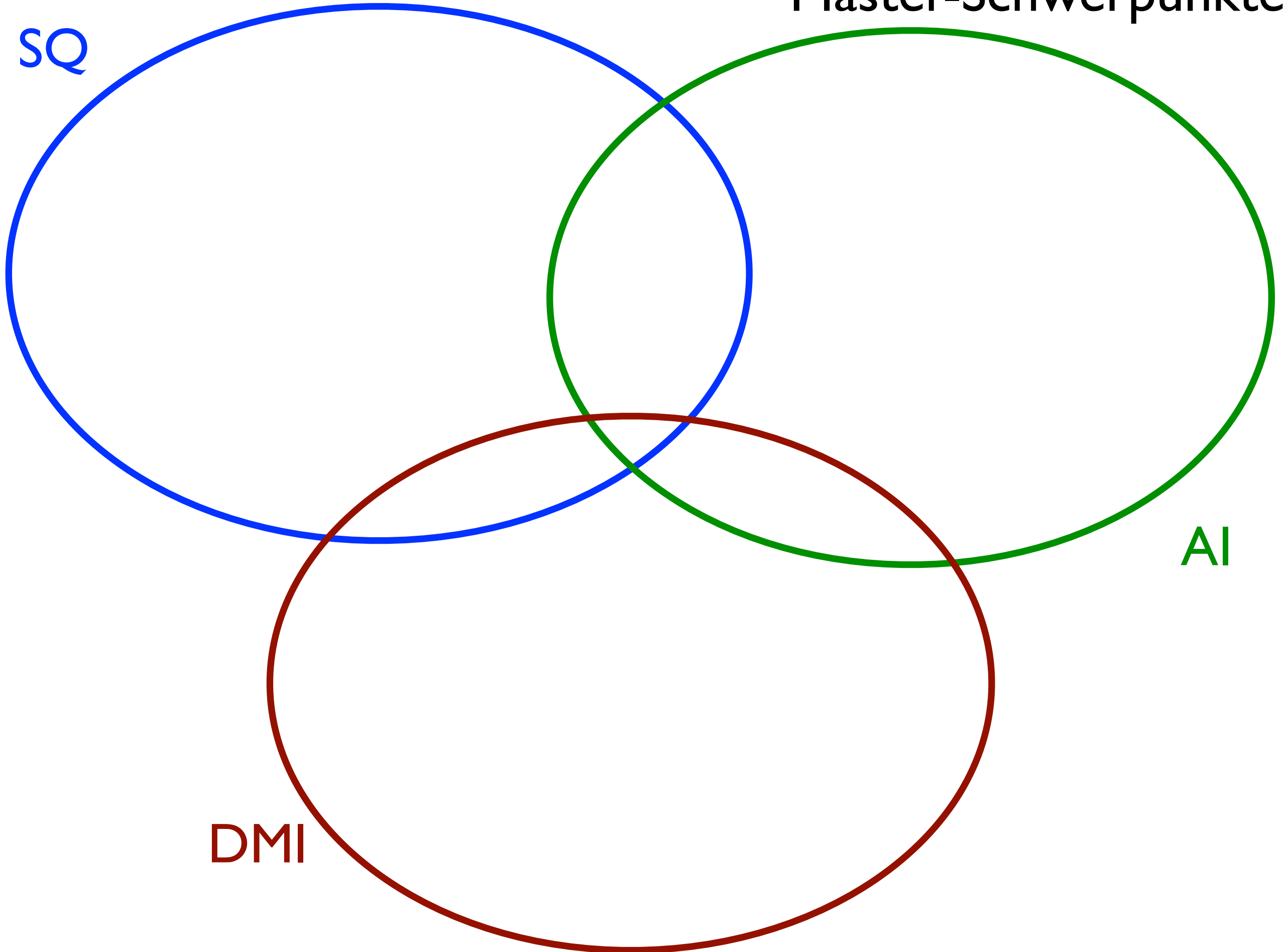
# Master-Schwerpunkte

- 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  
Agentensysteme  
Verarbeitung  
Verarbeitung...  
*Semantic Web,  
n, Logistik,  
Systeme...*

AI

DMI

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

- Master-Schwerpunkt (*SP*) ist optional
- Wird auf Zeugnis ausgewiesen, wenn Anforderungen erfüllt:
  - 1 Pflicht-LV (Kern-*SP*)
  - 1 LV aus kleiner Auswahlliste von IMA-*SP*-LVs (IMAP-*SP*)
  - 1 LV aus Auswahlliste von IMA-*SP*-LVs (IMA-*SP*)
  - 1 LV aus Auswahlliste von IMA-*SP*/IMVP-*SP*-LVs (IMVP-*SP*)
  - 1 LV aus Auswahlliste von IMAT/IMVT- bzw. IMAA/IMVA-*SP*-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

# Musterstudienplan Master Inf (mit Schwerpunkt (SP))

(Visualisierung a)

|   | Grundlagen/Projekt | Aufbau                                                      | Vertiefung                                                   | Gen. Stud. | Σ  |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|----|
| I | PM&WK 6            | Aufbau PraktInf 6<br>Aufbau TheoInf 6<br>Aufbau Inf /Kern 6 |                                                              | 6          | 30 |
| 2 | Master-Projekt 12  | Aufbau Inf 6                                                | Vertief.Theo/AnwInf 6                                        | 6          | 30 |
| 3 |                    |                                                             | Vertiefung PraktInf 6<br>Vertiefung Inf 6<br>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><br>(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<br>Bachelor: Informationssicherheit<br>Softwaretechnik | D/E | IMK<br>-SQ | IMAP<br>-SQ | IMA<br>-SQ | IMVP<br>-SQ | IMVT/<br>IMVA<br>-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<br>Bachelor: Grundlagen der KI<br>Grundl. d. maschinellen Lernens | D/<br>E | IMK<br>-AI | IMAP<br>-AI | IMA<br>-AI | IMVP<br>-AI | IMVT/<br>IMVA<br>-AI |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|------------|-------------|----------------------|
| 03-IMAP-AI                                       | Fundamentals in AI (vorläufig:<br>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<br>Bachelor: Mensch-Technik-Interaktion<br>Computergraphik | D/E | IMK<br>-DMI | IMAP<br>-DMI | IMA<br>-DMI | IMVP<br>-DMI | IMVT/<br>IMVA<br>-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<br>Bachelor: Computergraphik, Sensordatenverarbeitung | D/E | IMK<br>-VMC | IMAP<br>-VMC | IMA<br>-VMC | IMVP<br>-VMC | IMVT/<br>IMVA<br>-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-MPAR                                              | Massively Parallel Algorithms                                         | E   |             |              |             | x            |                       |
| 03-IMVP-SPRS                                              | Semantic 3D-Percept. for Robotic Systems                              | E   |             |              |             | x            |                       |
| 03-IMVP-BCOD                                              | Codierung und Datenkompression                                        | D   |             |              |             | x            |                       |
| 03-IMVP-BMUSZE                                            | Bioinspirierte Mustererkennung und Szenenanalyse                      | D   |             |              |             | x            |                       |
| 03-IMVT-CGEOM                                             | Computational Geometry                                                | E   |             |              |             |              | x                     |
| 03-IMVT-TSF                                               | Theorie der Sensorfusion                                              | D   |             |              |             |              | x                     |
| 03-IMVA-EI                                                | 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 | 3          | 30 |
|   |                    |    |                 |   | Vertiefung Inf      | 6 |            |    |
|   |                    |    |                 |   | 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

## a) Fortsetzung von Informatik-Bachelor-Projekten

- WebDB                      AG Maneth
- HelloRic                   AG Kirchner
- Jarvis4U                   AG Drechsler
- GraPA                      AG Siebertz
- NAMIB                      AG Bormann

## b)/c) Neue Projekte

- IRPAM                      AG Schultz
- Driving Simulator 2022      AG Schill      (nur WiSe'21/22, Englisch)

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

# 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](mailto:pamtfb3@informatik.uni-bremen.de)  
für Informatik / Digitale Medien / Wirtschaftsinformatik

NICHT: Zentrales Prüfungsamt (ZPA)



# Prüfungsmodalitäten

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



# Prüfungsmodalitäten

- Prüfungsordnung (AT-MPO, fachspez. MPO): [szi.uni-bremen.de](https://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. | $\Sigma$ |
|---|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 1 | PM&VVK 6           | <div> <div>Aufbau PraktInf</div> <div>Aufbau TheoInf</div> <div>Aufbau Inf 6</div> </div>  |                                                              | 6          | 30       |
| 2 | Master-Projekt 12  | Aufbau Inf 6                                                                                                                                                                    | Vertief.Theo/AnwInf 6                                        | 6          | 30       |
| 3 |                    |                                                                                                                                                                                 | Vertiefung PraktInf 6<br>Vertiefung Inf 6<br>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              | $\geq 6$ | IMVT/IMVP/IMVA  | 6     | –                      |
| ME-6/ME-7/ME-8<br>(Seminar) | $< 6$    | IMS             | 3     | Unterschied ignorieren |
| ME-6/ME-7/ME-8<br>(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**

| <b>Ansprechpartner*innen für<br/>Informatik, Digitale Medien,<br/>Wirtschaftsinformatik und<br/>Systems Engineering</b> | <b>Raum</b>                                       | <b>Sprechzeiten</b>                          | <b>Telefon</b>                | <b>E-Mail</b>                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dr. Sabine Kuske<br><i>Koordination Studienzentrum<br/>Studienberatung</i>                                              | MZH 1280<br>und<br>MZH 3270                       | mittwochs<br>15:00-16:00<br>MZH 1280         | 218-64456<br>und<br>218-63532 | kuske@uni-bremen.de                           |
| Prof. Dr. Ute Bormann<br><i>Studiendekanin</i>                                                                          | MZH 5190                                          | donnerstags<br>14:00-15:00                   | 218-63901                     | ute@informatik.uni-bremen.de                  |
| Anneke Haga<br><i>Studienberatung, Qualitätsmanagement,<br/>Beratung General Studies und Praktika</i>                   | MZH 1340                                          | mittwochs<br>08:00-12:00                     | 218-                          | anneke@uni-bremen.de                          |
| Dr. Hui Shi<br><i>Beratung internationaler Studierender</i>                                                             | MZH 3230                                          | nach<br>Vereinbarung                         | 218-64260                     | shi@informatik.uni-bremen.de                  |
| Claudia Keßler<br><i>Koordination Digitale Medien<br/>Studienfachberatung</i>                                           | MZH 1280                                          | dienstags<br>12:00-14:00<br>(Vorlesungszeit) | 9595-1206                     | c.kessler@hfk-bremen.de                       |
| Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen<br>Dr. Stefan Patzelt<br><i>Studienfachberatung Systems Engineering</i>                   | ECO5/TAB<br>(Eingang A)<br>Raum 2.25<br>Raum 2.40 | nach<br>Vereinbarung                         | 218-66271<br>218-66325        | syseng@uni-bremen.de<br>patzelt@uni-bremen.de |
| Ralf E. Streibl<br><i>Spezifische Tätigkeiten</i>                                                                       | MZH 1290                                          | nach<br>Vereinbarung                         | 218-64341                     | res@uni-bremen.de                             |
| Kerstin Bonnet<br><i>Sekretariat und<br/>Koordination Duales Studium Informatik</i>                                     | MZH 1265                                          | montags -<br>freitags<br>09:00-13:00         | 218-63530                     | bonnet@uni-bremen.de                          |