

# Zentrale Änderungen in der BPO'20 Informatik (im Vergleich zu BPO'10)

Ute Bormann  
Stand: Okt. 2020

# Übergangsregelung

- BPO/MPO'20 gilt für alle Studierenden, die (Bachelor/Master)-Informatik-Studium ab WiSe'20/21 beginnen.
- Wer bereits im SoSe'20 im Bachelor/Master-Informatik-Studium eingeschrieben ist, kann in BPO'10/MPO'12 verbleiben (bis max. 30.9.2025).
- Wechsel in BPO/MPO'20 auf Antrag bis 15.11.2020 möglich.
- Wechsel wird sich in vielen Fällen nicht lohnen.

# Zentrale Änderungen (Bachelor + Master)

- CP-Zahl von Modulen jetzt durch 3 teilbar
- Alle Module haben jetzt feste Größe (die meisten der darin wählbaren LVs haben eine dazu passende Größe)
- Nur in General Studies kann weiterhin beliebig gestückelt werden
- General Studies = Fachergänzende Studien (FS) + Freie Wahl (FW)
- Wahlalternativen i.d.R. nur auf LV-Ebene (nur sehr wenige WP-Module, Rest sind Pflicht-Module) → Modulhandbuch enthält:
  - Beschreibung der Pflichtinhalte,
  - bei den Modulen mit LV-Alternativen abstrakte Lernziele (und z.T. LV-Auflistungen)
- Keine verpflichtenden mündlichen Prüfungen mehr
- Abschlussarbeiten: Aufteilung Gutachten : Kolloquium nun 67% : 33%
- Anderes Modulnummern- und VAK-Nummern-Schema:  
z.B. Technische Informatik 2: BA-700.12 → 03-IBGP-TI2

# Zentrale Änderungen (nur Bachelor)

- Etwas anderer Zuschnitt-/CP-Zahl im Grundlagenbereich
  - Mathe I/PII/Tel I/Tel 2: 8CP → 9CP
  - Th I: 6CP → 9CP
  - Mathe 2 8CP → Mathe 2+3, je 6CP
  - SWPI+2, je 9CP → DBG&M+SWP, je 6CP
  - IuG 6CP → 3CP
- WA 1+2 nicht länger Pflicht (Wahlangebot im Bereich GS)
- Andere Fachinformatik-Auswahl (und nur noch 6CP):  
Medieninformatik, Digitale Gesellschaft, Robot Design Lab
- Neues Pflichtmodul: Angewandte Informatik 6CP
- Bachelorprojekt: 18CP → 15CP
- Andere Terminologie:
  - Bachelor-Basis → Bachelor-Aufbau
  - Bachelor-Ergänzung → Bachelor-Vertiefung
- Etwas flexiblere Auswahl der Aufbau-LVs  
(dafür aber auch keine Ausnahmen mehr vorgesehen):  
1 LV IBAT + 1 LV IBAP + 2 LV IBA (statt bisher 1x BB-6 + 2x BB-7 + 1x BB-8)

# Musterstudienplan Bachelor Informatik (VF)

	Grundlagen + Aufbau				Vertiefung & Bachelorarbeit	Gen. Stud.		$\Sigma$
	Mathe & Theor.Inf.	Prakt.&Techn.Inf.	Angewandte Inf.			FS	FWV	
1	Mathematik 1 9	PraktInf 1 9	FachInf 6			3	3	30
2	Mathematik 2 6	PraktInf 2 6 TechnInf 1 9 DBG&Mod 6	Inf.u.Gesell. 3					30
3	TheoInf 1 9	PraktInf 3 6 TechnInf 2 9 SW-Projekt 6						30
4	Mathematik 3 6 TheoInf 2 6	Aufbau PraktInf 6	AngewInf 6			3	3	30
5		Aufbau Inf 6+6			Bach.Projekt 1 12	3	3	30
6	Aufbau TheoInf 6				Bach.Projekt 2 3 Vertiefung Inf 6 Bachelorarbeit 12		3	30

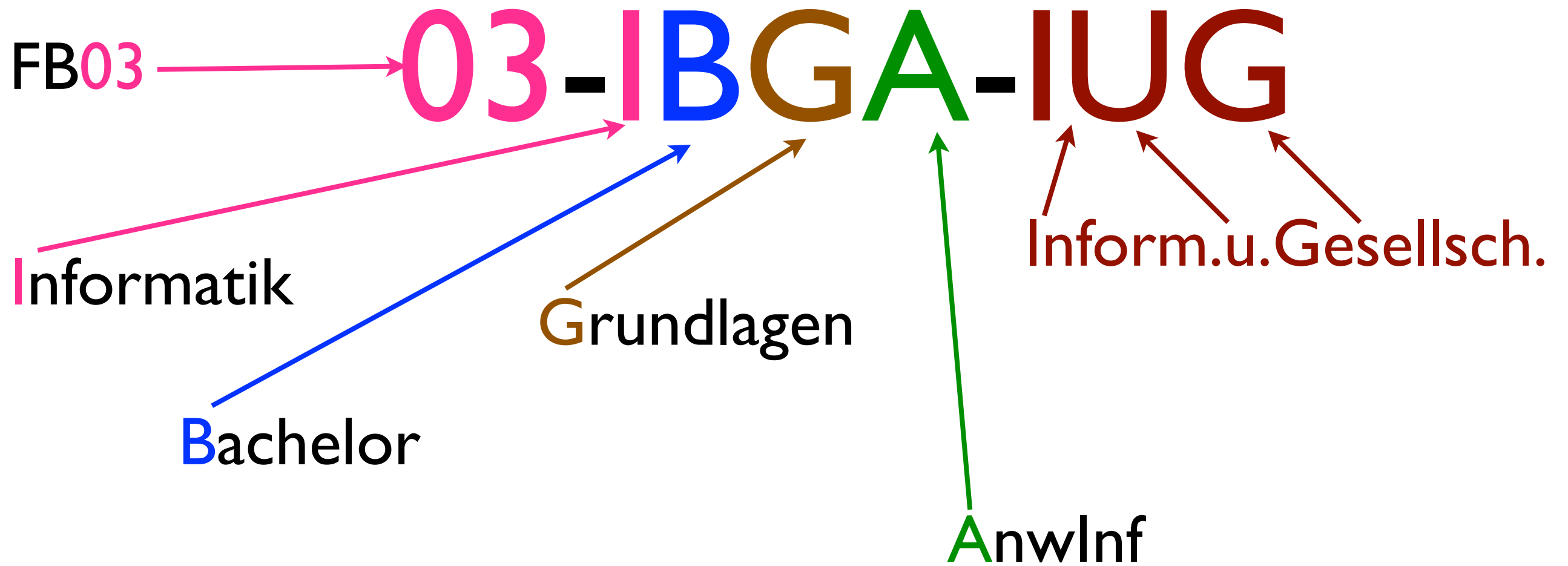
Module (in Grenzen) auch in anderer Reihenfolge belegbar

# Musterstudienplan Bachelor Inf (Dual)

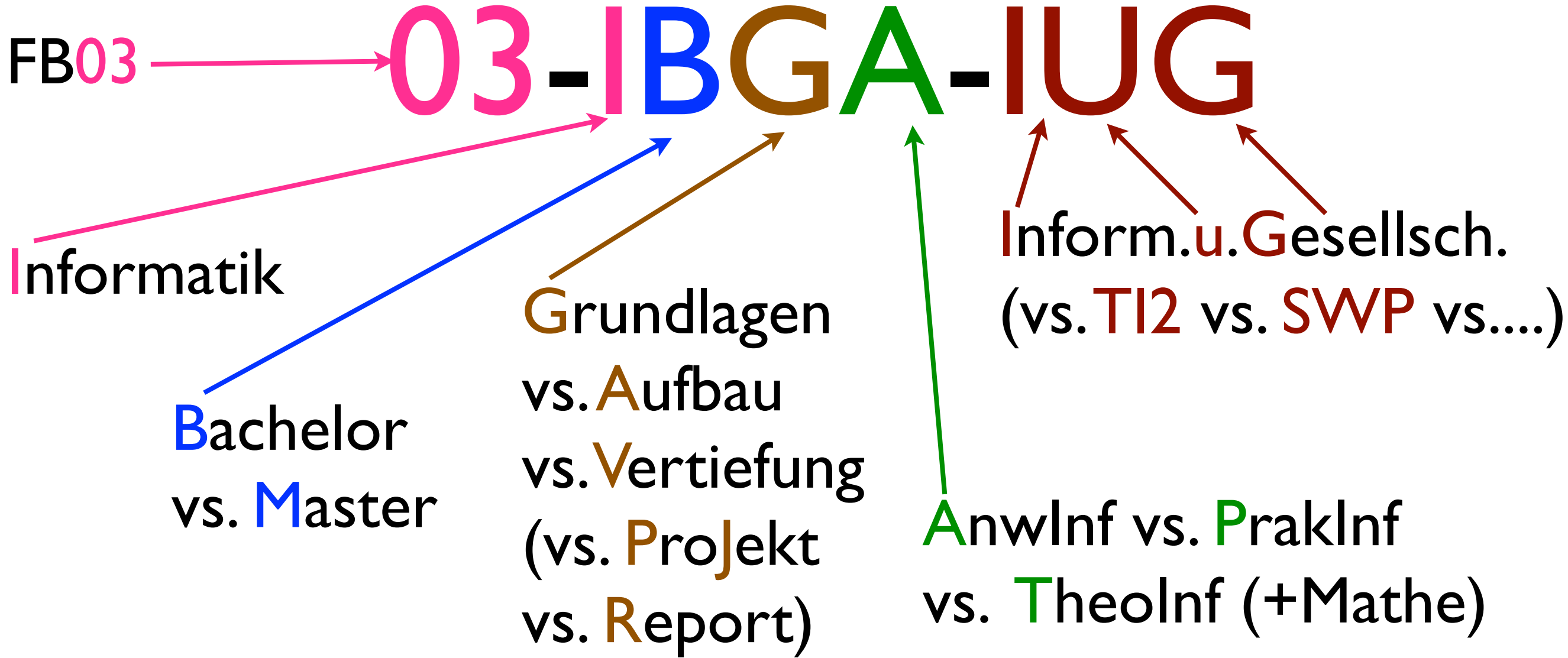
	Grundlagen + Aufbau			Vertiefung & Bachelorarbeit	Gen. Stud.		$\Sigma$
	Mathe & Theor.Inf.	Prakt.&Techn.Inf.	Angewandte Inf.		FS	FW	
1	Mathematik 1 9	PraktInf 1 9	FachInf 6				24
2	Mathematik 2 6	PraktInf 2 6 TechnInf 1 9 DBG&Mod 6					27
3	TheoInf 1 9	TechnInf 2 9 SW-Projekt 6					24
4	Mathematik 3 6 TheoInf 2 6	Aufbau PraktInf 6	Inf.u.Gesell. 3			3	24
5	Aufbau TheoInf 6	PraktInf 3 6		Bach.-Projekt 1 12			24
6			AngewInf 6	Bach.-Projekt 2 3 Vertiefung Inf 6	3	3	21
7	Aufbau Inf 6+6				3	3	18
8				Bachelorarbeit 12		6	18

Module (in Grenzen) auch in anderer Reihenfolge belegbar

Neue VAKs

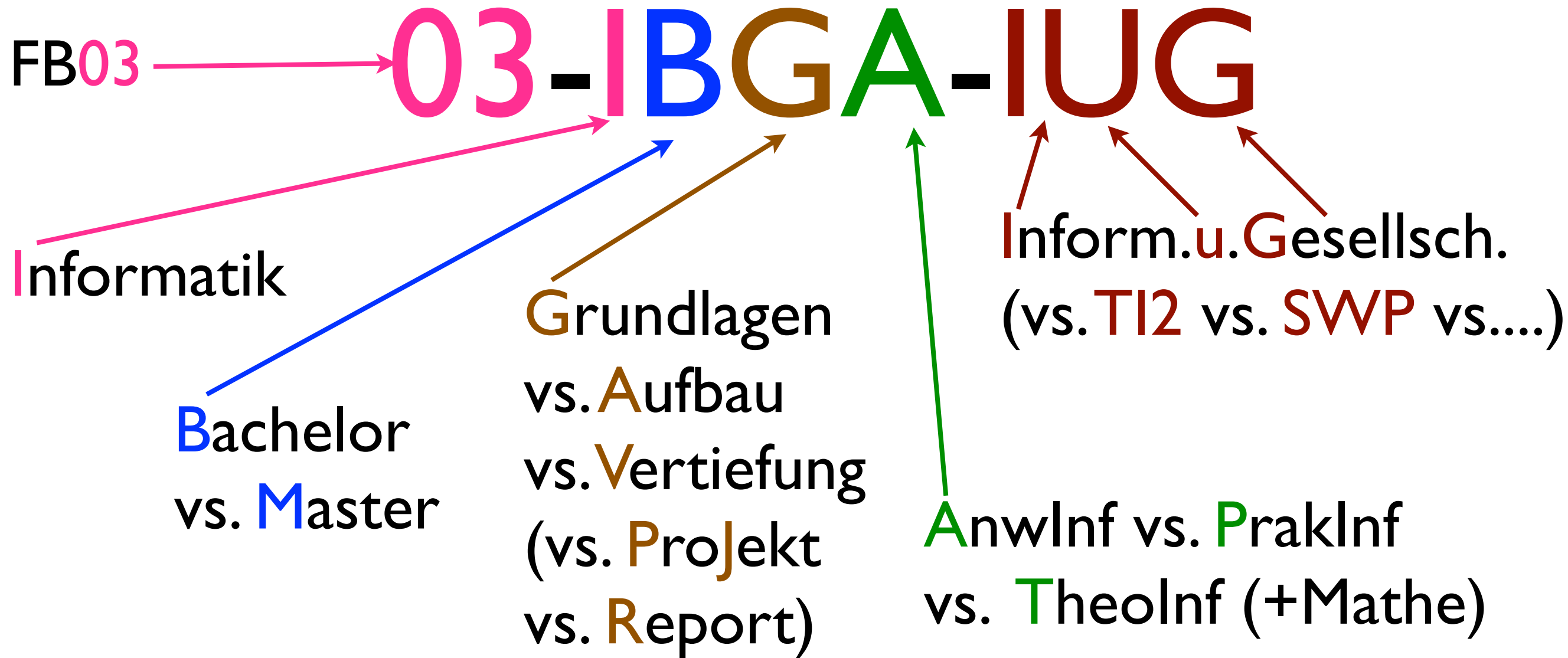


Neue VAKs





Neue VAKs



Weitere Beispiele:

– Modulnummer: **I****M****V****P**

Master Vertiefung PrakInf

– VAK: **03-IBAT-PN**

Petri-Netze

# Auswahlliste Bachelor-Aufbau Informatik

(ehemals Bachelor-Basis)

(Stand: Okt. 2020,  
Angebot wird  
regelmäßig  
fortgeschrieben)

03-IBAT-LO	Logik
03-IBAT-PN	Petri-Netze
03-IBAT-KS	Korrekte Software
03-IBAT-OR	Operations Research
03-IBAP-RA	Rechnerarchitektur und eingebettete Systeme
03-IBAP-BS	Betriebssysteme
03-IBAP-DBS	Datenbanksysteme
03-IBAP-RN	Rechnernetze
03-IBAP-ÜB	Übersetzerbau
03-IBAP-SWT	Softwaretechnik
03-IBAP-ISEC	Informationssicherheit
03-IBAP-CG	Computergraphik
03-IBAP-SDV	Sensordatenverarbeitung
03-IBAP-KI	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
03-IBAP-ML	Grundlagen des Maschinellen Lernens
03-IBAP-CS	Cognitive Systems
03-IBAP-MRCA	Modern Robot Control Architectures
03-IBAA-MTI	Mensch-Technik-Interaktion
03-IBAA-ITM	Informationstechnikmanagement
03-IBAA-DS	Datenschutz
03-IBAA-ECA	E-Commerce-Anwendungen
03-IBAA-EM	Empirische Methoden für Informatik/Digitale Medien
03-IBAA-BUB	Biosignale und Benutzerschnittstellen
03-B-MI-I.2	Grundlagen der Medieninformatik 2

## TheoInf

(ehemals 03-BB-6xx.xxx)

## PraktInf

(ehemals 03-BB-7xx.xxx)

## AnwInf

(ehemals 03-BB-8xx.xxx)

