Erstsemesterorientierung im Fach Informatik

– SG Digitale Medien/Medieninformatik (Bachelor) –

Ute Bormann
(ute@uni-bremen.de)

Erstsemesterorientierung im Fach Informatik

– SG Digitale Medien/Medieninformatik (Bachelor) –

Ute Bormann
(ute@uni-bremen.de)

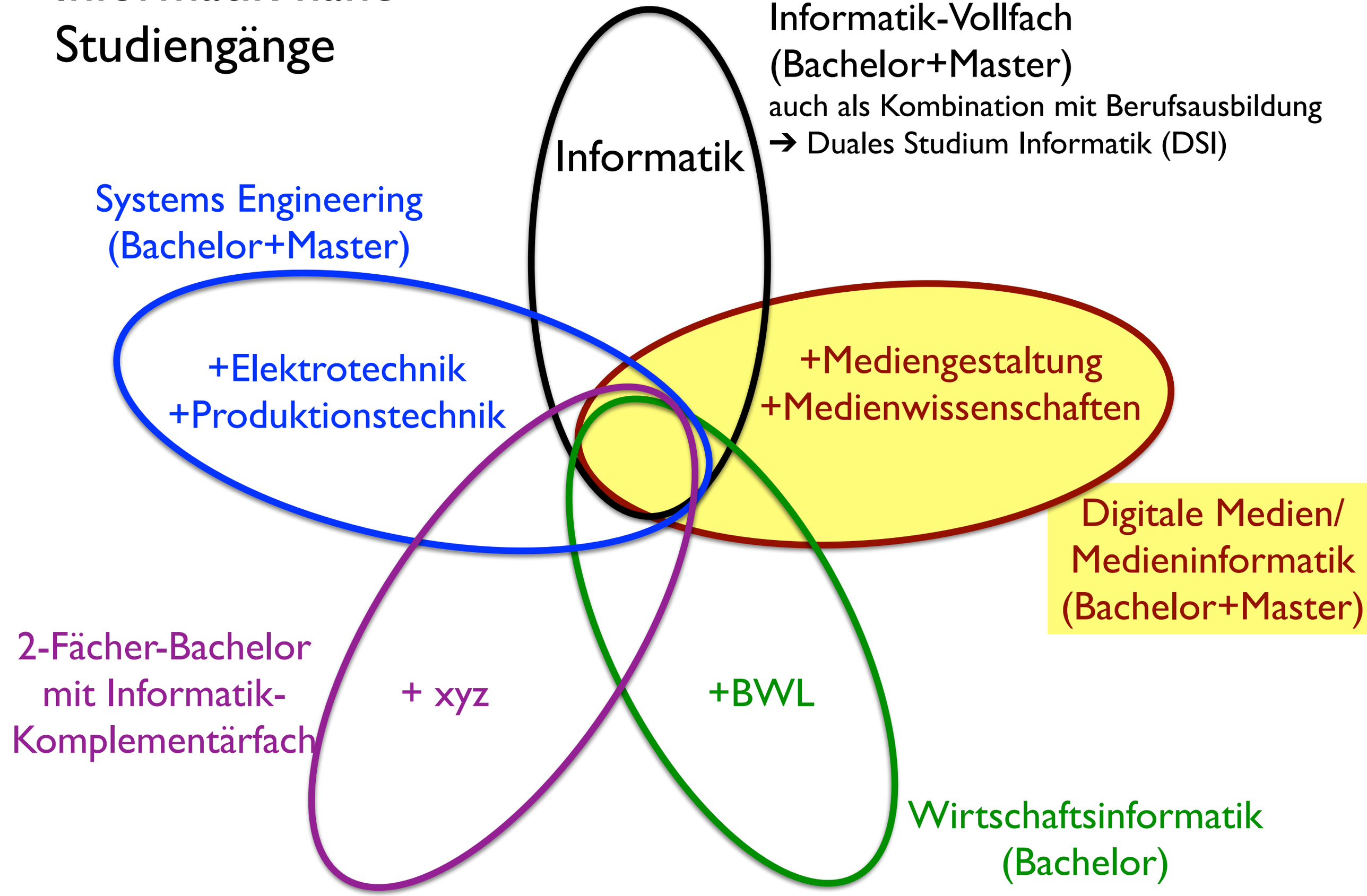
WiSe'20/21
Zwei große „Baustellen" gleichzeitig:
- Umstellung Prüfungsordnung Informatik
- COVID-19-bedingte Online-/Hybrid-Lehre

Informatik-nahes Studium

- „Logisches Denken“:
  analysieren, abstrahieren, modellieren, formalisieren
- Programmierkenntnisse?
- Mathematik
- Umgang mit Text (Deutsch und Englisch)
- Kommunikations-/Teamfähigkeit
- „Wissenschaftliche Neugier“
- Selbständiges Arbeiten
- Konzipiert für Vollzeitstudium

30 ECTS-Punkte/Semester;
1 ECTS-Punkt = 30h

Informatik-nahe Studiengänge



Studiengang Digitale Medien

- Seit 1999 (zunächst gemeinsam mit HfK, HSB, HSBrhv)
- Seit 2011: Gemeinsam mit HfK
- Hier: Studienrichtung Medieninformatik
- Bachelor (6 Semester) + ggf. Master (4 Semester)
- 60 Anfängerplätze → NC

Studiengang Digitale Medien

- Seit 1999 (zunächst gemeinsam mit HfK, HSB, HSBrhv)
- Seit 2011: Gemeinsam mit HfK
- Hier: Studienrichtung Medieninformatik
- Bachelor (6 Semester) + ggf. Master (4 Semester)
- 60 Anfängerplätze → NC
- Kombination von: Informatik, Gestaltung, Medienwissenschaften
- Internationale Ausrichtung
    - verpflichtendes Auslandssemester im Bachelor
    - Englischzertifikat (C1)
    - Master-Studiengang auf Englisch
- Weitere Informationen: digitalmedia-bremen.de
- Sonstiges Programm O-Woche: http:hej.digital

Beispielstudienplan Bachelor Digitale Medien/Medieninformatik

1. Sem.	B-MG-11-mi Gestalterische Grundlagen 1 6 CP	B-MI-11 Mathematische Grundlagen 1 8 CP		B-MI 1 Grundlagen der Medieninformatik 6 CP	B-MW-11 Medienwissenschaften 1 4 CP	B-MI-21 Praktische Informatik 1 8 CP	32 CP
2. Sem.	B-MG-12-mi Gestalterische Grundlagen 2 6 CP	B-MI-12 Mathematische Grundlagen 2 8 CP		B-MI-1 Grundlagen der Medieninformatik 6 CP	B-MI-23 Technische Grundlagen Digitaler Medien 6 CP	B-MI-22 Praktische Informatik 2 6 CP	32 CP
3. Sem.	B-MA-1 Interdisziplinäres Modul 6 CP	B-MI-5 Media Engineer-ing 6 CP	B-MI-6 Computergraphik 6 CP	B-MI-7 Interaktive Systeme 6 CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP		30 CP
4. Sem.	B-MA-3 Gruppenprojekt 18 CP			B-UN-1 General Studies 4* CP	B- MW-12 Medienwissenschaften 2, 6* CP		28 CP
5. Sem.**	B-MI-8 Web/Netze/Datenbank-systeme 6* CP	B-UN-2 Freie Wahl 4* CP	B-MI-9 Medieninformatik Wahl 6* CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP		28 CP
6. Sem.	B-MA-41 Bachelorarbeit 12 CP		B-MI-9 Medieninformatik Wahl 6* CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP		30 CP
							∑ 180 CP

stammt aus (Medien)Informatik-Angebot (+Mathematik)

kann auch aus (Medien)Informatik-Angebot stammen

Beispielstudienplan Bachelor Digitale Medien/Medieninformatik

1. Sem.	B-MG-11-mi Gestalterische Grundlagen 1 6 CP	B-MI-11 Mathematische Grundlagen 1 8 CP 9	B-MI 1 Grundlagen der Medieninformatik 6 CP	B-MW-11 Medienwissenschaften 1 4 CP	B-MI-21 Praktische Informatik 1 8 CP 6	32 CP
2. Sem.	B-MG-12-mi Gestalterische Grundlagen 2 6 CP	B-MI-12 Mathematische Grundlagen 2 8 CP 6	B-MI-1 Grundlagen der Medieninformatik 6 CP	B-MI-23 Technische Grundlagen der Informatik 1 6 CP	B-MI-22 Praktische Informatik 2 6 CP 9	32 CP
3. Sem.	B-MA-1 Interdisziplinäres Modul 6 CP	B-MI-5 Media Engineer-ing 6 CP	B-MI-6 Computergraphik 6 CP	B-MI-7 Interaktive Systeme 6 CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP	30 CP
4. Sem.	B-MA-3 Gruppenprojekt 18 CP				B- MW-12 Medienwissenschaften 2 6* CP	28 CP
5. Sem.**	B-MI-8 Web/Netze/Datenbank-systeme 6* CP	B-UN-2 Freie Wahl 4* CP			B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP	28 CP
6. Sem.	B-MA-41 Bachelorarbeit 12 CP		B-MI-9 Medieninformatik Wahl 6* CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP	B-MA-2 Spezielle Gebiete der Digitalen Medien 6* CP	30 CP
						∑ 180 CP

Ab 2021 ggf. Wechsel in überarbeitete BPO

LV: Grundlagen der Programmierung (GdP)

stammt aus (Medien)Informatik-Angebot (+Mathematik)

kann auch aus Medieninformatik-Angebot stammen

Lehrveranstaltungen (LVs) im 1. Semester

Systems Engineering	Wirtschafts-informatik	Informatik	Digitale Medien	Komplementärf. Informatik
Mathematik f. Ing. 1	Mathematik 1: Logik und Algebra (Ma1)			PROFILFACH
Praktische Informatik 1: Imperative u. objektorient. Programmierung			Grundlagen der Programmierung (GdP)	
Systems Engineering	Einführung Wirtschaftsinf.	**Wahl:** a) Grundlagen der Medieninformatik 1 (MI1) b) Digitale Gesellschaft (DG) c) Robot Design Lab (RDL) d) (Individuelles Nebenfach)		(ggf. Informatik-Grundlagen 1: MI 1, DG, RDL)
Elektrotechnik	Finanzwirtschaft Analyse von Wirt.Daten	(General Studies)	Gestalterische Grundlagen Medienwissenschaften	PROFILFACH

Lehrveranstaltungen

- Stark fächerspezifisch
- Vorlesungen (VL) → „roter Faden“
    - Überblick über Themengebiete
    - Einordnen in größere Zusammenhänge
    - Herstellen von Querbezügen
    - Herleiten von Lösungswegen

Lehrveranstaltungen

- Stark fächerspezifisch
- Vorlesungen (VL) → „roter Faden“
  - Überblick über Themengebiete
  - Einordnen in größere Zusammenhänge
  - Herstellen von Querbezügen
  - Herleiten von Lösungswegen
- Tutorien/Übungen (UE):
  Beispiele, Fragen, Diskussionen, Aufgaben besprechen/lösen

Lehrveranstaltungen

- Stark fächerspezifisch
- Vorlesungen (VL) → „roter Faden“
  - Überblick über Themengebiete
  - Einordnen in größere Zusammenhänge
  - Herstellen von Querbezügen
  - Herleiten von Lösungswegen

- Tutorien/Übungen (UE):
  Beispiele, Fragen, Diskussionen, Aufgaben besprechen/lösen

- Seminare: Literaturstudium, Referat, schriftliche Ausarbeitung

⇒ vieles davon in Gruppenarbeit: Diskussionsforum, gegenseitige Hilfestellung

- Projekt: Größere Aufgabenstellung im Team erarbeiten

Lehrveranstaltungen

- Stark fächerspezifisch
- Vorlesungen (VL) → „roter Faden“
  - Überblick über Themengebiete
  - Einordnen in größere Zusammenhänge
  - Herstellen von Querbezügen
  - Herleiten von Lösungswegen

- Tutorien/Übungen (UE):
  Beispiele, Fragen, Diskussionen, Aufgaben besprechen/lösen

- Seminare: Literaturstudium, Referat, schriftliche Ausarbeitung

⇒ vieles davon in Gruppenarbeit: Diskussionsforum, gegenseitige Hilfestellung

- Projekt: Größere Aufgabenstellung im Team erarbeiten

- „Zu Hause“: Nachlesen, Diskutieren, Aufgaben lösen

Hybride Informatik-Lehre im WiSe'20/21

- COVID-19-bedingt große Online-Anteile
- Dennoch auch Präsenzanteile geplant
    - Solange es das Infektionsgeschehen zulässt
    - Insbesondere für (eher interaktive) Übungstermine (bis ca. 20 Teilnehmer/innen)
    - Soweit möglich größere Zeitblöcke und „Kohorten-Bildung“
- Aber für alles auch Online-Variante im Angebot

⇒ Verschiedene Stundenpläne zur Auswahl, abhängig von:

- Studiengang
- Hybrid vs. Online

⇒ Stundenplanwahl bezieht sich nur auf „Informatik“-Anteil des Digitale-Medien-Lehrangebots

1

DM-hybrid: Digitale Medien/Medieninformatik mit Präsenz

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8-10		Ma1 VL (on/präs., 14tgl. Wechsel)		GdP VL (on)	
10-12		Ma1 UE (on/präs., 14tgl. Wechsel)			Ma1 VL (on)
12-14					
14-16				MI1 UE (präs.)	
16-18		+MI1 VL asynchron		GdP UE (präs.)	

2 Stundenplan-Varianten für SG Digitale Medien

Präsenzanteil

Online

2

DM-online: Digitale Medien/Medieninformatik, nur Online

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8-10		Ma1 VL (on)		GdP VL (on)	
10-12				GdP UE (on)	Ma1 VL (on)
12-14		Ma1 UE (on)		MI1 UE (on)	
14-16					
16-18		+MI1 VL asynchron			

+HfK

Stundenplananmeldung für „Informatik“-Module

- Über Stud.IP (Lernplattform)

  ⇒ Kann etwas dauern (Überlastung zum Semesterstart)

1. Einloggen mit „Uni-Bremen-Account“ + Passwort
2. Anmelden zu allen gewählten Veranstaltungen ⇒ jederzeit
3. Anmelden zu den Stundenplänen ⇒ Di 27.10., 12:00, bis Do 29.10., 14:00
   in der Stud.IP-Veranstaltung „Stundenplanwahl Erstsemester“
   (auch dort anmelden)

   Dort einen der nachfolgenden Stundenpläne auswählen:

   - 5x Informatik/Medieninformatik: Inf+MI-hybrid-A/B/C/D, Inf+MI-online
   - 2x Informatik/Digitale Gesellschaft: Inf+DG-hybrid, Inf+DG-online
   - 2x Informatik/Robot Design Lab: Inf+RDL-hybrid, Inf+RDL-online
   - 2x Informatik/Nebenfach: Inf+NF-hybrid, Inf+NF-online
   - → 2x Digitale Medien: DM-hybrid, DM-online
   - 2x Wirtschaftsinformatik: WInf-hybrid, WInf-online
   - Systems Engineering: SE-hybrid/online
   - 2x Komplementärfach Informatik KInf-hybrid, KInf-online

   ⇒ Stundenplan-Anmeldung erfolgreich ⇒ Platz gesichert in betreffenden LVs

4. Vergabe von ggf. vorhandenen Restplätzen in den Veranstaltungen selbst (Stud.IP)

Beginn der Veranstaltungen

- Ab 2.11.2020
- Nähere Informationen zu den LVs i.d.R. in Stud.IP
- Ggf. bei Dozenten nachfragen

Beginn der Veranstaltungen

- Ab 2.11.2020
- Nähere Informationen zu den LVs i.d.R. in Stud.IP
- Ggf. bei Dozenten nachfragen

Prüfungsmodalitäten

- Siehe eigenen Foliensatz „Prüfungsmodalitäten“ unter szi.uni-bremen.de/eso/orientierungswochen im Abschnitt „Informationen zum Studium und zur Prüfungsordnung“

Informationen zum Studium

- Veranstaltungsverzeichnis:
  Lehrveranstaltungsangebot des kommenden/laufenden Semesters
- Modulhandbuch:
  Überblick über Lehrinhalte und Lernziele
- Stud.IP:
  Informationen zu konkreten Lehrveranstaltungen
- PABO:
  Digitale Prüfungsakte (laufende Prüfungsanmeldungen, Noten,...)
- Studienzentrum (Studienberatung, Webseite):
  Allgemeine Infos zum Studium, FAQ, Prüfungsordnung, Formulare, ...
- Info-Mails (an Eure uni-bremen.de-Mailadresse):
  Aktuelle Hinweise (z.B. zu laufenden Fristen, wichtigen Änderungen, interessanten Angeboten)
- Diverse Info-Veranstaltungen:
  - Diese Woche: Erstsemesterorientierung
  - Aber auch in späteren Semestern (Wahlalternativen, Projektangebot, ...)

Ansprechpartner/innen

SiM Studienzentrum Informatik und Mathematik

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

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