



**Informatik-
Wissenschaften**



B.Ed. Informatik





**Informatik-
Wissenschaften**

**Herzlich
Willkommen!**

übermittelt durch
Prof. Norbert Müller
Fachstudienberater für Informatik
Geschäftsführer der Abteilung

B.Ed. Informatik



Start ins Studium



~~Linux-Crashkurs~~

~~geplant für erste Semesterwoche, Raum H523 (→ FSR Info)~~

~~Stadtrallye~~

~~Do, 11.04. (Start i.d.R. 18:00 bei Basilika) (→ FSR Info)~~

~~UNiverse LAN XXII~~

~~Fr, 17.05., ab 18:00, Raum K101, Campus II (→ FSR Info)~~

~~Studienberatung (einzeln / in Gruppen)~~

~~Norbert Müller, Di, 10-11 / Fr, 09-11, Raum H417~~

Start ins Studium



Studienberatung



Norbert Müller

**Di, 10-11 / Do, 10-11
oder nach Vereinbarung**

mit folgenden Kontaktmöglichkeiten:

- **E-Mail:**

mueller@uni-trier.de

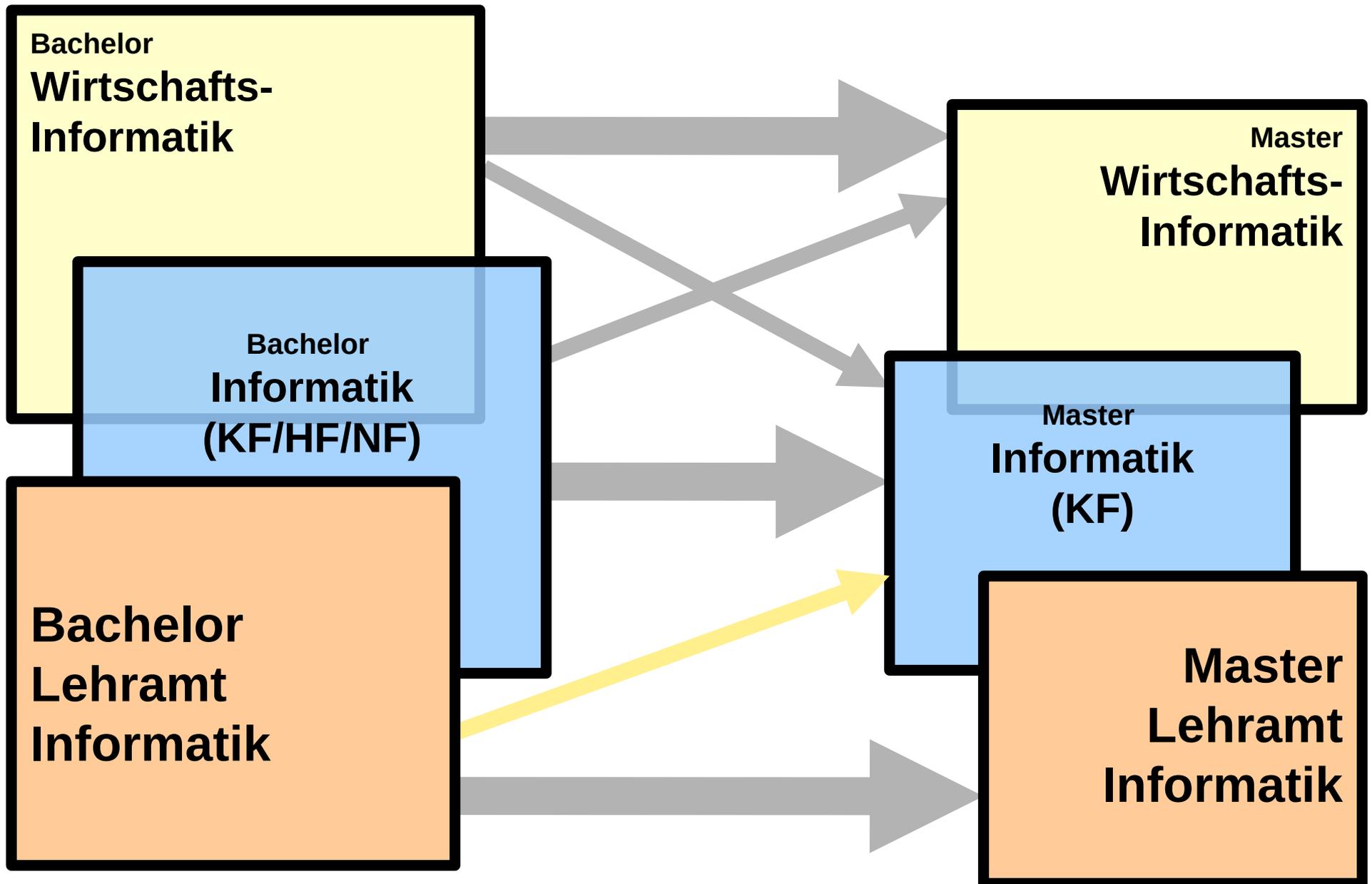
- **Telefon:**

0651-201-2845

- **BigBlueButton-Videokonferenz (nach Vereinbarung)**

<https://info01.uni-trier.de/b/nor-crc-hxk-dnd>

Studiengänge Informatik



Studienaufbau Bachelor



Kernfach

Basis: Informatik
100 LP

Wahl: Informatik
15 LP

Basis:
Math.Grdl.
25 LP

Bachelorarbeit
15 LP

Integriertes
Anwendungs-
fach 25 LP

Hauptfach

Basis: Informatik
70 LP

Wahl: Informatik
10 - 25 LP

Wahl:
Math. Grdl.
10 - 25 LP

Bachelorarbeit
15 LP

Nebenfach
60 LP
(26 Angebote)

Nebenfach

Hauptfach
120 LP
(15 Angebote)

Basis: Informatik
35 LP

Wahl: Informatik
25 LP

Lehramt

Basis: Informatik
57 LP

Fachdidaktik
8 LP

2. Fach
65 LP

Pädagogik /
Praktika /
Bachelorarbeit
50 LP

W.-Info.

Basis: W.-Info.
50 LP

Basis: WiSo
45 LP

Basis: Math.Grdl.
10 LP

Bachelorarbeit
15 LP

Basis:
Informatik
50 LP

Wahl:
Informatik
≤ 10LP

Historie



seit WS 2007:

Bachelor of Science

Master of Science

seit WS 2008:

Bachelor of Education

seit WS 2011:

Master of Education

seit WS 2018:

Informatik ohne Bindung an Mathematik!



Studienaufbau



		Curriculare Standards	Umsetzung in Trier	LP	Schultyp
B.Ed	1	Formale Grdl. der Informatik	Diskrete Strukturen + Logik	10	G R EG ER
	2	Grdl. der Fachdidaktik Informatik	Grdl. der Fachdidaktik	8	G R
	3	Grdl. der Programmierung	Grundlagen der Programmierung	10	G R EG ER
	4	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithmen und Datenstrukturen	10	G R EG ER
	5	Programmierpraktikum	Praktikum „Werkzeuge der Informatik“	3	G R
	6	Informationssysteme	Datenbanksysteme	5	G R
	7	Informatik und Gesellschaft	Seminar „Informatik und Gesellschaft“	4	G R EG ER
	8	Grdl. der technischen Informatik	Rechnerstrukturen	5	G R ER
	9	Grdl. der theoretischen Informatik	Formale Sprachen und Berechenbarkeit	10	G R EG
M.Ed	10	Sichere und vernetzte Systeme	Rechnernetze + Systemsoftware	10	G R EG ER
	11	Grdl. der Softwaretechnik	Softwaretechnik	5	G R
	12	Wahlpflichtbereich	(großes Angebot)	20	G
	13	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik	7 (G) 8 (R)	G R EG ER

Ablaufplan (Beginn Winter)



1. Semester (Winter)	2. Semester (Sommer)	3. Semester (Winter)	4. Semester (Sommer)	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)
M1 Diskrete Strukturen 2V+1Ü, 5 LP	M1 Elementare Logik 2V+1Ü, 5LP	M8 Rechner- strukturen 2V+1Ü, 5LP	M4 Algorithmen und Datenstrukturen 4V+2Ü, 10 LP	M2 Fachdidaktik Teil 1 1V+2Ü, 5 LP	M2 Fachdidaktik Teil 2 1V+2S, 3 LP
M3 Grundlagen der Programmierung 4V+2Ü, 10 LP	M7 Informatik und Gesellschaft 2S, 4 LP	M6 Datenbank- systeme 2V+1Ü, 5LP		M9 Berechenbarkeit und Komplexität 2V+1Ü, 5 LP	M9 Automaten und Form. Sprachen 2V+1Ü, 5 LP
					M5 Praktikum zur Informatik 4P, 3 LP

Ablaufplan (Beginn Sommer)



1. Semester (Sommer)	2. Semester (Winter)	3. Semester (Sommer)	4. Semester (Winter)	5. Semester (Sommer)	6. Semester (Winter)
M1 Elementare Logik 2V+1Ü, 5 LP	M1 Diskrete Strukturen 2V+1Ü, 5 LP	M4 Algorithmen und Datenstrukturen 4V+2Ü, 10 LP	M6 Datenbanksysteme 2V+1Ü, 5LP	M2 Fachdidaktik Teil 1 1V+2Ü, 5 LP	M2 Fachdidaktik Teil 2 1V+2S, 3 LP
M3 Grundlagen der Programmierung (a) 2V+1Ü, 5 LP	M3 Grundlagen der Programmierung (b) 2V+1Ü, 5 LP		M9 Berechenbarkeit und Komplexität 2V+1Ü, 5 LP	M9 Automaten und Form. Sprachen 2V+1Ü, 5 LP	M5 Praktikum zur Informatik 4P, 3 LP
	M8 Rechnerstrukturen 2V+1Ü, 5LP			M7 Informatik und Gesellschaft 2S, 4 LP	



Bsp. Ablaufplan (EGym)

1. Semester (Winter)	2. Semester (Sommer)	3. Semester (Winter)	4. Semester (Sommer)	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)
M3 Grundlagen der Programmierung 4V+2Ü, 10 LP	M7 Informatik und Gesellschaft 2S, 4 LP	M9 Berechenbarkeit und Komplexität 2V+1Ü, 5 LP	M9 Automaten und Form. Sprachen 2V+1Ü, 5 LP	M13 Vertiefung Fachdidaktik Teil 1 1V+2Ü, 5 LP	M13 Vertiefung Fachdidaktik Teil 2 1V+2S, 3 LP
	M1 Elementare Logik 2V+1Ü, 5LP	M1 Diskrete Strukturen 2V+1Ü, 5 LP	M4 Algorithmen und Datenstrukturen 4V+2Ü, 10 LP	M10 Systemsoftware 2V+1Ü, 5 LP	M10 Rechnernetze 2V+1Ü, 5 LP

Notwendig: Ablaufplan an eigenen Studienstand anpassen!



Bsp. Ablaufplan (ERS+)

1. Semester (Winter)	2. Semester (Sommer)	3. Semester (Winter)	4. Semester (Sommer)	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)
M3 Grundlagen der Programmierung 4V+2Ü, 10 LP	M7 Informatik und Gesellschaft 2S, 4 LP	M8 Rechner- strukturen 2V+1Ü, 5LP	M4 Algorithmen und Datenstrukturen 4V+2Ü, 10 LP	M13 Vertiefung Fachdidaktik Teil 1 1V+2Ü, 5 LP	M13 Vertiefung Fachdidaktik Teil 2 1V+2S, 3 LP
	M1 Elementare Logik 2V+1Ü, 5LP	M1 Diskrete Strukturen 2V+1Ü, 5 LP		M9 Berechenbarkeit und Komplexität 2V+1Ü, 5 LP	M9 Automaten und Form. Sprachen 2V+1Ü, 5 LP

Notwendig: Ablaufplan an eigenen Studienstand anpassen!

Internet-Portale der Uni



<https://porta-system.uni-trier.de>
(Hochschulprüfungsamt)

PORTA Universität Trier Deutsch Benutzerkennn Passwort Anmelden

[Mein persönliches Portal](#) [Bewerbung](#) [Studienangebot](#)

Informationen zu PORTA
Auf folgender Seite finden Sie Informationen zu PORTA für Studierende, Lehrende und Mitarbeiter. Dazu gehören FAQs, Schulungsvideos, Termininformationen und Neuerungen.
<http://porta.uni-trier.de>

Studierende
Sie studieren an der Universität Trier und möchten das Passwort Ihrer ZIMK-Kennung ändern? Hier finden Sie Informationen dazu:
[Ändern des ZIMK-Passworts?](#)

Bewerbung zum Wintersemester 2020/2021
Die Bewerbung zum kommenden Semester wird im Mai 2020 starten. Bitte registrieren Sie sich in PORTA erst ab Anfang Mai für die Bewerbung zum Wintersemester.
Application for the coming semester will start in May 2020. Please register in PORTA from the beginning of May for the application for the winter semester.

PORTA-News
20.01.2020
Freischaltung der Lehrveranstaltungen des SoSe 2020 für Studierende
16.01.2020
der Veranstaltungen des Wintersemesters in PORTA

Universität Trier



STUD.IP

9 der Veranstaltungen des Wintersemesters 2020 in PORTA

Login

Benutzername:

Passwort:

[Passwort vergessen?](#)

Aktive Veranstaltungen
Registrierte NutzerInnen
Davon online

<https://studip.uni-trier.de>
(E-Learning-Zentrum der Uni)

Onlinekurse an der Universität Trier Deutsch (de) Sie sind nicht angemeldet. (Login)

moodle @ Universität Trier

HAUPTMENÜ
[Nachrichten](#)

NAVIGATION
[Startseite](#)
[Nachrichten](#)
[Kurse](#)

KALENDER
APRIL 2020

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Informatik - CL/DH - Datenschutzerklärung
Sie sind nicht angemeldet. (Login)

moodle

<https://moodle.uni-trier.de>
(nur für Fächer Informatik und Computerlinguistik)

Portal: PORTA



<https://porta-system.uni-trier.de>

Anmeldung zu Vorlesungen/Übungen etc.:

- i.d.R. vor Semesterbeginn
- in Informatik und Mathematik eher unverbindlich
- liefert Zugang zu Stud.IP

Anmeldungen zu Prüfungen

- i.d.R. bis spätestens 2 Wochen vor der Prüfung
- Zulassung: meist erfolgreiche
Übungsteilnahme als Voraussetzung

Prüfungen dürfen i.d.R. 2x wiederholt werden

- bei Misserfolg Verpflichtung zur Teilnahme
am nächsten Termin!
- Ausnahme: Abstand geringer als 4 Monate

Portal: Stud.IP



<https://studip.uni-trier.de>

Zugang zu Vorlesungsskripten, Übungszetteln etc.

Anmeldung zu Vorlesungen/Übungen

- nur über PORTA möglich
- wird aus PORTA in Stud.IP übertragen (mit Verzögerung)
- wird von den Lehrenden betrieben

Portal: Moodle



<https://moodle.uni-trier.de>

Alternative zu StudIP

Anmeldung zu Vorlesungen/Übungen etc.:

- Zugang über ZIMK-Account
- zusätzlich Einschreibeschlüssel pro Veranstaltung
- Betreiber: Fächer Informatik und CL

Zugang zu:

Vorlesungsskripten, Aufzeichnungen, Videokonferenzen (BBB)
Übungszetteln, Online-Programmierung u.v.m.



Stundenplan B.Ed. (Beispiel)

B.Edu. Informatik, Fachsemester 1, WS2021, Stand: 8.10.2021					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-10	Diskrete Strukturen (V) (Fernau) [HS 11]	Grundlagen der Programmierung (V) (Präsenz+BBB, ab 09) (Müller) [HS 11/12 + BBB]	Grundlagen der Programmierung (Ü) (Zentralübung, Beginn 09 Uhr) (Müller) [BBB in Moodle]	Grundlagen der Programmierung (V) (Präsenz+BBB, ab 09) (Müller) [HS 11/12 + BBB]	
10-12		Grundlagen der Programmierung (Ü) (Gruppe 1) (Müller) [H 523]	Grundlagen der Programmierung (Ü) (Gruppe 3) (Müller) [BBB in Moodle]		Diskrete Strukturen (Ü) (Hoffmann/N.N.) [F 55]
12-14		Grundlagen der Programmierung (Ü) (Gruppe 2) (Müller) [BBB in Moodle]	Grundlagen der Programmierung (Ü) (Gruppe 4) (Müller) [BBB in Moodle]		
14-16			Grundlagen der Programmierung (Ü) (Gruppe 5) (Müller) [H 523] Diskrete Strukturen (Ü) (Hoffmann/N.N.) [HZ 201]		
16-18					
18-20					
				Blockveranstaltungen	
				Vorkurs für Studienanfänger (V) (Fernau)	

Zusätzlich: Zweites Fach, Bildungswissenschaften

<http://www.informatik.uni-trier.de/stundenplan/>



Stundenplan B.Ed. (Beispiel)

Individueller Plan, WS2021, Stand: 8.10.2021					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-10	Diskrete Strukturen (V) (Fernau) [HS 11]	Grundlagen der Programmierung (V) (Präsenz+BBB, ab 09) (Müller) [HS 11/12 + BBB]	Grundlagen der Programmierung (Ü) (Zentralübung, Beginn 09 Uhr) (Müller) [BBB in Moodle]	Grundlagen der Programmierung (V) (Präsenz+BBB, ab 09) (Müller) [HS 11/12 + BBB]	
10-12		Grundlagen der Programmierung (Ü) (Gruppe 1) (Müller) [H 523]			Diskrete Strukturen (Ü) (Hoffmann/N.N.) [F 55]
12-14	Rechnerstrukturen (V) (Sturm) [HS 13]				
14-16			Rechnerstrukturen (Ü) (14tägl.) (N.N.) [HS 13]		
16-18					
18-20					

(Beispiel, nach Auswahl der Gruppen)

Zusätzlich: Zweites Fach, Bildungswissenschaften

<http://www.informatik.uni-trier.de/stundenplan/>

Lehre im Winter 2021



Vorkurs „Formale Grundlagen“

Einschreibung unter Porta, Details danach in StudIP

Beginn: Montag, 18.10., Dozenten: Henning Fernau, Petra Wolf

Diskrete Strukturen:

Einschreibung unter Porta, Details danach in StudIP

Beginn: Montag, 25.10., Dozent: Henning Fernau

Grundlagen der Programmierung:

Moodle-Kurs [Grundlagen der Programmierung](#) (inkl. BBB-Link)

Einschreibeschlüssel: **Start-2021**

Beginn: Dienstag, 26.10., 09:00, Dozent: Norbert Müller

mit hybrider Einführung (Präsenz in HS11/12 und über Videokonferenz)

Rechnerstrukturen:

Einschreibung unter Porta, Details danach in StudIP

Nutzung von Discord (Chat) und Moodle (Dozent: Peter Sturm)

Einführung in die Mathematik:

Einschreibung unter Porta, Details danach in StudIP

Beginn: Montag, 25.10., Dozent: (A) Leonhard Frerick bzw. (B) Jochen Wengenroth

Lehre im Winter 2021



Grundlagen der Programmierung

(Norbert Müller)

Unterlagen unter <https://moodle.uni-trier.de>
Vorlesungen als vorab aufgezeichnete Videos
Vorlesungsbesprechungen/Übungen in Präsenz (HS11/12 bzw. H523)
oder als Videokonferenz mit BigBlueButton (BBB)

Zugang zu Moodle mit ZIMK-Account
Zugang zum jeweiligen Moodle-Kurs über „Einschreibeschlüssel“

Einschreibeschlüssel: **Start-2021**
Beginn: Dienstag, 26.10., 09:00, sowohl Präsenz (HS11/12) als auch BBB
(BBB-Link dazu im Moodle-Kurs)

Zudem: Anmeldung zu der Veranstaltung unter <https://porta.uni-trier.de>

Studiensituation

- Ca. 500 Studierende in Informatik und Wirtschaftsinformatik
- Ca. 100 Anfänger:innen pro Jahr

	Info - KF	Info -HF	Info -NF	Edu	Dritt-Fach	DIGit	W-Info
1.+2. FS	23+3	7+3	7+3	9+1	4+2	8	29+11
Bachelor	124	27	25	34	22	8	144
Master	42			4			72

- Sehr gute Betreuungsrelation:
 - 1 Professorin Fachdidaktik
 - 3 Professoren Wirtschaftsinformatik
 - 8 Professoren Informatik
 - Zudem ca. 25 wiss. Mitarbeiter:innen
- Vielzahl eigener Rechner
- Eigene Bibliothek
- *“Alles unter einem Dach”*



Aufbau der Abteilung



Prof. Ralph **Bergmann**
Wirtschaftsinformatik



Prof. Stephan **Diehl**
Softwaretechnik



Prof. Henning **Fernau**
Theoretische Informatik



Prof. Axel **Kalenborn**
Wirtschaftsinformatik



Prof. Philipp **Kindermann**
Algorithmik



Prof. Norbert **Müller**
Arithmetische Algorithmen



Prof. Stefan **Näher**
Datenstrukturen und
Effiziente Algorithmen



Prof. Ralf **Schenkel**
Datenbanken und
Informationssysteme



Prof. Jacqueline **Staub**
Fachdidaktik
Informatik



Prof. Peter **Sturm**
Systemsoftware und
Verteilte Systeme



Prof. Ingo **Timm**
Wirtschaftsinformatik



Prof. Benjamin **Weyers**
Virtuelle Realität

Aufbau der Abteilung



Informatik-Dozenten im ersten Fachsemester:



Prof. Henning **Fernau**
Theoretische Informatik



Prof. Norbert **Müller**
Arithmetische Algorithmen



Prof. Peter **Sturm**
Systemsoftware und
Verteilte Systeme

Aufbau der Abteilung



Prof. Stephan **Diehl**
Prüfungsausschussvorsitz
Informatik



Prof. Axel **Kalenborn**
Fachstudienberatung
Wirtschaftsinformatik

**zentrale
Ansprechpartner:**



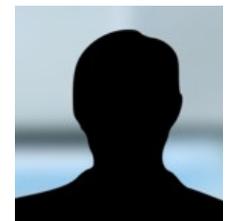
Prof. Norbert **Müller**
Fachstudienberatung
Informatik



Prof. Ralf **Schenkel**
Datenbanken und
Informationssysteme



Prof. Ingo **Timm**
Prüfungsausschussvorsitz
Wirtschaftsinformatik



Agnes Jacoby
Abteilungssekretariat

Lagepläne: Uni in Trier



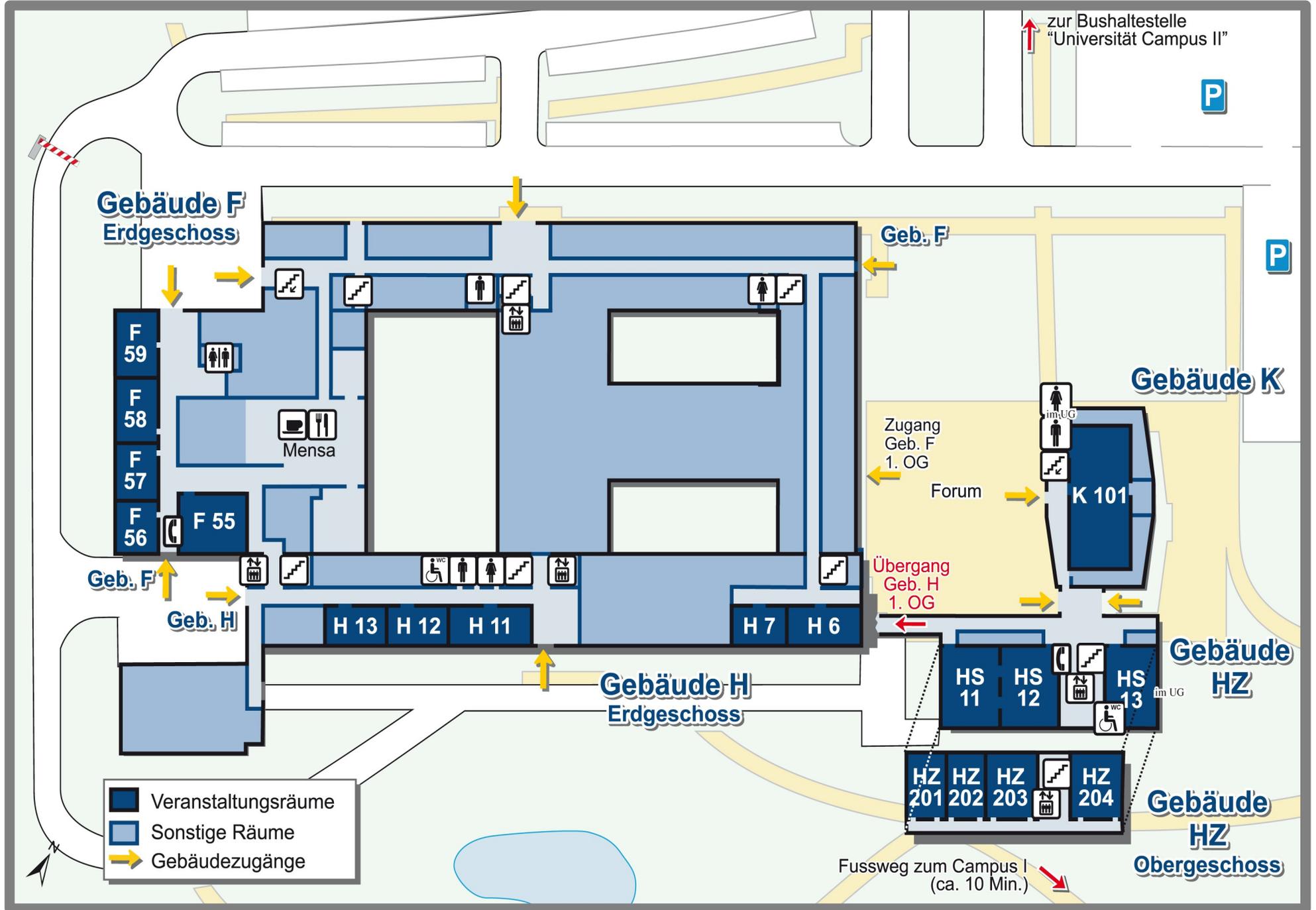
Lagepläne: Campus II



Lagepläne: Campus II

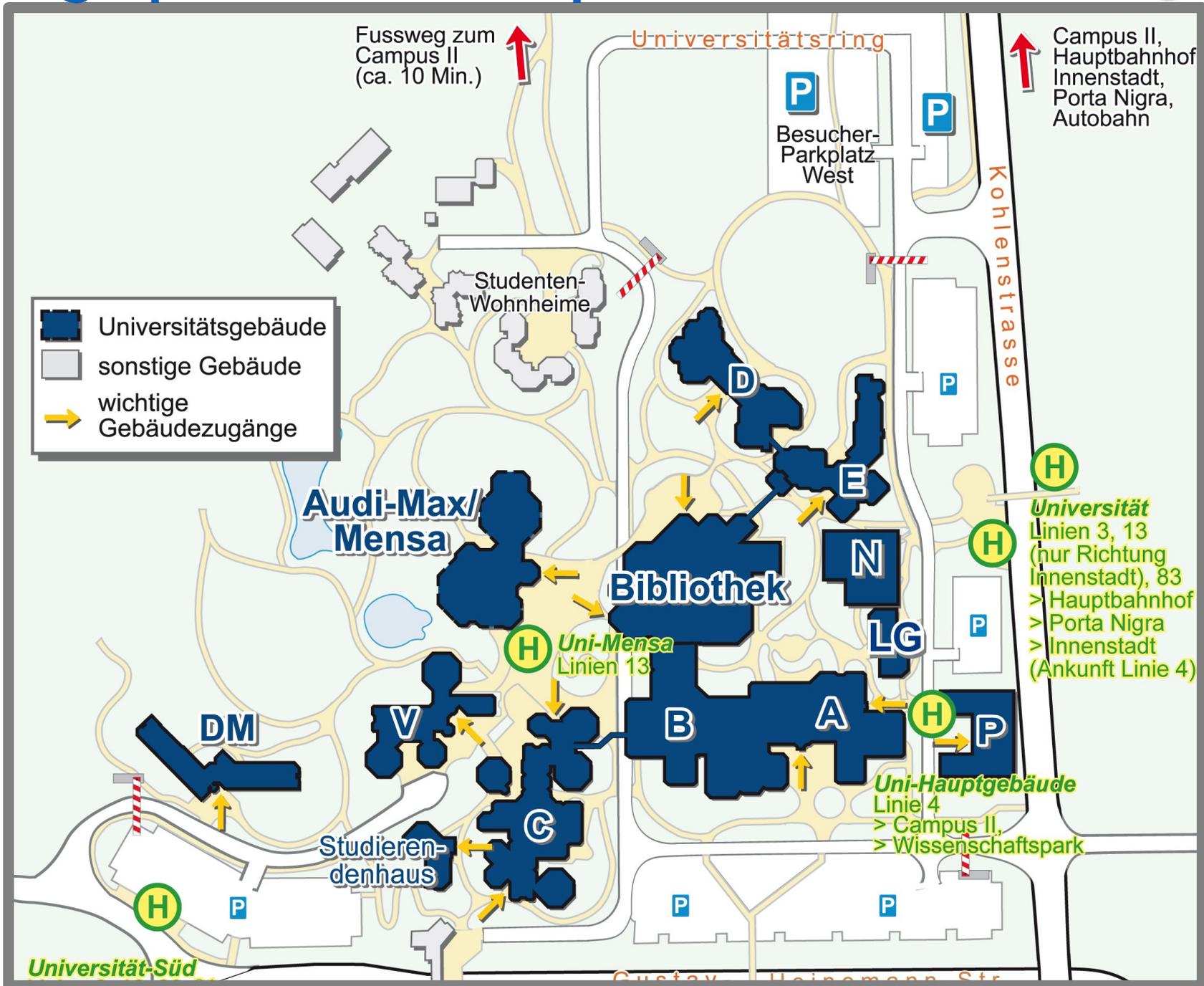


Räume am Campus II

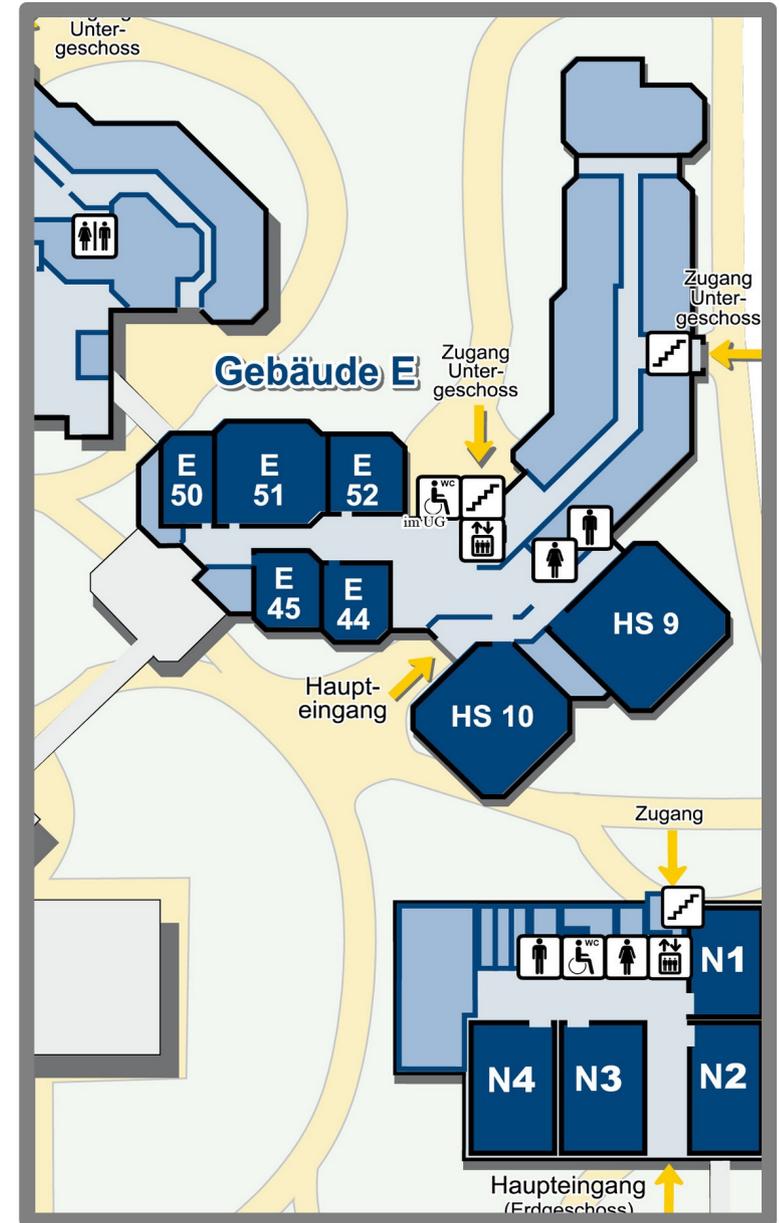
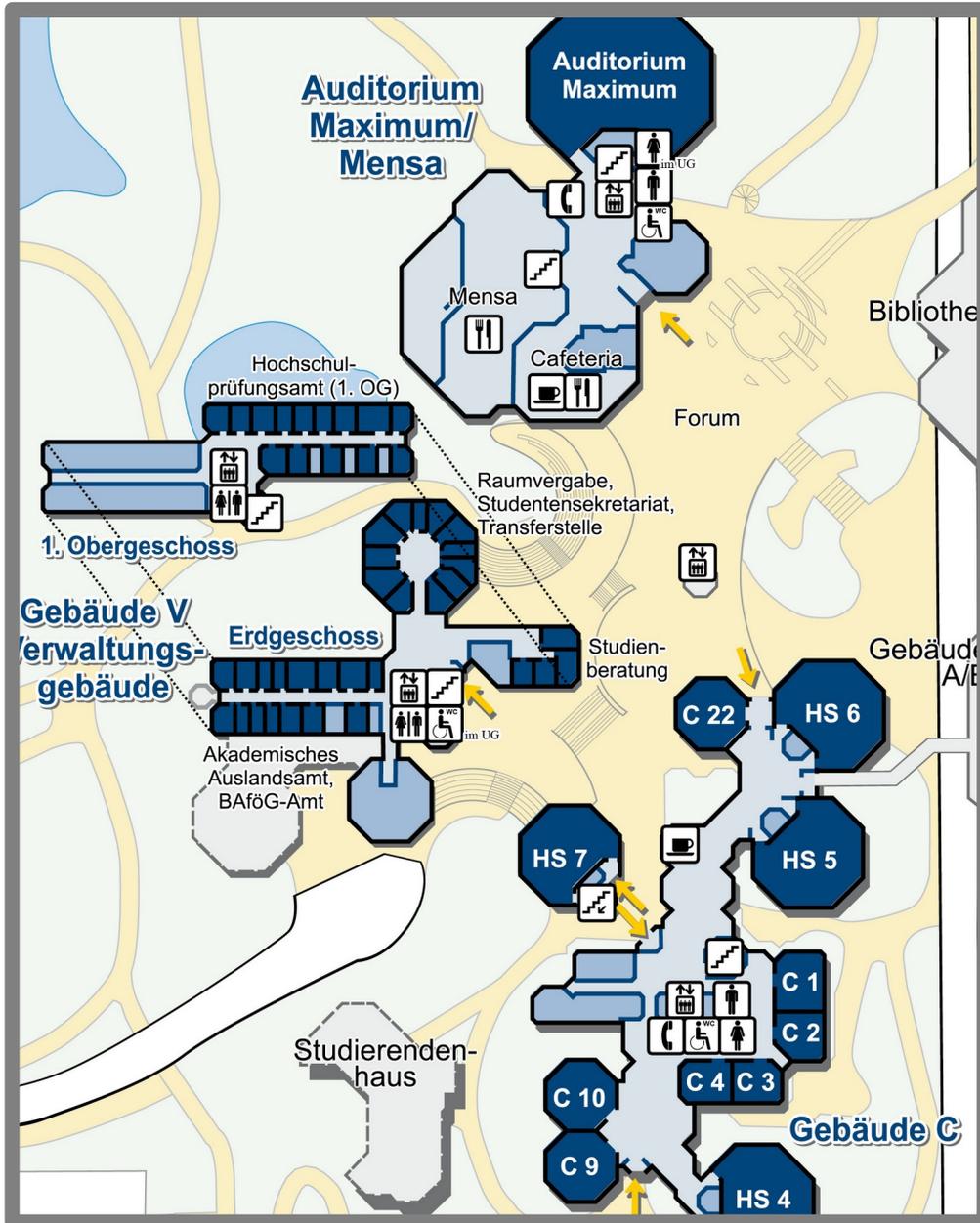


- Veranstaltungsräume
- Sonstige Räume
- Gebäudezugänge

Lagepläne: Campus I



Räume am Campus I



wichtige Links:



(Prüfungs-)Anmeldungen, (offizielle) Stundenpläne

<https://porta-system.uni-trier.de/>

Skripten, Übungsaufgaben, Vorlesungsaufzeichnungen, ...

<https://moodle.uni-trier.de> oder
<https://studip.uni-trier.de>

(Fach-)Prüfungsordnungen

<https://ordnungen.uni-trier.de>

Webseiten der Abteilung

<https://informatik.uni-trier.de>

Informatik-interner Stundenplan

<https://informatik.uni-trier.de/stundenplan>

Fachschaftsrat Informatik

<https://fsrinfo.uni-trier.de/>

Fachschaftsrat Wirtschaftsinformatik

<https://fs-winfo.uni-trier.de/>

Überblick über die Info-Studiengänge

<https://www.uni-trier.de/.../informatikwissenschaften/fuer-studierende>

Angebote für Studentinnen (Ada Lovelace Projekt)

<https://www.uni-trier.de/.../mentoring-und-nachwuchsfoerderung>



**Informatik-
Wissenschaften**

**Viel Erfolg beim Studium!
Viel Freude am Studieren!**

B.Ed. Informatik

