



**Philipps-Universität Marburg**

**Vorlesungsverzeichnis**

Gesamtangebot Informatik

Stand 15.11.2022

■ ■ ■ Gesamtangebot Informatik.....	3
■ ■ ■ Theoretische Informatik.....	3
■ ■ ■ Praktische Informatik.....	13
■ ■ ■ Fachdidaktik.....	27
■ ■ ■ Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung).....	27
■ ■ ■ Seminare & Praktika.....	29
■ ■ ■ Veranstaltungen für Studierende anderer Fachbereiche.....	32

### Legende

-  Wurzelement
-  Überschriftenelement
-  Prüfungsordnung
-  Promotionsordnung
-  Konto
-  Modul
-  Prüfung
-  Sonstiges
-  Veranstaltung
-  Veranstaltungsgruppe
-  Weiterbildungsprogramm
-  Praktische Zeit
-  Aufnahmeprüfung

## Gesamtangebot Informatik

### Theoretische Informatik

#### LV-12-079-135 Theoretische Informatik / Theoretical Computer Science

##### LV-12-079-135 Theoretische Informatik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Tischhauser, E.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 19.10.22 bis 08.02.23

Raum: 00/0020 (00/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

Wochentag: Donnerstag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 20.10.22 bis 09.02.23

Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Freitag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 24.02.23

Raum: +2/0010 (Audimax) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Dienstag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 28.03.23

Raum: +2/0010 (Audimax) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

#### LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik / Recitation in Theoretical Computer Science

##### LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Tischhauser, E.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.22 bis 06.02.23

Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

##### LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Tischhauser, E.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23

Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

##### LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Tischhauser, E.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23

Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

##### LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik 4. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Tischhauser, E.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich

von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

---

#### LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik 5. PG

---

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Tischhauser, E.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23  
 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

---

#### LV-12-079-136 Schnittstellenübungen zu Theoretische Informatik für LA an Gymnasien 6. PG

---

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bauer, A.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 08:15 - 09:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

#### LV-12-079-039 Effiziente Algorithmen / Efficient Algorithms

---

##### LV-12-079-039 Effiziente Algorithmen 1. PG

---

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
 Dozent/-in Komusiewicz, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

Wochentag: Dienstag 14:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 21.02.23  
 Raum: 00/0070 (00/0070) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Mittwoch 14:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 29.03.23  
 Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

#### LV-12-079-040 Übungen zu Effiziente Algorithmen / Recitation in Efficient Algorithms

---

##### LV-12-079-040 Übungen zu Effiziente Algorithmen 1. PG

---

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Komusiewicz, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 14.02.23  
 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23, 14.02.23

---

##### LV-12-079-040 Übungen zu Effiziente Algorithmen 2. PG

---

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Komusiewicz, C.  
(verantwortlich)  
Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 20.10.22 bis 09.02.23  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

### LV-12-079-069 Grundlagen der Statistik

#### LV-12-079-069 Grundlagen der Statistik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2.0

Dozent/-in Schott, M.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.22 bis 06.02.23

Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 13.02.23

Raum: 00/0030 (00/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 16.03.23

Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

### LV-12-079-183 Übungen zu Grundlagen der Statistik

#### LV-12-079-183 Übungen zu Grundlagen der Statistik 1. PG

Veranstaltungsart Übung

Dozent/-in Schott, M.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23

Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

Lehrsprache Deutsch

#### LV-12-079-183 Übungen zu Grundlagen der Statistik 2. PG

Veranstaltungsart Übung

Dozent/-in Schott, M.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23

Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

Lehrsprache Deutsch

#### LV-12-079-183 Übungen zu Grundlagen der Statistik 3. PG

Veranstaltungsart Übung

Dozent/-in Schott, M.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23

Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

Lehrsprache Deutsch

#### LV-12-079-183 Praktikum zu Grundlagen der Statistik 4. PG

Veranstaltungsart Übung

Dozent/-in Schott, M.  
(verantwortlich)

Termine 09:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung  
von 20.02.23 bis 24.02.23  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 20.02.23, 21.02.23, 22.02.23, 23.02.23, 24.02.23

09:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung  
von 20.02.23 bis 24.02.23  
Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 20.02.23, 21.02.23, 22.02.23, 23.02.23, 24.02.23

Lehrsprache Deutsch

### 📖 LV-12-105-142 Logik

#### LV-12-105-142 Logik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
Dozent/-in Gumm, H.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 17.01.23

Wochentag: Dienstag 09:00 - 11:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 14.02.23  
Raum: +2/0010 (Audimax) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Dienstag 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 21.03.23  
Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

#### LV-12-105-142 Logik 2. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
Dozent/-in Gumm, H.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 20.10.22 bis 09.02.23  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

### 📖 LV-12-105-143 Übungen zu Logik

#### LV-12-105-143 Übungen zu Logik 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
Dozent/-in Gumm, H.  
(verantwortlich)

Maximale Anzahl 1  
Teilnehmer/-innen  
Min. Teilnehmer/in 1

Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23  
Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

#### LV-12-105-143 Übungen zu Logik 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
Dozent/-in Gumm, H.  
(verantwortlich)

Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen 1  
 Min. Teilnehmer/in 1  
 Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

#### LV-12-105-143 Übungen zu Logik 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Gumm, H.  
 (verantwortlich)  
 Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen 1  
 Min. Teilnehmer/in 1  
 Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

#### LV-12-105-143 Übungen zu Logik 4. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Gumm, H.  
 (verantwortlich)  
 Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen 1  
 Min. Teilnehmer/in 1  
 Termine Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

#### LV-12-105-143 Übungen zu Logik 5. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Gumm, H.  
 (verantwortlich)  
 Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen 1  
 Min. Teilnehmer/in 1  
 Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23  
  
 Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

### LV-12-079-057 Grundlagen der linearen Algebra / Basic Linear Algebra

#### LV-12-079-057 Grundlagen der linearen Algebra 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
 Dozent/-in Goertsches, O.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Montag 11:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 20.02.23  
 Raum: +2/0100 (+2/0100) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Montag 11:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 20.02.23  
 Raum: 00/0020 (00/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Montag 11:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 20.02.23  
 Raum: +1/0110 (+1/0110) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Montag 11:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 20.02.23  
 Raum: +1/0010 (+1/0010) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Montag 14:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 20.02.23  
 Raum: +2/0100 (+2/0100) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Montag 08:00 - 11:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 27.03.23  
 Raum: 00/0030 (00/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Montag 08:00 - 11:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 27.03.23  
 Raum: 00/0020 (00/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

### LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra

#### LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra/ Recitation in Basic Linear Algebra 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Goertsches, O.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

#### LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Goertsches, O.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

#### LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Goertsches, O.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

<b>LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 4. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Goertsches, O.
Termine	Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.22 bis 06.02.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23
<b>LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 5. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Goertsches, O.
Termine	Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.22 bis 06.02.23 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23
<b>LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 6. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Goertsches, O.
<b>LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 7. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Goertsches, O.
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 07.02.23 Raum: +1026 (AP 1) Am Plan 1 und 2, Institutsgebäude (U   07) Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23
<b>LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 8. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Goertsches, O.
Termine	Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 07.02.23 Raum: 201 (+2/0010) Biegenstraße 12, Verwaltungsgebäude (B   03) Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23
<b>LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 9. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Goertsches, O.
Termine	Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 07.02.23 Raum: 00003 (Hs) Renthof 7, Institutsgebäude (R   05) Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23
<b>LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 10. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Goertsches, O.
Termine	Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 07.02.23 Raum: +1/0030 (+1/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B   01)

Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

### LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 11. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Goertsches, O.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Dienstag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

### LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra / Recitation in Basic Linear Algebra 12. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Goertsches, O.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

## LV-12-079-059 Grundlagen der Höheren Mathematik / Basics of Advanced Mathematics

### LV-12-079-059 Grundlagen der Höheren Mathematik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
 Dozent/-in Lochmann, A.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 00/0020 (00/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 00/0070 (00/0070) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 16.02.23  
 Raum: 00/0070 (00/0070) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 23.03.23  
 Raum: 00/0070 (00/0070) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

## LV-12-079-060 Übungen zu Grundlagen der Höheren Mathematik / Recitation on Basics of Advanced Mathematics

### LV-12-079-060 Übungen zu Grundlagen der Höheren Mathematik 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Lochmann, A.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

 LV-12-079-347 Algorithmische Netzwerkanalyse / Algorithms for Network Analysis

**LV-12-079-347 Algorithmische Netzwerkanalyse / Algorithms for Network Analysis - Vorlesung 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung/Übung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Komusiewicz, C.
Termine	Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.22 bis 06.02.23 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23
Lehrsprache	Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungen von Netzwerkmodellen etwa soziale Netzwerke, biologische Interaktionsnetzwerke</li> <li>Algorithmen und Komplexitätsbetrachtungen für Berechnungsprobleme in der Netzwerkanalyse, etwa für Berechnung von Zentralitätsmaßen, Clustern von Netzwerken, Querying von Netzwerken, Aufzählen von Teilnetzwerken</li> <li>Zufallsmodelle für komplexe Netzwerke</li> <li>Erweiterte Netzwerkmodelle: temporale Graphen, Multilayer-Netzwerke</li> </ul>
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Vorlesung mitgeteilt.
Lernziele	Absolventen des Moduls können verschiedene Sachverhalte mittels Netzwerken modellieren und verschiedene Analyseaufgaben als konkrete Berechnungsprobleme formulieren. Für diese Berechnungsprobleme können sie effiziente Algorithmen auswählen oder entwerfen oder zeigen, dass solche Algorithmen nach aktuellem Ermessen nicht existieren.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	<p>Verbindliche Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am Modul „Algorithmen und Datenstrukturen“</p> <p>Empfohlene Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am Modul „Effiziente Algorithmen“</p>
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	<p>Mündliche Prüfung. Benotung: Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang B.Sc. Informatik.</p>
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen.

**LV-12-079-347 Algorithmische Netzwerkanalyse / Algorithms for Network Analysis - Übung 2. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung/Übung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Komusiewicz, C.
Termine	Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.10.22 Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)  Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 19.10.22 bis 08.02.23 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23
Lehrsprache	Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungen von Netzwerkmodellen etwa soziale Netzwerke, biologische Interaktionsnetzwerke</li> <li>Algorithmen und Komplexitätsbetrachtungen für Berechnungsprobleme in der Netzwerkanalyse, etwa für Berechnung von Zentralitätsmaßen, Clustern von Netzwerken, Querying von Netzwerken, Aufzählen von Teilnetzwerken</li> <li>Zufallsmodelle für komplexe Netzwerke</li> <li>Erweiterte Netzwerkmodelle: temporale Graphen, Multilayer-Netzwerke</li> </ul>
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Vorlesung mitgeteilt.
Lernziele	Absolventen des Moduls können verschiedene Sachverhalte mittels Netzwerken modellieren und verschiedene Analyseaufgaben als konkrete Berechnungsprobleme formulieren. Für diese Berechnungsprobleme können sie effiziente Algorithmen auswählen oder entwerfen oder zeigen, dass solche Algorithmen nach aktuellem Ermessen nicht existieren.

Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Verbindliche Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am Modul „Algorithmen und Datenstrukturen“  Empfohlene Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am Modul „Effiziente Algorithmen“
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung. Benotung: Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang B.Sc. Informatik.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen.

## LV-12-079-368 Business Intelligence

### LV-12-079-368 Business Intelligence 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Alpar, P.
Termine	Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 20.10.22 bis 09.02.23 Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23  Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 16.02.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)  Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 16.03.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)
Lehrsprache	Deutsch und/oder Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Es werden gemäß Ankündigung verschiedene Themen aus praxisorientierter und/oder aktueller Sicht behandelt, insbes. aus den Bereichen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typen von Entscheidungsproblemen, Entscheidungsunterstützungssysteme</li> <li>• Datenaufbereitung</li> <li>• Modelle und Methoden des Operations Research</li> <li>• Modelle und Methoden der Künstlichen Intelligenz und des Softcomputings</li> <li>• Modellbildungs- und Nutzungszyklus</li> <li>• Ergebnismutzung</li> <li>• Kognitionswissenschaftliche Theorien</li> <li>• Ergebnisdarstellung</li> </ul>
Sonstiges	Notenvergabe erfolgt gemäß § 28 Allgemeine Bestimmungen.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Keine. Empfohlen werden die Kompetenzen, die in den Basismodulen zur Praktischen Informatik vermittelt werden.
Zielgruppe	Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen <ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Sc. Informatik</li> <li>• B.Sc. Wirtschaftsinformatik</li> <li>• M.Sc. Wirtschaftsinformatik</li> </ul>
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Im Studiengang B.Sc. Wirtschaftsinformatik kann das Modul im Studienbereich Wirtschaftsinformatik Wahlpflichtmodule absolviert werden.  Das Modul kann auch in anderen Studiengängen absolviert werden (Exportmodul). Die Studierenden sollen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse und Fertigkeiten im Bereich Modellbasierte Entscheidungsunterstützung, Business Intelligence &amp; Analytics erwerben,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die theoretischen Grundzüge des jeweiligen Gebiets sowie ausgewählte Anwendungen kennenlernen,</li> <li>• Arbeitsweisen der Wirtschaftsinformatik einüben,</li> <li>• in den Übungen ihre mündliche Kommunikationsfähigkeit durch Einüben der freien Rede vor einem Publikum und bei der Diskussion verbessern.</li> </ul>
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Wahlpflicht, Vertiefungsmodul Aufbaumodul Modellbasierte Entscheidungsunterstützung, Business Intelligence & Analytics
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Klausur

### 📖 LV-12-079-369 Business Intelligence

#### LV-12-079-369 Business Intelligence 1. PG

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Alpar, P.
Termine	<p>Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 20.10.22 bis 09.02.23 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23</p> <p>Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 20.10.22 bis 09.02.23 Raum: 03A20 (HS   A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23</p> <p>Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 10.02.23 Raum: 03A20 (HS   A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 23.03.23 Raum: 03A20 (HS   A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p>

### 🔧 Praktische Informatik

### 📖 LV-12-079-094 Objektorientierte Programmierung / Object-oriented Programming

#### LV-12-079-094 Objektorientierte Programmierung 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Bockisch, C.
Termine	<p>Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.22 bis 06.02.23 Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B   01) Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23</p> <p>Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 19.10.22 bis 08.02.23 Raum: 01020 (GrHs) Renthof 5, Institutsgebäude (R   01) Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23</p> <p>Wochentag: Donnerstag 15:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 23.02.23 Raum: +2/0010 (Audimax) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B   01)</p> <p>Wochentag: Freitag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 31.03.23 Raum: +2/0010 (Audimax) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B   01)</p>

### 📖 LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung / Recitation in Object-oriented Programming

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 1. PG

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
-------------------	-----------------

Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 2. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 3. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 4. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 5. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 6. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 7. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

#### LV-12-079-095 Tutorenbesprechung zu Objektorientierte Programmierung 8. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Dienstag 11:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 9. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 17.02.23  
 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22,  
 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23, 17.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 10. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23  
 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22,  
 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 11. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23  
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22,  
 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 12. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 13. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23

Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 14. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03A22 (SR I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung / Recitation in Object-oriented Programming 15. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 00/0030 (00/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung / Recitation in Object-oriented Programming 16. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Bockisch, C.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23  
 Raum: +1/0050 (+1/0050) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

#### LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung / Recitation in Object-oriented Programming 17. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Termine Wochentag: Montag 13:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

Wochentag: Freitag 10:00 - 11:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 04.11.22  
 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

#### LV-12-079-184 Einführung in die Bioinformatik / Introduction to Bioinformatics

##### LV-12-079-184 Einführung in die Bioinformatik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Heider, D.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 15.02.23  
 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23, 15.02.23

Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 08.02.23  
 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 24.03.23  
 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Ausgewählte bioinformatische Methoden, die für Berechnungen im naturwissenschaftlichen Bereich erforderlich sind, insbesondere aus dem Bereich der biologischen Datenbanken (z.B. NCBI, Swissprot), Algorithmen für Sequenzalignments (z.B. Needleman- Wunsch, Smith-Waterman, ClustalW, BLAST), phylogenetische Rekonstruktion, sowie Methoden aus dem Bereich der Strukturbioinformatik (z.B. Pymol, Docking). Die Methoden werden in der Vorlesung vorgestellt. Im Rahmen der Übung wird ihre Anwendung an konkreten Fallbeispielen eingeübt.
Literatur (optionale Angabe)	• Selzer, Marhöfer, Rohwer: Applied Bioinformatics, Springer Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.
Sonstiges	Erwartet werden Kenntnisse aus den Grundmodulen der Informatik.
Zielgruppe	Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen <ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Sc. Informatik</li> <li>• M.Sc. Informatik</li> <li>• M.Sc. Mathematik</li> <li>• LAaG Informatik</li> </ul> Im Studiengang B.Sc. Informatik kann das Modul im Studienbereich Informatik Wahlpflichtmodule absolviert werden. Das Modul kann auch in anderen Studiengängen absolviert werden (Exportmodul). Die Wahlmöglichkeit des Moduls ist dadurch beschränkt, dass es der Praktischen Informatik zugeordnet ist.
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Die Studierenden kennen die wichtigsten bioinformatischen Methoden, die für Berechnungen im naturwissenschaftlichen Bereich erforderlich sind. Sie haben diese Methoden verstanden und sind in der Lage, für konkrete Fallbeispiele geeignete bioinformatische Verfahren auszuwählen und durchzuführen.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS),
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang M.Sc. Informatik.

#### LV-12-079-185 Übungen zu Einführung in die Bioinformatik / Recitation in Introduction to Bioinformatics

##### **LV-12-079-185 Übungen zu Einführung in die Bioinformatik 1. PG**

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Heider, D.
Termine	Wochentag: Mittwoch 15:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 19.10.22 bis 15.02.23 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23, 15.02.23
Lehrsprache	Deutsch

#### LV-12-079-053 Grafikprogrammierung / Graphics Programming

##### **LV-12-079-053 Grafikprogrammierung 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Thormählen, T.
Termine	Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.22 bis 06.02.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23
	Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 21.10.22 bis 10.02.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

#### LV-12-079-054 Übungen zu Grafikprogrammierung / Recitation in Graphics Programming

##### **LV-12-079-054 Übungen zu Grafikprogrammierung 1. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Thormählen, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

### LV-12-079-187 Übungen zu Projektmanagement für Software-Entwicklungsprojekte / Recitation in Project Management for Software Development

#### LV-12-079-187 Übungen zu Projektmanagement für Software-Entwicklungsprojekte 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Kunstmann, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 13:30 - 16:00 Uhr, Rhythmus: 14-täglich  
 von 31.10.22 bis 06.02.23  
 Einzelne Termine: 31.10.22, 14.11.22, 28.11.22, 12.12.22, 09.01.23, 23.01.23, 06.02.23

Lehrsprache Deutsch

### LV-12-079-127 Softwaretechnik / Software Engineering

#### LV-12-079-127 Softwaretechnik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Taentzer, G.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Donnerstag 14:15 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 09.02.23  
 Raum: 00/0020 (00/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 27.03.23  
 Raum: +1/0110 (+1/0110) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

### LV-12-079-128 Übungen zu Softwaretechnik / Recitation in Software Engineering

#### LV-12-079-128 Übungen zu Softwaretechnik 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Taentzer, G.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

#### LV-12-079-128 Übungen zu Softwaretechnik 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Taentzer, G.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 17.10.22 bis 06.02.23  
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

#### LV-12-079-128 Übungen zu Softwaretechnik 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Taentzer, G.  
(verantwortlich)  
Termine Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.22 bis 06.02.23  
Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

#### LV-12-079-128 Übungen zu Softwaretechnik 4. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
Dozent/-in Taentzer, G.  
(verantwortlich)  
Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.22 bis 06.02.23  
Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22,  
19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

#### LV-12-079-128 Übungen zu Softwaretechnik 5. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
Dozent/-in Taentzer, G.  
(verantwortlich)  
Termine Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23  
Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

### LV-12-079-131 Technische Informatik / Technical Computer Science

#### LV-12-079-131 Technische Informatik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
Dozent/-in Thormählen, T.  
(verantwortlich)  
Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23  
Raum: +1/70030 (GrHS 101A) Deutschhausstraße 1+2, Institutsgebäude (F | 03)  
Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

Wochentag: Donnerstag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 20.10.22 bis 09.02.23  
Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Montag 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 13.02.23  
Raum: 00/0030 (00/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 30.03.23  
Raum: 00/0020 (00/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)

### LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik / Recitation in Technical Computer Science

#### LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
Dozent/-in Thormählen, T.  
(verantwortlich)  
Termine Wochentag: Mittwoch 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 19.10.22 bis 08.02.23  
Raum: 00018 (G1) Gutenbergstraße 18, Institutsgebäude (G | 01)  
Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

**LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik 2. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Thormählen, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

**LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik 3. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Thormählen, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 12:30 - 14:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 05A35 (SR IV A5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

**LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik 4. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Thormählen, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:15 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

**LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik 5. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Thormählen, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 16.02.23  
 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23, 16.02.23

**LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik 6. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Thormählen, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23  
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

**LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik 7. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Thormählen, T.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23  
 Raum: +1/0050 (+1/0050) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (B | 01)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

 LV-12-079-078 Maschinelles Lernen / Machine Learning

**LV-12-079-078 Maschinelles Lernen / Machine Learning 1. PG**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Heider, D.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 15:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 19.10.22 bis 08.02.23

Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 20.10.22 bis 09.02.23

Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 16.02.23

Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 23.02.23

Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 22.03.23

Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

 **LV-12-079-079 Übungen zu Maschinelles Lernen / Recitation in Machine Learning****LV-12-079-079 Übungen zu Maschinelles Lernen / Recitation in Machine Learning 1. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Heider, D.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.22 bis 06.02.23

Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

**LV-12-079-079 Übungen zu Maschinelles Lernen / Recitation in Machine Learning 2. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Heider, D.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.22 bis 06.02.23

Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23

**LV-12-079-079 Übungen zu Maschinelles Lernen / Recitation in Machine Learning 3. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Heider, D.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.22 bis 07.02.23

Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

 **LV-12-079-164 Inhaltsbasierte Bild- und Videoanalyse****LV-12-079-164 Inhaltsbasierte Bild- und Videoanalyse 1. PG**

Veranstaltungsart Vorlesung

Dozent/-in Mühling, M.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

### LV-12-079-165 Übungen zu Inhaltsbasierte Bild- und Videoanalyse

#### LV-12-079-165 Übungen zu Inhaltsbasierte Bild- und Videoanalyse 1. PG

Veranstaltungsart Übung  
 Dozent/-in Mühling, M.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

### LV-12-079-117 Rechnernetze

#### LV-12-079-117 Rechnernetze 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
 Dozent/-in Freisleben, B.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Dienstag 10:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

### LV-12-079-118 Übungen zu Rechnernetze

#### LV-12-079-118 Übungen zu Rechnernetze 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Freisleben, B.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

### LV-12-079-369 Business Intelligence

#### LV-12-079-369 Business Intelligence 1. PG

Veranstaltungsart Übung  
 Dozent/-in Alpar, P.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 10.02.23  
 Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 23.03.23  
 Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

 LV-12-079-368 Business Intelligence

**LV-12-079-368 Business Intelligence 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Alpar, P.
Termine	<p>Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 20.10.22 bis 09.02.23</p> <p>Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23</p> <p>Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 16.02.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 16.03.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p>
Lehrsprache	Deutsch und/oder Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>Es werden gemäß Ankündigung verschiedene Themen aus praxisorientierter und/oder aktueller Sicht behandelt, insbes. aus den Bereichen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typen von Entscheidungsproblemen, Entscheidungsunterstützungssysteme</li> <li>• Datenaufbereitung</li> <li>• Modelle und Methoden des Operations Research</li> <li>• Modelle und Methoden der Künstlichen Intelligenz und des Softcomputings</li> <li>• Modellbildungs- und Nutzungszyklus</li> <li>• Ergebnisnutzung</li> <li>• Kognitionswissenschaftliche Theorien</li> <li>• Ergebnisdarstellung</li> </ul>
Sonstiges	Notenvergabe erfolgt gemäß § 28 Allgemeine Bestimmungen.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Keine. Empfohlen werden die Kompetenzen, die in den Basismodulen zur Praktischen Informatik vermittelt werden.
Zielgruppe	Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B.Sc. Informatik</li> <li>• B.Sc. Wirtschaftsinformatik</li> <li>• M.Sc. Wirtschaftsinformatik</li> </ul>
	<p>Im Studiengang B.Sc. Wirtschaftsinformatik kann das Modul im Studienbereich Wirtschaftsinformatik Wahlpflichtmodule absolviert werden.</p> <p>Das Modul kann auch in anderen Studiengängen absolviert werden (Exportmodul).</p>
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	<p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse und Fertigkeiten im Bereich Modellbasierte Entscheidungsunterstützung, Business Intelligence &amp; Analytics erwerben,</li> <li>• die theoretischen Grundzüge des jeweiligen Gebiets sowie ausgewählte Anwendungen kennenlernen,</li> <li>• Arbeitsweisen der Wirtschaftsinformatik einüben,</li> <li>• in den Übungen ihre mündliche Kommunikationsfähigkeit durch Einüben der freien Rede vor einem Publikum und bei der Diskussion verbessern.</li> </ul>
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	<p>Wahlpflicht, Vertiefungsmodul</p> <p>Aufbaumodul Modellbasierte Entscheidungsunterstützung, Business Intelligence &amp; Analytics</p>
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Klausur

 LV-12-079-372 Distributed Data Management

**LV-12-079-372 Distributed Data Management 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Papenbrock, T.
Termine	<p>Wochentag: Montag 10:30 - 12:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.22 bis 06.02.23</p> <p>Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 17.10.22, 24.10.22, 31.10.22, 07.11.22, 14.11.22, 21.11.22, 28.11.22, 05.12.22, 12.12.22, 19.12.22, 09.01.23, 16.01.23, 23.01.23, 30.01.23, 06.02.23</p> <p>Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 20.02.23 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 20.03.23 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p>
Lehrsprache	Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	In der Vorlesung beschäftigen wir uns mit den Grundlagen der Rechnerkommunikation in Netzwerken und zentralen Technologien zum verteilten Datenmanagement. Wir betrachten insbesondere fundamentale Konzepte zur Datenreplikation, -partitionierung und -anfrage. Thema der Vorlesung sind zudem Big Data Werkzeuge für die verteilte Analyse und Manipulation von großen Datenmengen, sowie Paradigmen und Protokolle zur Programmierung verteilter, Daten-intensiver Systeme und Algorithmen.
Literatur (optionale Angabe)	<p>Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems, Martin Kleppmann, 2017, 978-1449373320</p> <p>Distributed Systems, Maarten van Steen and Andrew S. Tanenbaum, 2017, 978-1543057386</p> <p>Principles of Distributed Database Systems, M. Tamer Özsu and Patrick Valduriez, 2011, 978-1441988331</p> <p>Web-Scale Data Management for the Cloud, Wolfgang Lehner and Kai-Uwe Sattler, 2013, 1489997717</p> <p>Introduction to Parallel Computing, Zbigniew J. Czech, 2017, 978-1107174399</p> <p>Designing Distributed Systems: Patterns and Paradigms for Scalable, Reliable Services, Brendan Burns, 2017, 978-1491983645</p> <p>Spark: Big Data Cluster Computing in Production, Ilya Ganelin and Ema Orhian and Kai Sasaki and Brennon York, 2016, 978-1119254010</p> <p>Reactive Messaging Patterns with the Actor Model, Vaughn Vernon, 2015, 978-0133846836</p> <p>Mining Massive Datasets, Jure Leskovec and Anand Rajaraman and Jeffrey David Ullman, 2014, 978-1107077232</p> <p>Algorithmische Geometrie, Rolf Klein, 2005, 978-3540209560</p>
Lernziele	Ziel der Vorlesung "Distributed Data Management" ist es, die grundlegenden Prinzipien und Techniken des verteilten Datenmanagements zu verstehen und praktisch anwenden zu können. Absolvent*innen des Kurses sollen selbstständig verteilte Algorithmen und Systeme schreiben und damit Daten-intensive Aufgaben lösen können. Insbesondere geht es um grundlegende Konzepte von Big Data Systemen, wie z.B. Datenmodelle, Kodierungsformate, Nachrichtenaustausch, Datenreplikation und -partitionierung, Fehlertoleranz, Batch- und Stream-Verarbeitung und verteilte Abfrageausführung und -optimierung. Außerdem geht es im Kurs darum, die Fachterminologie und Schlüsselkonzepte im Bereich Big Data kennenzulernen, um sich mit Informatikern und Wissenschaftlern in diesem Bereich austauschen zu können.
Sonstiges	Aufgrund der anhaltenden COVID-19-Situation sieht der Plan zur Durchführung der Vorlesung zum Thema Distributed Data Management momentan ein live Streaming vor. Sollte Präsentunterricht möglich sein, wird im Vorlesungsverzeichnis ein Hörsaal genannt. Wir bitten registrierte Teilnehmer*innen in jedem Fall die Ankündigungen auf den Ilias Seiten des Kurses im Auge zu behalten. Aktuelle Informationen zur Kursplanung werden dort veröffentlicht. Unabhängig vom Durchführungsformat empfehlen wir nachdrücklich, an den Veranstaltungen teilzunehmen, um Fragen zu stellen und aktiv zum Kurs beizutragen.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs sind grundlegende Kenntnisse in objektorientierter Programmierung, Datenstrukturen und relationalen Datenbanken. Wenn Sie nicht in mindestens einer objektorientierten Sprache, als z.B. Java, C#, C++, Python oder Ruby, fließend programmieren können, wird die Teilnahme an diesem Kurs sehr schwierig. Die Übungen der Vorlesung sind praktischer Natur und müssen in Java und Scala gelöst werden. In Vorbereitung auf den Kurs empfehlen wir daher, sich mit diesen beiden Sprachen vertraut zu machen bzw. Vorkenntnisse aufzufrischen. Wir erwarten kein Expertenwissen in Java und Scala, allerdings sollten Sie die grundlegenden Sprachkonstrukte kennen und beispielsweise in der Lage sein, ein Maven Java-Programm und ein SBT Scala-Programm zu erstellen, die jeweils eine Datei lesen und alle Wörter darin zählen.
Zielgruppe	Importmodul aus dem M.Sc. Informatik. Es kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen M.Sc. Data Science, M.Sc. Informatik, M.Sc. Wirtschaftsinformatik, M.Sc. Data Science, M.Sc. Informatik,

Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	M.Sc. Mathematik und M.Sc. Wirtschaftsinformatik. Im Studiengang M.Sc. Informatik kann das Modul im Studienbereich Vertiefungsbereich Informatik absolviert werden. Der Kurs ist eine klassische Vorlesung, die durch einzelne praktische Übungen begleitet wird. Ziel der Übungen, die in Teams von je zwei Student*innen in Heimarbeit zu lösen sind, ist neben der Vertiefung der Vorlesungsinhalte auch der Erwerb praktischer Programmierfähigkeiten und die Vorbereitung auf reale Anwendungsfälle.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das erfolgreiche Absolvieren aller Übungen! Eine Übung wird durch die Implementierung und anschließende Übergabe eines funktionierenden Algorithmus abgeschlossen, der eine gegebene Aufgabe innerhalb gegebener Regeln löst. Eine Übung gilt insbesondere als nicht bestanden, wenn eine Lösung (nicht fristgerecht) eingereicht wird, die Regeln missachtet werden oder die eingereichten Artefakte die Aufgabe eindeutig nicht lösen. Eine suboptimale Leistung und kleine Programmierfehler lassen eine Übung nicht scheitern.

### 📖 LV-12-079-373 Übungen zu Distributed Data Management

#### LV-12-079-373 Distributed Data Management - Übungen 1. PG

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Papenbrock, T.
Termine	Wochentag: Mittwoch 08:15 - 10:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 19.10.22 bis 08.02.23 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

### 📖 LV-12-079-125 Softwarequalität (Software Quality)

#### LV-12-079-125 Softwarequalität (Software Quality) 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Taentzer, G.
Termine	Wochentag: Mittwoch 10:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 19.10.22 bis 08.02.23 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22, 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23
	Wochentag: Mittwoch 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 01.03.23 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)
	Wochentag: Mittwoch 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 29.03.23 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)

#### LV-12-079-125 Softwarequalität (Software Quality) 2. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Taentzer, G.

### 📖 LV-12-079-126 Übungen zu Softwarequalität (Software Quality)

#### LV-12-079-126 Übungen zu Softwarequalität 1. PG

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Taentzer, G.
Termine	Wochentag: Freitag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 21.10.22 bis 10.02.23 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

### 📖 LV-12-079-051 Geo-Datenbanken

#### LV-12-079-051 Geo-Datenbanken 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2.0
-------------------	---------------------

Dozent/-in Seeger, B.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

### LV-12-079-052 Übungen zu Geo-Datenbanken

#### LV-12-079-052 Übungen zu Geo-Datenbanken 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Seeger, B.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 21.10.22 bis 10.02.23  
 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22,  
 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

### LV-12-079-061 Implementierung von Datenbanksystemen

#### LV-12-079-061 Implementierung von Datenbanksystemen 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
 Dozent/-in Seeger, B.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 18.10.22 bis 07.02.23  
 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22,  
 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23

#### LV-12-079-061 Implementierung von Datenbanksystemen 2. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0  
 Dozent/-in Seeger, B.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 19.10.22 bis 08.02.23  
 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 19.10.22, 26.10.22, 02.11.22, 09.11.22, 16.11.22, 23.11.22, 30.11.22, 07.12.22, 14.12.22,  
 21.12.22, 11.01.23, 18.01.23, 25.01.23, 01.02.23, 08.02.23

### LV-12-079-062 Übungen zu Implementierung von Datenbanksystemen

#### LV-12-079-062 Übungen zu Implementierung von Datenbanksystemen 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Seeger, B.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: 14-täglich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 03.11.22, 17.11.22, 01.12.22, 15.12.22, 12.01.23, 26.01.23, 09.02.23

### LV-12-079-366 Dialog Systems

#### LV-12-079-366 Dialog Systems 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung  
 Dozent/-in Flek, L.  
 (verantwortlich)  
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
 von 20.10.22 bis 09.02.23  
 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)  
 Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22,  
 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23

Wochentag: Mittwoch 13:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
 Datum: 15.02.23

Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Wochentag: Mittwoch 13:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 29.03.23

Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Lehrsprache	Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	This course is a detailed introduction into the architecture of dialogue systems, voice assistants and conversational systems (chatbots). We will introduce the main components of dialogue systems and show approaches to their implementation, including the natural language understanding, natural language generation, and dialog sequence management. The lab sessions will be dedicated to implementing a simple dialogue system and selected components (via weekly homework assignments).
Literatur (optionale Angabe)	Jurafsky, Daniel, and James H. Martin: "Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition."
Hinweise zu empfohlenen	Introduction to Natural Language Processing Introduction to Machine Learning
Voraussetzungen	Grundlagen der Statistik Grundlagen Programmierung (Python)
Zielgruppe	MSc Informatik
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Written exam
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Exercise homeworks required

#### LV-12-079-367 Übungen zu Dialog Systems

##### **LV-12-079-367 Übungen zu Dialog Systems 1. PG**

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/in (verantwortlich)	Flek, L.
Termine	Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 20.10.22 bis 09.02.23 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 20.10.22, 27.10.22, 03.11.22, 10.11.22, 17.11.22, 24.11.22, 01.12.22, 08.12.22, 15.12.22, 22.12.22, 12.01.23, 19.01.23, 26.01.23, 02.02.23, 09.02.23
Lehrsprache	Englisch

#### Fachdidaktik

#### LV-12-079-012 Schulpraktische Studien II Seminar

##### **LV-12-079-012 Schulpraktische Studien II Seminar 1. PG**

Veranstaltungsart	Haupt-/Oberseminar, SWS: 2.0
Termine	Wochentag: Dienstag 18:15 - 19:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 14.02.23 Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23, 14.02.23
Sonstiges	Anmeldung über das ZfL bis zum 18.7.2021

#### Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung)

#### LV-12-079-153 Webdesign und Multimedia

##### **LV-12-079-153 Webdesign und Multimedia 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2.0
Termine	Wochentag: Freitag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 21.10.22 bis 17.02.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23, 17.02.23
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	In der praktisch ausgerichteten Veranstaltung erstellen Student:innen in Einzelarbeit oder Kleingruppenarbeit eine eigene Website. Die wesentlichen Schritte sind Entwurf, Konzeption, Diskussion und Umsetzung. Die Veranstaltung lehrt die dafür notwendigen Grundlagen wie HTML, CSS, Content Management Systeme (bspw. WordPress), aber auch

	<p>Fotografie (Kameras können dafür ggf. am Fachbereich ausgeliehen werden), Video, Text und verschiedene Möglichkeiten der Contentgestaltung. Hinzu kommt der konstruktive Austausch im Plenum. In jedem der Schritte erhalten die Student:innen individuelles Feedback, Tipps, Ideen und bekommen Perspektiven auf ihre Arbeit aufgezeigt.</p> <p>Bei der Erstellung der Websites werden die Student:innen bestärkt, sich auszuprobieren. Die Wahl der Themen und der konkreten Umsetzungsweise sind frei. In Sachen Konzeption entsteht das Design zumeist aus den Inhalten und ihren Anforderungen an ihrer Präsentation und Vermittlung im heraus. Thema, Inhalte und Design dürfen gerne experimentell, experimentierfreudig, abseits vom Mainstream, variationsreich, frech, laut oder zeitgeistig sein und inspiriert von Kunst, Literatur und Musik.</p> <p>Die Veranstaltung gibt es seit 2001. Hier treffen sich Student:innen der Informatik, Mathematik, Medien, Kunst, Germanistik und viele andere, die Interesse an der Konzeption und Verwirklichung eigener Internetseiten und Medienprojekte haben.</p> <p>Der unterschiedliche Kenntnisstand dieser heterogenen Gruppe bestimmt den Lehrinhalt: Ziel ist es, das individuelle Vorwissen zu bündeln, zu ergänzen und entsprechend individuell auf die Anforderungen und Schwerpunkte der gewählten Websiteprojekte einzugehen. Die Devise ist dabei auch, voneinander und miteinander zu lernen und zu erkunden.</p>
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Sonstiges	Das Modul "Berufsvorbereitung" kann in der Ausprägung "Webdesign und Multimedia" nur im BSc. Informatik eingebracht werden, sowie im Nebenfach Informatik in Studiengängen anderer Fachbereiche.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Am Ende steht eine eigene Webseitenpräsentation (öffentliche Präsentation / 20 Minuten). Während des Semesters sollte eine gestalterische Arbeit (Fotos, Video, Typografie) und eine theoretische Arbeit vorgestellt werden (Internetrecht, Farbenlehre, social media, Datenschutz, Suchmaschinenoptimierung etc.)

### LV-12-079-157 Webdesign und Multimedia

<b>LV-12-079-157 Webdesign und Multimedia 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Termine	Wochentag: Freitag 15:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 21.10.22 bis 17.02.23
	Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)
	Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23, 17.02.23

### LV-12-079-305 Game Studio (Berufsvorbereitung)

<b>LV-12-079-305 Unity Game Studio (Berufsvorbereitung) 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Vorlesung/Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Thormählen, T.; Lieb, S.
Termine	10:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 06.03.23 bis 17.03.23
	Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)
	Einzelne Termine: 06.03.23, 07.03.23, 08.03.23, 09.03.23, 10.03.23, 13.03.23, 14.03.23, 15.03.23, 16.03.23, 17.03.23
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Dieses Modul bietet einen Einblick in die Spieleentwicklung mit der Spiel-Engine Unity. Im Laufe der Veranstaltung soll ein Computerspiel konzeptionell ausgearbeitet und umgesetzt werden. Dazu werden alle benötigten Teilgebiete und Schritte der Entwicklung, wie Grafikprogrammierung, Gamedesign und Programmierung der Spiellogik beleuchtet. Ziel der Veranstaltung ist, die einzelnen Phasen der Spieleentwicklung zu verstehen und einen funktionierenden Prototyp des eigenen Spiels zu realisieren. Ein Großteil der Veranstaltung besteht dabei aus betreutem selbstständigen Arbeiten oder dem gemeinsamen Arbeiten in kleinen Gruppen, ähnlich, wie es in der Berufswelt zu finden ist. Grundlegende Kenntnisse in Programmierung werden vorausgesetzt. Vorkenntnisse in Grafikprogrammierung, C#, gutes Zeitmanagement sowie Teamfähigkeit sind von Vorteil.
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genereller Einblick in Spieleentwicklung</li> <li>• Kennenlernen von Unity und dessen Komponenten</li> <li>• Programmieren in C#</li> <li>• Projekt- und Zeitmanagement</li> </ul>
Sonstiges	Grundkenntnisse im Bereich Programmierung
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Das Modul gilt als bestanden, wenn ein lauffähiger Prototyp eines eigenen Spiels in Unity erstellt wurde. Mindestens 50% der Zeit muss dabei vor Ort gearbeitet werden (Anwesenheitspflicht). Die Endnote ergibt sich aus der Qualität und Umfang des entwickelten Spiels, das am Ende des Moduls präsentiert werden muss.

### LV-12-079-375 Gründungsmanagement

<b>LV-12-079-375 Gründungsmanagement 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Alpar, P.
Termine	Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 07.02.23 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23
Inhalte (Thema und Inhalt)	Die Veranstaltung betrachtet die Entwicklung und Bewertung neuer Geschäftsmodelle. Es richtet sich insbesondere an Studierende der Physik, Chemie, Biologie oder Geographie, die es als Teil ihres Wahlpflichtbereichs (Chemie), Profilmoduls (Physik, Biologie und Geographie) oder im Studiengang Wirtschaftsgeographie einbringen können, evtl. auf Antrag. Beispiele von Start-Ups aus diesen Bereichen werden exemplarisch betrachtet. Es werden Definitionen, Konzepte, Formen von Geschäftsmodellen, Strategie und Wettbewerbsvorteile diskutiert. Die Veranstaltung vermittelt wesentliche praktische und wissenschaftliche Fähigkeiten. Sie wird Studierenden empfohlen, welche das Gründungsgeschehen verstehen wollen, um selbst zu gründen, oder in diesem Bereich zu beraten. Ihnen werden die wesentlichen Elemente von Geschäftsmodellen und deren Interaktionen aufgezeigt sowie Ansätze zu ihrer Bewertung und Entwicklung erklärt. Dieses Wissen wird in zwei Fallstudien geübt, deren Ergebnisse allen Teilnehmern vorgestellt werden. Studierende werden dadurch befähigt, selbst Geschäftsmodelle zu analysieren und Gestaltungsansätze für das Management von Geschäftsmodellen zu entwickeln und diese zu präsentieren.
Zielgruppe	Sie wird Studierenden empfohlen, welche das Gründungsgeschehen verstehen wollen, um selbst zu gründen, oder in diesem Bereich zu beraten.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Zum Erwerb der Leistungspunkte ist erfolgreiche Fallanalyse bzw. Fallentwicklung und Präsentation notwendig.

#### LV-12-079-376 Gründungsmanagement

<b>LV-12-079-376 Gründungsmanagement 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Alpar, P.
Termine	Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 21.10.22 bis 10.02.23 Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 21.10.22, 28.10.22, 04.11.22, 11.11.22, 18.11.22, 25.11.22, 02.12.22, 09.12.22, 16.12.22, 23.12.22, 13.01.23, 20.01.23, 27.01.23, 03.02.23, 10.02.23

### Seminare & Praktika

#### LV-12-079-070 Fortgeschrittenenpraktikum / Advanced Software Lab

<b>LV-12-079-070 Fortgeschrittenenpraktikum 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Projektseminar/Forschungsseminar/Forschungsprojekt
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Problemanalyse, Entwurf, Implementierung, Test und Integration eines größeren Softwaresystems. Qualitätssicherung und Dokumentation des Systems Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen. Qualifikationsziele Bearbeitung einer größeren Software-Entwicklungsaufgabe durch alle Projektphasen hindurch. Vertiefung der Programmierkenntnisse, Erproben der Arbeit im Team und Strukturierung des Projekts unter Anleitung nach Prinzipien des Projektmanagements. Darstellen und Präsentieren von Arbeits- und Projektergebnissen
Sonstiges	Keine.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Empfohlen werden die Kompetenzen, die in den Modulen Softwaretechnik und Software-Praktikum vermittelt werden
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Leistungspunkte, Voraussetzungen zum Erwerb 6 LP Softwareerstellung (gemeinsame Auslieferung des erstellten Systems). Praktikumsbericht (Dokumentation) und mündliche Präsentation der Ergebnisse.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Das Modul ist unbenotet gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang B.Sc. Informatik.

 LV-12-079-110 Projektarbeit für Studierende der Informatik, Wirtschaftsinformatik und Data Science

<b>LV-12-079-110 Projektarbeit für Studierende der Informatik, Wirtschaftsinformatik und Data Science 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Projektseminar/Forschungsseminar/Forschungsprojekt, SWS: 2.0
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>Wissen, Methoden und Techniken aus Teilgebieten der Informatik werden auf ein konkretes Problem angewandt. Ablauf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einarbeitung und Studium der für das Projekt relevanten Literatur</li> <li>- Projektdefinition, Planung und Präsentation des Projektes und seiner Teile in Form von Seminarvorträgen nach der Einarbeitungsphase</li> <li>- Strukturierung des Projektes in Teilprobleme, zeitliche Planung der Bearbeitung von Teilproblemen und der Integration von Teillösungen, Festlegung von Untergruppen zur Bearbeitung der Teilaufgaben, Definition von Schnittstellen, etc.</li> <li>- Dokumentation und Bedienungsanleitungen für Softwaresysteme</li> <li>- Überwachung des Fortschritts der Arbeiten und die Einhaltung des Terminplans.</li> <li>- Erstellung eines Abschlussberichts, der eine systematische Darstellung des bearbeiteten Problems und des eingeschlagenen Lösungsweges, eine Schilderung der sachlichen und zeitlichen Strukturierung der Problembearbeitung und die Zusammenstellung und Diskussion der erarbeiteten Ergebnisse enthält.</li> <li>- Präsentation des abgeschlossenen Projektes in einem öffentlichen Vortrag</li> </ul>
Zielgruppe	<p>Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen M.Sc. Informatik</p> <p>Im Studiengang M.Sc. Informatik muss das Modul im Studienbereich Praxis- und Profilmodule absolviert werden.</p> <p>Das Modul kann auch in anderen Studiengängen absolviert werden (Exportmodul).</p>
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bearbeitung einer umfangreichen Aufgabenstellung aus der Informatik in einem Team von mehreren Studierenden; Erarbeitung, Anpassung, Erweiterung und Entwicklung problemrelevanter Methoden; Anleitung der Teilnehmer/innen zu eigenverantwortlichem Lernen, Planen und Arbeiten</li> <li>- Einüben von Projektsteuerung- und Überwachungsmethoden, z.B: Zielbeschreibungen, Planung, Meilensteine, Protokollführung, Termine, Delegation, Controlling; Einüben von teambezogenen Sozialkompetenzen: Zusammenarbeit, Teamentwicklung, Führung, Motivation, wohlstrukturiertes Mitarbeiter-Team, Arbeiten unter Termindruck.</li> <li>- Beherrschung von Methoden der Dokumentation und Präsentation von Informatikprojekten für Nutzer und Dritte in Form von Programmdokumentation, Projektreport und ggf. Publikationen.</li> </ul>

 LV-12-079-301 Computer Science meets Science Fiction

<b>LV-12-079-301 Computer Science meets Science Fiction 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Heider, D.
Termine	<p>Wochentag: Mittwoch 17:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 26.10.22 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Dienstag 17:00 - 20:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 29.11.22 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Dienstag 17:00 - 20:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 06.12.22 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Dienstag 17:00 - 20:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 10.01.23 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Dienstag 17:00 - 20:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 24.01.23 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Dienstag 17:00 - 20:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 31.01.23 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)</p> <p>Wochentag: Dienstag 17:00 - 20:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 07.02.23</p>

Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Wochentag: Dienstag 17:00 - 20:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 14.02.23

Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 01.03.23

Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	In diesem Seminar sollen verschiedene Themen aus dem Bereich Science Fiction aus informatischer Sicht diskutiert und analysiert werden. Dazu sollen die Themen und Entwicklungen auch in den historischen Kontext gebracht werden und neue zukunftssträchtige Technologien identifiziert werden.
Literatur (optionale Angabe)	Die Themen umfassen beispielsweise Künstliche Intelligenz in der Medizin und im Alltag, Quantencomputer oder DNA Speicher. Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundvorlesungen in praktischer Informatik</li> <li>• Programmiererfahrung empfehlenswert</li> <li>• Grundkenntnisse in Linux empfehlenswert</li> </ul>
Zielgruppe	Wahlpflichtmodule bzw. Vertiefungsmodul in den Bachelor- und Masterstudiengängen Informatik, Data Science, Wirtschaftsinformatik

#### LV-12-079-365 AI Ethics

##### LV-12-079-365 AI Ethics 1. PG

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Flek, L.
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 07.02.23 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23
Lehrsprache	Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	In this seminar we will discuss ethical challenges related to the design and usage of artificial intelligence systems, and best practices to make the developed systems future-proof with regards to possible biases and harms.
Literatur (optionale Angabe)	Open lecture material: <a href="https://web.stanford.edu/class/cs122/">https://web.stanford.edu/class/cs122/</a> <a href="https://ethics.fast.ai/">https://ethics.fast.ai/</a> <a href="https://fairmlclass.github.io/">https://fairmlclass.github.io/</a> <a href="https://fairmlbook.org">https://fairmlbook.org</a> <a href="https://podcasts.ox.ac.uk/series/ethics-ai">https://podcasts.ox.ac.uk/series/ethics-ai</a>
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Student essay about a selected topic
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Presentation of a selected topic

#### LV-12-079-394 Lakehouse: Data Integration Services for Data Lakes

##### LV-12-079-394 Lakehouse: Data Integration Services for Data Lakes 1. PG

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Dozent/-in (verantwortlich)	Seeger, B.; Papenbrock, T.
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.22 bis 07.02.23 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 18.10.22, 25.10.22, 01.11.22, 08.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 06.12.22, 13.12.22, 20.12.22, 10.01.23, 17.01.23, 24.01.23, 31.01.23, 07.02.23
	Wochentag: Freitag 09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

	Datum: 20.01.23 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04)
Lehrsprache	Englisch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>Im Seminar wollen wir ein Data Lakehouse entwickeln. Das Data Lakehouse ist ein Informationssystem, das die Daten eines Data Lakes, also einer potentiell recht heterogenen Datensammlung, verwaltet und Anwendern zugänglich macht. Es muss dafür eine Vielzahl von Aufgaben implementieren, um die Daten sinnvoll und möglichst automatisch zu strukturieren, integrieren, reinigen, standardisieren und transformieren.</p> <p>Wir planen im Seminar viele kleine Dienste mit wohldefinierten Schnittstellen für das Data Lakehouse zu bauen, die in ihrem Zusammenspiel den Data Lake nach außen nutzbar machen. Die Teilnehmer des Seminars werden allein oder in Kleingruppen einzelne Komponenten mit abgegrenzten Aufgaben entwickeln. Grundlage dafür sollen Verfahren des Datenmanagements sein, die dem Stand der Technik entsprechen.</p> <p>Im Seminar werden moderne Verfahren zu folgenden Themenblöcken bearbeitet (konkrete Themenwahl durch Teilnehmer zum Start des Seminars):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenintegration und -modellierung o Datenreinigung, -preprocessing und -kuration</li> <li>- Skalierbare Datenverarbeitung</li> <li>- Datenbank- und Datenverarbeitungssysteme</li> <li>- Daten-Ökosysteme</li> <li>- Data Lakes und Data Warehouses</li> <li>- Caching und Indexing o Datenstromsysteme und -algorithmen</li> <li>- Geo-Sensordatenströme und Zeitreihen</li> </ul>
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Mündliche und schriftliche Präsentation der Projektergebnisse

## 📚 Veranstaltungen für Studierende anderer Fachbereiche

### 📖 LV-12-079-322 Vorkurs in Informatik

<b>LV-12-079-322 Vorkurs in Informatik 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Vorlesung/Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Bockisch, C.; Komusiewicz, C.
Termine	<p>09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 27.09.22 bis 30.09.22 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 27.09.22, 28.09.22, 29.09.22, 30.09.22</p> <p>09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 27.09.22 bis 30.09.22 Raum: 03A19 (PC-Pool A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 27.09.22, 28.09.22, 29.09.22, 30.09.22</p> <p>09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 27.09.22 bis 30.09.22 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H   04) Einzelne Termine: 27.09.22, 28.09.22, 29.09.22, 30.09.22</p>
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>Für den Einstieg in das Studium der Informatik bringen die Studierenden sehr unterschiedliche Voraussetzungen mit, da der Informatikunterricht an den Schulen weder verpflichtend noch inhaltlich vergleichbar ist.</p> <p>Um Studienanfängern ohne besondere Vorkenntnisse in Informatik den Einstieg zu erleichtern, soll der Vorkurs den Studierenden grundlegende PC-Kenntnisse und Programmierfähigkeiten vermitteln.</p> <p>Wo möglich, werden praktische Tipps und Hinweise für die von vielen als besonders schwierig empfundene Anfangsphase des Studiums gegeben.</p>
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Keine