

# Erstsemesterorientierung für das Komplementärfach Informatik

Ute Bormann

# Komplementärfach Informatik

- Ab Wintersemester 2011/2012
- Als „Nebenfach“ im Rahmen des Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs
- Umfang: 60 ECTS-Punkte
- Je 1-2 Informatik-Module pro Semester
- Zwei Pflichtmodule in Praktischer Informatik
- Großer Wahlbereich über alle Gebiete der Informatik
- Erlaubt Fächer-spezifische bzw. individuelle Schwerpunktsetzung

# Musterstudienplan Komplementärfach Informatik

Komplementärfach							60 CP
		Pflicht	Inf.-Grundl.-Wahl	Inf.-Basis-Wahl	Inf.-Wahl	freie Wahl	
3. Jahr	6. Sem				Inf.-Wahl2 (6)		15 CP
	5.Sem.			Inf.-Basis2 (6)		freie Wahl (3)	
2. Jahr	4. Sem		Inf.-Grundl.3 (6)	Inf.-Basis1 (6)			21 CP
	3.Sem.		Inf.-Grundl.2 (6)			freie Wahl (3)	
1. Jahr	2. Sem	Prakt.Inf.2 (6)			Inf.-Wahl1 (4)		24 CP
	1.Sem.	Prakt.Inf.1 (8)	Inf.-Grundl.1 (6)				

**Pflicht**

**Wahlbereich**

- Wahlbereich kann je nach Profulfach unterschiedlich ausgestaltet werden.
- (In Grenzen) auch andere Modulreihenfolge möglich.
- In Wahlbereichen unterschiedliche Modulgrößen möglich, mit freie Wahl verrechnen

# Modulliste Informatik-Grundlagen-Wahl

Theoretische Informatik 1	6 CP	WiSe	1. Sem. Informatik
Softwareprojekt 1	9 CP	SoSe	2. Sem. Informatik
Informatik und Gesellschaft	6 CP	WiSe/SoSe	3./4. Sem. Informatik
Medieninformatik 1	6 CP	WiSe	1. Sem. Digitale Medien
Technische Grundlagen der Informatik	6 CP	SoSe	2. Sem. Digitale Medien
Media Engineering	6 CP	WiSe	3. Sem. Digitale Medien

Auswahl von 3 Modulen aus obiger Liste



Komplementärfach							60 CP
		Pflicht	Inf.-Grundl.-Wahl	Inf.-Basis-Wahl	Inf.-Wahl	freie Wahl	
3. Jahr	6. Sem				Inf.-Wahl2 (6)		15 CP
	5.Sem.			Inf.-Basis2 (6)		freie Wahl (3)	
2. Jahr	4. Sem		Inf.-Grundl.3 (6)	Inf.-Basis1 (6)			21 CP
	3.Sem.		Inf.-Grundl.2 (6)			freie Wahl (3)	
1. Jahr	2. Sem	Prakt.Inf.2 (6)			Inf.-Wahl1 (4)		24 CP
	1.Sem.	Prakt.Inf.1 (8)	Inf.-Grundl.1 (6)				

# Modulliste Informatik-Basis-Wahl



BB-600.03	Statistik	SQ,KIKR	unregelmäßig
BB-602.01	Algorithmen auf Graphen	SQ,KIKR	SoSe
BB-605.01	Logik	SQ,KIKR	WiSe
BB-699.02	Petri-Netze	SQ,KIKR	WiSe
BB-699.06	Korrekte Software	SQ,KIKR	SoSe
BB-701.01	Rechnerarchitektur und eingebettete Systeme	SQ	WiSe
BB-702.01	Betriebssysteme	SQ	WiSe
BB-703.01	Datenbanksysteme	SQ,DMI	WiSe
BB-704.01	Rechnernetze	SQ,KIKR,DMI	SoSe
BB-705.02	Übersetzerbau	SQ	SoSe
BB-706.02	Softwaretechnik	SQ	WiSe
BB-707.01	Informationssicherheit	SQ	WiSe
BB-708.01	Computergrafik	KIKR,DMI	WiSe
BB-709.01	Bildverarbeitung	KIKR,DMI	WiSe
BB-710.01	Grundl. d. Künstlichen Intelligenz	KIKR,DMI	SoSe
BB-711.01	Cognitive Systems	KIKR,DMI	SoSe
BB-712.01	Robot Design Lab	KIKR	SoSe
BB-801.01	Interaktions-Design	DMI	WiSe
BB-802.01	Informationstechnikmanagement	SQ,DMI	SoSe
BB-803.02	Datenschutz	SQ,DMI	SoSe
BB-805.05	E-Commerce Anwendungen	DMI	unregelmäßig
BB-805.07	E-Government	DMI	SoSe

Komplementärfach					
		Pflicht	Inf.-Grundl.-Wahl	Inf.-Basis-Wahl	Inf.-V
3. Jahr	6. Sem				Inf.-V
	5.Sem.			Inf.-Basis2 (6)	
2. Jahr	4. Sem		Inf.-Grundl.3 (6)	Inf.-Basis1 (6)	
	3.Sem.		Inf.-Grundl.2 (6)		
1. Jahr	2. Sem	Prakt.Inf.2 (6)			Inf.-V
	1.Sem.	Prakt.Inf.1 (8)	Inf.-Grundl.1 (6)		

**s.VL-Verzeichnis  
Informatik  
(Bachelor-Basis)**

**Auswahl von 2 Modulen, Angebot wird regelmäßig fortgeschrieben**

- **Modulliste Informatik-Wahl**
  - Wahl zwischen allen Informatik-Modulen (Pflicht/Wahl, Bachelor/Master)
  - Angebot: s. Vorlesungsverzeichnis Informatik
  - Auswahl von 2 Modulen
- **Freie Wahl**
  - Informatik-Module oder General Studies
  - Fehlende/überzählige CP in den anderen Bereichen werden mit Freier Wahl verrechnet (also ggf. auch leer)
- **Am Semesteranfang: Infotermin über alle aktuell in der Informatik angebotenen Wahlmodule (meist 1. Semestertag ab 10:15 im MZH 1400)**

# Vorlesungsverzeichnis

Zu finden unter:

[www.uni-bremen.de/studium/lehrveranstaltungen/veranstungsverzeichnis.html](http://www.uni-bremen.de/studium/lehrveranstaltungen/veranstungsverzeichnis.html)

(gibt auch Veranstaltungs-Suche in Stud.IP)

- Fachergänzende Studien ⇒ General Studies
  - 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 Vorlesungsverzeichnis Informatik (WiSe)

## Bachelor Informatik

Einführung Bachelor-Informatik

Bachelor 1. Semester

Bachelor 3. Semester

Bachelor 4. Semester und Folgende

Bachelor-Projekte

Wahlbereich Bachelor-Basis (BB)

BB - Theoretische Informatik und Mathematik

BB - Praktische und Technische Informatik

BB - Angewandte Informatik



Informatik-Basis-Wahl

Wahlbereich Bachelor-Ergänzung (BE)

## Master Informatik

Pflicht Master

Wahlbereich Master-Basis (MB)

Wahlbereich Master-Ergänzung (ME)

Master-Projekte

Graduiertenseminare, Kolloquien

Sonstige Veranstaltungen ohne Kreditpunkte

ggf. General Studies/Veranstaltungen anderer Studiengänge (kleine Auswahl)

# Struktur Vorlesungsverzeichnis Informatik (WiSe)

## Bachelor Informatik

Einführung Bachelor-Informatik

Bachelor 1. Semester

Bachelor 3. Semester

Bachelor 4. Semester und Folgende

Bachelor-Projekte

Wahlbereich Bachelor-Basis (BB)

BB - Theoretische Informatik und Mathematik

BB - Praktische und Technische Informatik

BB - Angewandte Informatik

Wahlbereich Bachelor-Ergänzung (BE)



Informatik-Wahl

## Master Informatik

Pflicht Master

Wahlbereich Master-Basis (MB)

Wahlbereich Master-Ergänzung (ME)

Master-Projekte

Graduiertenseminare, Kolloquien

Sonstige Veranstaltungen ohne Kreditpunkte

ggf. General Studies/Veranstaltungen anderer Studiengänge (kleine Auswahl)

?

## 2 Beispiel-Studienpläne

<b>Komplementärfach</b>							<b>60 CP</b>
		<b>Pflicht</b>	<b>Inf.-Grundl.-Wahl</b>	<b>Inf.-Basis-Wahl</b>	<b>Inf.-Wahl</b>	<b>freie Wahl</b>	
3. Jahr	6. Sem				Datenbanksyst. (8)		15 CP
	5.Sem.			Inf.Sicherheit (6)		freie Wahl (1)	
2. Jahr	4. Sem		Techn.Grundl.Inf. (6)	Inf.techn.mgt. (6)			22 CP
	3.Sem.		Medieninf.1 (6)		Berufsbild (4)		
1. Jahr	2. Sem	Prakt.Inf.2 (6)	Software-PJ1 (9)				23 CP
	1.Sem.	Prakt.Inf.1 (8)					

## 2 Beispiel-Studienpläne

<b>Komplementärfach</b>							<b>60 CP</b>
		<b>Pflicht</b>	<b>Inf.-Grundl.-Wahl</b>	<b>Inf.-Basis-Wahl</b>	<b>Inf.-Wahl</b>	<b>freie Wahl</b>	
3. Jahr	6. Sem				Datenbanksyst. (8)		15 CP
	5.Sem.			Inf.Sicherheit (6)		freie Wahl (1)	
2. Jahr	4. Sem		Techn.Grundl.Inf. (6)	Inf.techn.mgt. (6)			22 CP
	3.Sem.		Medieninf.1 (6)		Berufsbild (4)		
1. Jahr	2. Sem	Prakt.Inf.2 (6)	Software-PJ1 (9)				23 CP
	1.Sem.	Prakt.Inf.1 (8)					

<b>Komplementärfach</b>							<b>60 CP</b>
		<b>Pflicht</b>	<b>Inf.-Grundl.-Wahl</b>	<b>Inf.-Basis-Wahl</b>	<b>Inf.-Wahl</b>	<b>freie Wahl</b>	
3. Jahr	6. Sem				Mobile/..Medien (6)		14 CP
	5.Sem.			Interakt.-Design (6)		freie Wahl (2)	
2. Jahr	4. Sem		Techn.Grundl.Inf. (6)	Rechnernetze (8)			20 CP
	3.Sem.		Inf.u.Gesell. (6)				
1. Jahr	2. Sem	Prakt.Inf.2 (6)			Medieninf.2 (6)		26 CP
	1.Sem.	Prakt.Inf.1 (8)	Medieninf.1 (6)				

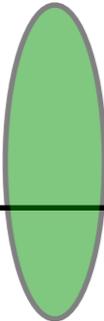
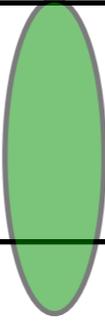
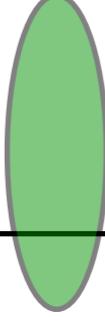
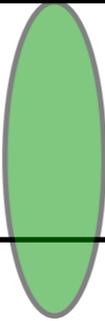
# Lehrveranstaltungen

- Stark fächerspezifisch
  - **Vorlesungen** → „roter Faden“
    - Überblick über Themengebiete
    - Einordnen in größere Zusammenhänge
    - Herstellen von Querbezügen
    - Herleiten von Lösungswegen
  - **Tutorien:** Beispiele, Fragen, Diskussionen, Aufgaben besprechen
  - **Praktika:** Rechnerübungen
  - **Seminare:** Literaturstudium, Referat, schriftliche Ausarbeitung
- ⇒ fast alles in Gruppenarbeit: Diskussionsforum, gegenseitige Hilfestellung
- **Projekt:** Größere Aufgabenstellung im Team erarbeiten
  - „Zu Hause“: Nachlesen, Diskutieren, Aufgaben lösen

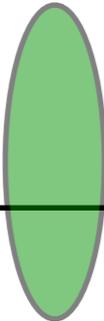
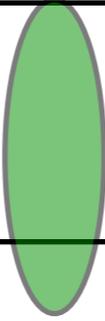
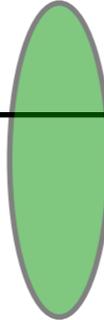
# Stundenplan

- Pflichtmodul: Praktische Informatik I
  - Anmeldung zur Veranstaltung: über Stud.IP  
(Einloggen über Uni-Bremen-Account (ZfN-Account))
  - Vorlesung: Di 14-16 **und** Do 8-10 (4h)
  - Übung/Tutorium/Praktikum: I I alternative Termine

# Musterstundenplan Komplementärfach Inf.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10				PraktInf1 VL	
10-12					
12-14					
14-16		PraktInf1 VL			
16-18					
18-20					

# Musterstundenplan Komplementärfach Inf.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10				PraktInf1 VL	
10-12					
12-14					
14-16		PraktInf1 VL			
16-18					
18-20					

## Anmeldung zum Praktikum:

- Diese Woche: Mail an [studienzentrum@informatik.uni-bremen.de](mailto:studienzentrum@informatik.uni-bremen.de)
- Ab nächste Woche: Eintragung über Stud.IP oder Mail an [hoelsch@informatik.uni-bremen.de](mailto:hoelsch@informatik.uni-bremen.de)

# Modulliste Informatik-Grundlagen-Wahl

Ggf. weiteres Informatik-Modul im 1. Semester??

→	Theoretische Informatik 1	6 CP	WiSe	1. Sem. Informatik
	Softwareprojekt 1	9 CP	SoSe	2. Sem. Informatik
- - →	Informatik und Gesellschaft	6 CP	WiSe/SoSe	3./4. Sem. Informatik
→	Medieninformatik 1	6 CP	WiSe	1. Sem. Digitale Medien
	Technische Grundlagen der Informatik	6 CP	SoSe	2. Sem. Digitale Medien
	Media Engineering	6 CP	WiSe	3. Sem. Digitale Medien

# Prüfungsmodalitäten

- Prüfungsordnung (AT-BPO, fachspez. BPO)
- In allen Modulen studienbegleitenden Leistungsnachweis (SBLN, „Schein“) erwerben
- In Informatik-LVs: Modalitäten in 1. Vorlesung absprechen (→ „Scheinverhandlungen“). Oft:
  - Übungsaufgaben + Fachgespräch/Klausur
  - Referat + Ausarbeitung
  - Klausur
  - z.T. auch mündliche Prüfungen

# Häufige Prüfungsform: Übungsaufgaben + Fachgespräch/Klausur

- (Wöchentliche) Übungszettel in Teamarbeit (oft 3er-Gruppen)

⇒ oft gemeinsame Vornote

- Gruppenmitglieder haben Verantwortung füreinander:
  - nicht selten gruppendynamische Schwierigkeiten am Studiumsanfang
  - verabredete Aufgaben pünktlich erledigen
  - langsamere Mitglieder produktiv integrieren
  - ggf. sauberer Ausstieg, ohne die anderen zu gefährden
  - nur wer beigetragen hat, steht auf dem Übungszettel
  - bei Problemen Tutor/in ansprechen

- Fachgespräch/Klausur ⇒ individuelle Note

⇒ Individuelle Endnote des Moduls

- 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

- Freie Wahl: auch unbenotet

- Nicht bestandene Module:

Innerhalb der folgenden drei Semester wiederholbar  
(i.d.R. 1 Versuch/Semester vorgesehen).

- Bei Wahlmodulen dabei auch Wechsel auf anderes Modul möglich.

- Keine Wiederholung von bestandenen Modulen.

- Sammeln von 60 CP bis Bachelor gemäß Studienplan (nur bestandene Module zählen)
- Überzählige Wahlmodule?
  - ggf. gegen andere tauschen (????)
  - ggf. im Zeugnisanhang ausweisen (????)
  - ggf. für Master-Studium verwenden (????)
- 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
- ⇒ Ab da „tickt die Uhr“ !

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

⇒ Ab da „tickt die Uhr“ !
- Achtung: Bis zu 4 verschiedene „Anmeldungen“:
  - Teilnahme an LV / LV-Unterlagen ⇒ i.d.R. Stud.IP
  - Tutoriumswahl ⇒ 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

⇒ Ab da „tickt die Uhr“ !
- Achtung: Bis zu 4 verschiedene „Anmeldungen“:
  - Teilnahme an LV / LV-Unterlagen ⇒ i.d.R. Stud.IP
  - Tutoriumswahl ⇒ i.d.R. Stud.IP
  - Prüfungsanmeldung ⇒ PABO
  - ggf. Prüfungstermin ⇒ LV-spezifische Verfahren (Listen, Stud.IP,...)
- Prüfungsangst? Regelmäßige Angebote der PTB...

# Informationsmaterial

- Einstiegsinformationen:
  - Datenbank Studium: [dbs.uni-bremen.de](https://dbs.uni-bremen.de)
  - Informationsbroschüre
- Weiterführende Informationen: [szi.uni-bremen.de](https://szi.uni-bremen.de)
- Prüfungsordnung (AT-BPO + fachspez. BPO)
- Lehrangebot:
  - Modulhandbuch Komplementärfach Informatik  
Achtung:
    - Enthält originale Modulbeschreibungen aus Vollfach-SG (angegebene Kategorisierungen nicht auf Komplementärfach zugeschnitten)
    - Enthält nicht die Module der Informatik-Wahl/freien Wahl
  - Vorlesungsverzeichnis Informatik  
(Achtung: nicht nach Komplementärfach sortiert)

# Weitere Termine

- Fr 21.10. 12-13, MZH E0:  
Chipkarten-Ausgabe (Zugang Rechnerpools MZH E0)  
⇒ Dazu bitte mitbringen:
  - Name Uni-Bremen-Account (ZfN-Account)
  - Lichtbildausweis
  - 10 EUR Pfand
- 1.VL Praktische Informatik 1: Di 18.10. 14-16, gr Hs
- 1. Übung Praktische Informatik 1: ab Mo 17.10.

<b>AnsprechpartnerInnen im Studienzentrum</b>	<b>Raum</b>	<b>Sprechzeiten</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-Mail</b>
Dr. Sabine Kuske <i>Koordination Studienzentrum Studienberatung</i>	MZH 1280 und OAS 3005	mittwochs 15:00-16:00 MZH 1280	218-64456 und 218-63532	studienzentrum@informatik.uni-bremen.de
Prof. Dr. Ute Bormann <i>stellvertretende Studiendekanin FB3</i>	MZH 5190	donnerstags 14:00-15:00	218-63901	ute@informatik.uni-bremen.de
N.N. Duales Studium Informatik		nach Vereinbarung		
Dr. Hui Shi <i>Beratung internationaler Studierender</i>	Cartesium 1.053	nach Vereinbarung	218-64260	shi@informatik.uni-bremen.de
Prof. Dr. Jens Pöppelbuß <i>Studienfachberatung Wirtschaftsinformatik</i>	WHS5 0.08	donnerstags 15:00-17:00 nach vorheriger Anmeldung	218-66950	jepo@is.uni-bremen.de
Claudia Keßler <i>Koordination Digitale Medien Studienfachberatung</i>	MZH 1280	montags 14:00-16:00	9595-1206	claudia.kessler@hfk-bremen.de
Prof. Dr. Bernd Kuhfuß <i>Studienfachberatung Systems Engineering</i>	FZB 1090	montags 13:00-15:00	218-64800	bkuhfuss@uni-bremen.de
Ralf E. Streibl <i>Spezifische Tätigkeiten</i>	MZH 1290	nach Vereinbarung	218-64341	res@informatik.uni-bremen.de