



**Philipps-Universität Marburg**

**Vorlesungsverzeichnis**

Gesamtangebot Informatik

Stand 03.03.2020

---

 Gesamtangebot Informatik.....	3
 Theoretische Informatik.....	3
 Praktische Informatik.....	12
 Fachdidaktik.....	30
 Seminare & Praktika.....	31
 Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung).....	35
 Veranstaltungen für Studierende anderer Fachbereiche.....	37

**Legende**

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

# Gesamtangebot Informatik

## Theoretische Informatik

### LV-12-079-135 Theoretische Informatik

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4

Termine Wochentag: Mittwoch 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 11.03.20

Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)

Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich

von 16.10.19 bis 12.02.20

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

Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich

von 17.10.19 bis 13.02.20

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

Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

Wochentag: Mittwoch 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 26.02.20

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

### LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2

Termine Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich

von 14.10.19 bis 10.02.20

Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2

Termine Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich

von 15.10.19 bis 11.02.20

Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2

Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich

von 15.10.19 bis 11.02.20

Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2

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

von 15.10.19 bis 11.02.20

Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

**LV-12-079-136 Lehramt: Übungen zu Theoretische Informatik 6. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 10:15 - 11:45 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 14.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Wochentag: Dienstag 10:15 - 11:45 Uhr, Rhythmus: 14-täglich  
von 21.01.20 bis 04.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 21.01.20, 04.02.20

Wochentag: Dienstag 10:15 - 11:45 Uhr, Rhythmus: 14-täglich  
von 22.10.19 bis 17.12.19  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 22.10.19, 05.11.19, 19.11.19, 03.12.19, 17.12.19

Zwingende Voraussetzung Diese Schnittstellenübung richtet sich an Studierende des Lehramts Informatik. Für diese Studierenden ist sowohl die Präsenz in einer der »allgemeinen« Übungen als auch in dieser Schnittstellenübung erforderlich. Die Schnittstellenübungen finden ab dem 22.10.2019 jede zweite Vorlesungswoche statt.

---

**LV-12-079-136 Übungen zu Theoretische Informatik 7. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 18.02.20

Zwingende Voraussetzung Sondertutorium

---

 **LV-12-079-039 Effiziente Algorithmen**

---

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

Wochentag: Montag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 16.03.20  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Wochentag: Freitag 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 21.02.20  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

---

 **LV-12-079-040 Übungen zu Effiziente Algorithmen**

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

Wochentag: Dienstag 14:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 25.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-040 Übungen zu Effiziente Algorithmen 3. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

---

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 07.02.20  
Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)

Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 11:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 25.03.20  
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)

---

**LV-12-079-069 Grundlagen der Statistik 2. PG**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2  
Termine 09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung  
von 09.03.20 bis 10.03.20  
Raum: 03D25 (03D25 E-Klausuren) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 09.03.20, 10.03.20

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 12.03.20  
Raum: 03D25 (03D25 E-Klausuren) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

---

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

---

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

Veranstaltungsart Übung  
Termine Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

Sprache Deutsch

---

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

Veranstaltungsart Übung  
Termine Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

Sprache Deutsch

 **LV-12-105-142 Logik**

---

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Freitag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 14.02.20  
Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)

Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

Wochentag: Montag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 23.03.20  
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)

 **LV-12-105-143 Übungen zu Logik**

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 11:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 25.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2

---

 **LV-12-079-057 Grundlagen der linearen Algebra**

---

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Samstag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 15.02.20  
Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)

Wochentag: Samstag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 15.02.20  
Raum: +2/0010 (Audimax) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)

Wochentag: Freitag 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 15.11.19  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Wochentag: Mittwoch 08:15 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: +1/0110 (+1/0110) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19,  
15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

Wochentag: Mittwoch 08:15 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 22.01.20  
Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19,  
15.01.20, 22.01.20

Wochentag: Donnerstag 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 00/0030 (00/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19,  
16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

Wochentag: Samstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 21.03.20  
Raum: 00/0070 (00/0070) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)

Wochentag: Samstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 21.03.20  
Raum: +1/0010 (+1/0010) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)

Wochentag: Freitag 08:15 - 10:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 31.01.20  
Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)

---

 **LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra**

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 1. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 14:15 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 2. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 14:15 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 07A01 (SR IX A7) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 3. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 4. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 07A01 (SR IX A7) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 5. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 00011 (AP 2) Am Plan 1 und 2, Seminargebäude (AP 1/2)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 6. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 08:15 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: +1/0120 (+1/0120) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 7. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: +1/0110 (+1/0110) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 8. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 00011 (AP 2) Am Plan 1 und 2, Seminargebäude (AP 1/2)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 9. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 14:15 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 10. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 14:15 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 07A01 (SR IX A7) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 11. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 12. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 07A01 (SR IX A7) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 13. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19,  
15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 14. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 05A35 (SR IV A5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20,  
22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  
  
Wochentag: Mittwoch 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 20.11.19  
Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

---

**LV-12-079-058 Übungen zu Grundlagen der linearen Algebra 15. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 14:15 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 21.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 05A35 (SR IV A5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

---

 **LV-12-079-059 Grundlagen der Höheren Mathematik**

---

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Montag 10:15 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: +1/0030 (+1/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20  
  
Wochentag: Mittwoch 08:15 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: +1/0030 (+1/0030) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  
  
Wochentag: Montag 09:30 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 17.02.20  
  
Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 18.03.20

---

 **LV-12-079-060 Übungen zu Grundlagen der Höheren Mathematik**

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 14:15 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 00007 (SR) Renthof 7 a, Laborbau II (LB II)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

---

**LV-12-079-060 Übungen zu Grundlagen der Höheren Mathematik 2. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 16:15 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 00007 (SR) Renthof 7 a, Laborbau II (LB II)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

 **LV-12-079-200 Formale Methoden in der Softwaretechnik**

---

**LV-12-079-200 Formale Methoden in der Softwaretechnik 1. PG**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung
Termine	Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  Wochentag: Mittwoch 10:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  Wochentag: Mittwoch 12:30 - 14:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  Wochentag: Mittwoch 12:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.02.20 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)  Wochentag: Mittwoch 10:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 25.03.20 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Sprache Deutsch

 LV-12-079-201 Übungen zu Formale Methoden in der Softwaretechnik

---

**LV-12-079-201 Übungen zu Formale Methoden in der Softwaretechnik 1. PG**

---

Veranstaltungsart	Übung
Termine	Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 15.10.19 bis 11.02.20 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20  Wochentag: Dienstag 10:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.02.20 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Sprache Deutsch

 LV-12-079-327 Komplexitätstheorie / Complexity Theory

### LV-12-079-327 Komplexitätstheorie / Complexity Theory 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Termine	Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 14.10.19 bis 10.02.20 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20  Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.12.19 Raum: 05D01 (SR VII D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Sprache	Deutsch
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komplexitätsklassen, etwa LOGSPACE, P, NP, PSPACE</li><li>• Zeit- und Platzhierarchien</li><li>• Reduktionen und Vollständigkeit</li><li>• Determinismus / Nichtdeterminismus und Randomisierung</li><li>• Schaltkreiskomplexität</li><li>• Parametrisierte Komplexität</li><li>• Fine-Grained Complexity Theory</li></ul>
Literatur (optionale Angabe)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sanjeev Arora, Boaz Barak: Computational Complexity - A Modern Approach. Cambridge University Press 2009</li><li>• Christos H. Papadimitriou: Computational complexity. Academic Internet Publ. 2007</li><li>• Ingo Wegener: Complexity theory - exploring the limits of efficient algorithms. Springer 2005</li><li>• Rodney G. Downey, Michael R. Fellows: Fundamentals of Parameterized Complexity. Texts in Computer Science, Springer 2013</li></ul>
Empfohlene Voraussetzung	<b>Verbindliche Voraussetzungen für die Teilnahme:</b> Das Modul Theoretische Informatik aus dem Bachelorstudiengang Informatik muss absolviert sein.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"><li>• B.Sc. Data Science</li><li>• B.Sc. Informatik</li><li>• M.Sc. Data Science</li><li>• M.Sc. Informatik</li><li>• M.Sc. Wirtschaftsinformatik</li></ul>
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Absolventen des Moduls können: <ul style="list-style-type: none"><li>• Probleme hinsichtlich deren Berechnungsschwierigkeit klassifizieren.</li><li>• Verschiedene Klassen von Problemen untereinander vergleichen.</li><li>• Die Berechnungsmächtigkeit verschiedener Maschinenmodelle, etwa randomisierter und nichtdeterministischer Turingmaschinen, vergleichen.</li></ul>
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	<b>Prüfungsleistung:</b> Mündliche Prüfung Die <b>Benotung</b> erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang B.Sc. Informatik.
Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regelmäßige Teilnahme an den Übungen.</li><li>• Mindestens zweimalige Moderation von Präsenzübungen.</li></ul>

### LV-12-079-328 Komplexitätstheorie / Complexity Theory

#### LV-12-079-328 Komplexitätstheorie / Complexity Theory 1. PG

Veranstaltungsart	Übung (in Naturwissenschaften)
Termine	Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.19 bis 13.02.20 Raum: 05A35 (SR IV A5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20
Sprache	Deutsch

### Praktische Informatik

#### LV-12-079-094 Objektorientierte Programmierung

---

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

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4
Termine	Wochentag: Mittwoch 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 12.02.20 Raum: +2/0010 (Audimax) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)
	Wochentag: Montag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 16.03.20 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)
	Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20
	Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 21.10.19 bis 10.02.20 Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG) Einzelne Termine: 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20
	Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 29.01.20 Raum: 00/0020 (00/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)

 **LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung**

---

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 02.03.20 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
	Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20
	Wochentag: Donnerstag 09:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 27.02.20 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

---

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

---

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 8. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 15. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03002 (SR) Renthof 7, Institutsgebäude (RH 7)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

**LV-12-079-095 Übungen zu Objektorientierte Programmierung 16. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03002 (SR) Renthof 7, Institutsgebäude (RH 7)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

**LV-12-079-095 Tutorenbesprechung - Objektorientierte Programmierung 17. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 06.02.20  
Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
  
Wochentag: Dienstag 11:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

**LV-12-079-188 Digitalisierung und Integration in betrieblichen Informationssystemen 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/-in (verantwortlich)	Schüll, A.
Termine	<p>Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.19 bis 14.02.20</p> <p>Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)</p> <p>Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20</p> <p>Wochentag: Freitag 10:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.02.20 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)</p>
Sprache	Deutsch
Inhalte	<p>Anhand ausgewählter charakteristischer Geschäftsprozesse sollen Gestaltungsvorschläge zur Digitalisierung diskutiert werden. Dabei wird im Gegenstandsbereich der verarbeitenden Industrie zwischen diskreter Fertigung und kontinuierlicher Prozeßindustrie sowie Dienstleistungswirtschaft unterschieden. Weiterhin wird zwischen Klein- und Mittelständischen Unternehmen (KMU) sowie Großunternehmungen differenziert.</p> <p>Die eingesetzten Methoden können zur Unterstützung dieser Prozesse ebenso wie zu ihrer Transformation führen. Eine Modellierung von Geschäftsprozessen wird als Ausgangspunkt für eine Entwicklung bzw. Evaluation und Anpassung betrieblicher Anwendungssysteme verwendet. Typische Geschäftsprozesse innerhalb eines ERP-Systems abzubilden und innerhalb dieses Systems durchzuführen, ermöglicht es den Studierenden, den Ablauf von Geschäftsprozessen im System, den Einfluss von Stammdaten auf die Prozessdurchführung sowie die Zusammenhänge von Stamm- und Bewegungsdaten nachvollziehen zu können.</p> <p>Darüber hinaus kann z.B. der Einsatz von 3D-Printing oder Augmented Reality für eine Veränderung der Geschäftsprozesse diskutiert werden. Auch die softwarebasierte Analyse anfallender Geschäftsdaten wird thematisiert.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einleitung</li> <li>2. Entwurf und Evaluation von Anwendungssystemen</li> <li>3. Ausgewählte Einsatzbereiche betrieblicher Anwendungssysteme</li> </ol>
Literatur (optionale Angabe)	<p>Brugger, R.: Der IT Business Case; Springer, 2005</p> <p>Hansen, H.R.; Mendling, J.; Heumann, G.: Wirtschaftsinformatik, 11. Aufl., Walter de Gruyter 2015</p> <p>Hausladen, I.: IT-gestützte Logistik: Systeme - Prozesse – Anwendungen; 2- Aufl.; Springer 2014;</p> <p>Hertel, J.: IT-gestützte Warenwirtschaftssysteme - Basis des modernen Handelsmanagements; In: Zentes, Joachim: Handbuch Handel, Gabler 2006</p> <p>Laudon, K.; Laudon, J.; Schoder, D.: Wirtschaftsinformatik, 4. Aufl., Pearson, 2017</p>
Zwingende Voraussetzung	Keine
Zielgruppe	<p>Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen B.Sc. Wirtschaftsinformatik M.Sc. Wirtschaftsinformatik</p> <p>Im Studiengang B.Sc. Wirtschaftsinformatik kann das Modul im Studienbereich <i>Wirtschaftsinformatik Wahlpflichtmodule</i> absolviert werden.</p> <p>Das Modul kann auch in anderen Studiengängen absolviert werden (Exportmodul zur Informatik).</p>
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	<p>Die Studierenden können wirtschaftswissenschaftliche Sachverhalte modellieren als Basis für eine Entwicklung bzw. Auswahl und Anpassung betrieblicher Informationssysteme. Basierend auf wirtschaftlichen Überlegungen können sie für ausgewählte Einsatzgebiete Digitalisierungsmöglichkeiten vorschlagen sowie typische Geschäftsvorfälle in einem Anwendungssystem abbilden. Zudem ist der Ablauf softwarebasierter Datenanalysen anhand ausgewählter Beispiele deutlich geworden.</p>
Lehr und Lernformen, Veranstaltungstypen	Vorlesung (2 SWS), Praktikum (2 SWS)
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	<p>Klausur</p> <p>Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang B.Sc. Wirtschaftsinformatik.</p>

## 📖 LV-12-079-189 Übungen zu Digitalisierung und Integration in betrieblichen Informationssystemen

<b>LV-12-079-189 Übungen zu Digitalisierung und Integration in betrieblichen Informationssystemen 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Dozent/-in (verantwortlich)	Schüll, A.
Termine	Wochentag: Freitag 13:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.19 bis 14.02.20 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20
Sprache	Deutsch

## 📖 LV-12-079-184 Einführung in die Bioinformatik

<b>LV-12-079-184 Einführung in die Bioinformatik 1. PG</b>	
Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 12.02.20 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 16.10.19 bis 12.02.20 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  Wochentag: Mittwoch 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.03.20 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Sprache	Deutsch
Inhalte	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.
Zwingende Voraussetzung	Erwartet werden Kenntnisse aus den Grundmodulen der Informatik.
Zielgruppe	Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen • B.Sc. Informatik • M.Sc. Informatik • M.Sc. Mathematik • LAaG Informatik 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 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

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

Sprache Deutsch

 **LV-12-079-053 Grafikprogrammierung**

---

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

 **LV-12-079-054 Übungen zu Grafikprogrammierung**

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

 **LV-12-079-186 Projektmanagement für Software-Entwicklungsprojekte**

---

**LV-12-079-186 Projektmanagement für Software-Entwicklungsprojekte 1. PG**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/-in (verantwortlich)	Kunstmann, T.
Termine	Wochentag: Montag 10:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 14.10.19 bis 03.02.20 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 14.10.19, 28.10.19, 11.11.19, 25.11.19, 09.12.19, 20.01.20, 03.02.20
Sprache	Deutsch
Inhalte	Geplante Gliederung:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Grundlagen</li><li>2. Agile Softwareentwicklungsprozesse (wie Scrum, XP, etc.), Lego/Scrum-Workshop</li><li>3. IT-Wirtschaftlichkeit, Aufwands-Schätzung und Aufwands-Planung</li><li>4. Projektplanung, Controlling, Steuerung</li><li>5. Qualitäts- und Risikomanagement</li><li>6. Führung und Teams</li><li>7. Vertragsformen und Projektmanagement-Pattern</li></ol>
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.
Zwingende Voraussetzung	Keine
Empfohlene Voraussetzung	Empfohlen werden die Kompetenzen, die im Modul Softwaretechnik vermittelt werden
Zielgruppe	Importmodul aus dem M.Sc. Wirtschaftsinformatik.  Es kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen B.Sc. Informatik B.Sc. Wirtschaftsinformatik M.Sc. Informatik M.Sc. Wirtschaftsinformatik  Im Studiengang B.Sc. Informatik kann das Modul im Studienbereich <i>Informatik Wahlpflichtmodule</i> absolviert werden. Die Wahlmöglichkeit des Moduls ist dadurch beschränkt, dass es der Praktischen Informatik zugeordnet ist.
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	In dem Modul sollen die Studierenden sich kritisch mit den folgenden Fragen befassen:  <ul style="list-style-type: none"><li>- Was macht einen guten Projektmanager aus?</li><li>- Was sind die Erfolgsfaktoren für gutes Projektmanagement?</li></ul> Dazu werden im Modul klassische Projektmanagement-Themen behandelt und diese mit den langjährigen Erfahrungen des Dozenten aus der Praxis der Softwareentwicklung unterlegt. Es

werden die wichtigsten Themen behandelt, die für die erfolgreiche Durchführung großer und kleiner Software-Projekte in der Wirtschaft wichtig sind:

- Was ist der Unterschied zwischen klassischen und agilen Vorgehensmodellen und wann bietet sich welche Vorgehensweise an?
- Welches Handwerkszeug steht einem Projektmanager für Planung und Controlling, Qualitäts- und Risikomanagement zur Verfügung?
- Wie kann man realistische Aufwände schätzen und welche Rahmenbedingungen müssen beachtet werden?
- Welche persönlichen Kompetenzen benötigt ein Projektmanager, um ein Projekt zum Erfolg zu führen?
- Welche rechtlichen Rahmenbedingungen muss ein Projektmanager wissen?

Aus den Erfahrungen leiten sich Projektmanagement-Pattern ab, die den Werkzeugkasten eines Projektmanagers füllen. Die Studierenden werden mit den verschiedenen Werkzeugen vertraut und lernen deren Wirkung in konkreten Situationen und typischen Problemstellungen einzuschätzen.

Lehr und Lernformen, Veranstaltungstypen  
Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)

Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen  
Mündliche Prüfung oder Klausur

Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen  
Erreichen von mindestens 50 Prozent der Punkte aus den wöchentlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und mündliche Präsentation der Lösung von mindestens zwei der Übungsaufgaben.

Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang M.Sc. Wirtschaftsinformatik.

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

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2

Dozent/-in Kunstmann, T.  
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Montag 13:30 - 16:00 Uhr, Rhythmus: 14-täglich  
von 14.10.19 bis 03.02.20

Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 28.10.19, 11.11.19, 25.11.19, 09.12.19, 20.01.20, 03.02.20

Sprache Deutsch

#### LV-12-079-207 Software as a Medical Device

**LV-12-079-207 Software as a Medical Device 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Freitag 09:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 18.10.19 bis 07.02.20 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 18.10.19, 01.11.19, 15.11.19, 29.11.19, 13.12.19, 24.01.20, 07.02.20
Sprache	Deutsch
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Was ist „Software für Medizinprodukte“?</li><li>• Anforderungen an Prozesse und Produkte</li><li>• Überblick Qualitätsmanagement</li><li>• Wie passt das Regelwerk zu Software Entwicklungsprozessen?</li><li>• Relevante Normen</li><li>• Ausgewählte Themen aus dem Qualitätsmanagement:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebrauchstauglichkeit</li><li>2. Risikomanagement</li><li>3. Konfigurationsmanagement</li></ol></li><li>• Zulassungsprozesse</li><li>• Audits</li><li>• Nach dem Release: Änderungen, Fehler, Updates</li></ul>
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Zwingende Voraussetzung	Keine.
Empfohlene Voraussetzung	Empfohlen werden Grundkenntnisse im Bereich Software Engineering.
Zielgruppe	Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen <ul style="list-style-type: none"><li>• M.Sc. Informatik</li><li>• M.Sc. Wirtschaftsinformatik</li><li>• M.Sc. Data Science</li></ul>
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Das Modul kann auch in anderen Studiengängen absolviert werden (Exportmodul zur Informatik). Die Studierenden sollen <ul style="list-style-type: none"><li>- Wissen und Fertigkeiten zur Softwareentwicklung für die Medizin erlernen,</li><li>- Querverbindungen zur Informatik erkennen,</li><li>- Denk- und Arbeitsweisen der Regulierungsbehörden an konkreten Fragestellungen, auch an technisch motivierten Problemstellungen üben,</li><li>- Intuition für die Entwicklung von Software als Medizinprodukt entwickeln und deren Umsetzung in präzise Begriffe und formale Begründungen erlernen,</li><li>- in den Übungen ihre mündliche Kommunikationsfähigkeit durch Einüben der freien Rede vor einem Publikum und bei der Diskussion verbessern.</li></ul>
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung oder Klausur Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang M.Sc. Informatik.

**LV-12-079-208 Übungen zu Software as a Medical Device****LV-12-079-208 Übungen zu Software as a Medical Device 1. PG**

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Freitag 13:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 18.10.19 bis 07.02.20 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 18.10.19, 01.11.19, 15.11.19, 29.11.19, 13.12.19, 24.01.20, 07.02.20
Sprache	Deutsch

**LV-12-079-127 Softwaretechnik**

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

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Dienstag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 11.02.20 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)
	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.19 bis 13.02.20 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8) Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20
	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.19 bis 13.02.20 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20
	Wochentag: Mittwoch 10:00 - 13:30 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.03.20 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
	Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.02.20

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 14.10.19 bis 10.02.20 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 14.10.19 bis 10.02.20 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 15.10.19 bis 11.02.20 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 14.10.19 bis 10.02.20 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 14.10.19 bis 10.02.20  
Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 14.10.19, 21.10.19, 28.10.19, 04.11.19, 11.11.19, 18.11.19, 25.11.19, 02.12.19, 09.12.19, 16.12.19, 13.01.20, 20.01.20, 27.01.20, 03.02.20, 10.02.20

### LV-12-079-131 Technische Informatik

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 04.02.20  
  
Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20  
  
Wochentag: Montag 09:00 - 11:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 17.02.20  
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
  
Wochentag: Donnerstag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: +1/0020 (+1/0020) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20  
  
Wochentag: Donnerstag 10:00 - 13:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 19.03.20  
Raum: 00/0070 (00/0070) Biegenstraße 14, Hörsaalgebäude (HG)

### LV-12-079-132 Übungen zu Technische Informatik

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  
  
Wochentag: Dienstag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 17.12.19  
Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 18.10.19 bis 14.02.20  
Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

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

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  
  
Wochentag: Freitag 10:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 31.01.20  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

---

 **LV-12-079-078 Machine Learning (Maschinelles Lernen)**

---

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 13.02.20  
Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)  
  
Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 13.11.19  
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)  
  
Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20  
  
Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin  
Datum: 17.03.20  
Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
  
Wochentag: Donnerstag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20  
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

---

 LV-12-079-079 Übungen zu Machine Learning (Maschinelles Lernen)

**LV-12-079-079 Übungen zu Machine Learning (Maschinelles Lernen) 1. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

**LV-12-079-079 Übungen zu Machine Learning (Maschinelles Lernen) 2. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

 LV-12-079-074 Knowledge Discovery

**LV-12-079-074 Knowledge Discovery 1. PG**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4  
Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20  
  
Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20  
Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19,  
15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

 LV-12-079-075 Übungen zu Knowledge Discovery

**LV-12-079-075 Übungen zu Knowledge Discovery 1. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20  
Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)  
Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19,  
14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

 LV-12-079-190 IT-Vertrieb und Marketing in einer digitalisierten Welt

**LV-12-079-190 IT-Vertrieb und Marketing in einer digitalisierten Welt 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Termine	09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 10.02.20 bis 12.02.20 Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 10.02.20, 11.02.20, 12.02.20
Sprache	Deutsch
Inhalte	Teil 1: <ul style="list-style-type: none"><li>- Bedeutung von IT-Produkten und Lösungen (heute/morgen)</li><li>- Vergleich IT-Vertrieb und klassischer Konsum- und Industriegütervertrieb</li><li>- IT-Marketing vs. IT-Vertrieb (Abgrenzung und Gemeinsamkeiten)</li><li>- Taktische und Strategische Aspekte des IT-Vertriebs</li><li>- Organisationsmodelle (heute/morgen)</li><li>- Der Markt</li><li>- Der Kunde</li><li>- Relevanz und Generierung von Daten</li><li>- Herausforderungen und Veränderungen von Markt und Kunden im Rahmen der Digitalisierung</li><li>- CRM, PRM</li><li>- Standardisierte IT-Vertriebsprozesse und Best Practices in ausgewählten Branchen</li><li>- Rollenkonzepte in Vertrieb und Marketing</li><li>- Steuerung des Vertriebs und Marketings, Vertriebscontrolling und Analytisches Marketing</li><li>- Verfahren der Market Intelligence</li><li>- Moderne und künftige Formen des IT-Vertriebs</li></ul> Teil 2: <ul style="list-style-type: none"><li>- Behandlung einer Fallstudie: Bearbeitung eines konkreten, aktuellen und praxisrelevanten Vertriebsszenarios/-problems.</li></ul>
Literatur (optionale Angabe)	Aktuelle und spezifische Literaturquellen werden im Rahmen des Moduls bereitgestellt. Empfehlenswerte Quellen:  Ralf T. Kreuzer und Karl-Heinz Land: Digitale Markenführung: Digital Branding im Zeitalter des digitalen Darwinismus. Das Think!Book (2017)  Hartmut H. Biesel: Vertrieb 4.0: Vertrieb und Marketing in einer Digitalen Welt (2016)
Zwingende Voraussetzung	Im Wechsel mit anderen Vertiefungsmodulen zur Wirtschaftsinformatik
Empfohlene Voraussetzung	Modulverantwortlich: Prof. Dr. Martin Przewloka, Prof. Dr. Bernhard Seeger
Zielgruppe	Empfohlen werden grundlegende Kompetenzen zur BWL, wie sie in den betriebswirtschaftlichen Basismodulen vermittelt werden. Importmodul aus dem M.Sc. Wirtschaftsinformatik.
	Es kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen B.Sc. Wirtschaftsinformatik M.Sc. Wirtschaftsinformatik
	Im Studiengang B.Sc. Wirtschaftsinformatik kann das Modul im Studienbereich Wirtschaftsinformatik Wahlpflichtmodule absolviert werden.

Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Die Studierenden verstehen die Grundlagen und Prozesse im Technologievertrieb mit Schwerpunkt Informationstechnologie. Sie können beschreiben und mit so genannten ‚Best Practices‘ aus der Industrie belegen, wie effektiver und effizienter Produktvertrieb darstellbar ist. Ebenso sind die Studierenden in der Lage, Modelle für den Massenvertrieb wie auch für den komplexen Technologievertrieb von Investitionsgütern zu beschreiben. Dabei erlernen sie auch, wie der technologische Fortschritt mit dem Schwerpunkt Internet, völlig neue Vertriebszenarien erlaubt. Im Rahmen einer Studienarbeit als Teil der Veranstaltung wird das Erlernte in der Form einer praxisrelevanten Fallstudie umgesetzt.
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang M.Sc. Wirtschaftsinformatik.
Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen	Zwei Teilprüfungen: Hausarbeit (Gewicht: 3 LP) und Präsentation (Gewicht: 3 LP)

 LV-12-079-191 Übungen zu IT-Vertrieb und Marketing in einer digitalisierten Welt

**LV-12-079-191 Übungen zu IT-Vertrieb und Marketing in einer digitalisierten Welt 1. PG**

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2  
Sprache Deutsch

 LV-12-079-325 Databionic methods for Artificial Intelligence

**LV-12-079-325 Databionic methods for Artificial Intelligence 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 15.10.19 bis 11.02.20 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20
Dozent/-in (durchführend)	Thrun, M.
Sprache	Deutsch
Inhalte	Databionics means the transfer of algorithms for data processing from nature. One major part of databionics is artificial intelligence (AI). In this context, AI is restricted to seeking, explaining and emulating intelligent behavior in the form of a computational processes.  - Introduction to the known theories of natural analog information processing  - Artificial neural networks with emphasis on emergent self-organizing maps  - Evolutionary and genetic algorithms  - Behavior-Based Systems, e.g. <ul style="list-style-type: none"><li>• Artificial life</li><li>• Agents, principles of collective behavior and swarm intelligence</li><li>• Ant colony optimization &amp; particle swarm optimization</li><li>• Applications of game theory and emergence</li><li>• Swarm-based projection and cluster analysis</li></ul> - Computing with DNA, e.g. <ul style="list-style-type: none"><li>• Approaches to calculating gene expressions</li><li>• Introduction of biological databases and ontologies (gene ontology)</li><li>• Overrepresentation analysis</li></ul>
Literatur (optionale Angabe)	- Russell SJ, Norvig P, Canny JF, Malik JM, Edwards DD, Artificial intelligence: a modern approach, New Jersey, Prentice-Hall, 2003  - Rojas R, Theorie der neuronalen Netze, Springer 1996  - Kohonen T, Self-Organizing Maps, Springer, 2003  - Bonabeu E, M. Dorigo, G. Theraulaz, Swarm Intelligence, 1999  - Goldberg D, Genetic Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning, Kluwer Academic Publishers, 2001  - Ashlock D, Evolutionary Computation for Modeling and Optimization, Springer, 2006  - Goodfellow I, Bengio Y, Courville A, Deep learning, Cambridge, Massachusetts, MIT press, 2016  Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.
Inhalt und Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"><li>• practice scientific working methods (recognizing, formulating, solving problems, training the ability to abstract</li><li>• practice oral communication skills in the exercises by practicing free speech in front of an audience.</li></ul>
Empfohlene Voraussetzung	<b>Verbindlich:</b> Vorlesung: Knowledge Discovery <b>Empfohlen:</b> Empfohlen werden Kenntnisse aus den Grundmodulen der Informatik und Grundlagen.
Zielgruppe	B.Sc Data Science B.Sc Informatik
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	The students shall <ul style="list-style-type: none"><li>• Know common data-bionic methods</li><li>• Know the possibilities and limits of nature-analogous information processing</li><li>• be able to design a solution using data-bionic methods based on a concrete problem</li></ul>
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang B.Sc. Informatik.
Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen	<b>Studienleistung:</b> Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation von Projektaufgaben (mehrwöchige Übungsaufgaben)

### Prüfungsleistung:

In der Regel Bestehen einer mündlichen Prüfung, bei großer Teilnehmerzahl kann auch eine Klausur angesetzt werden.

Dauer und Häufigkeit des Moduls 1 Semester - Diese Vorlesung wird unregelmäßig angeboten.

### LV-12-079-326 Übungen zu Databionic methods for Artificial Intelligence

#### LV-12-079-326 Databionic methods for Artificial Intelligence 1. PG

Veranstaltungsart Übung

Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 16.10.19 bis 12.02.20

Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 16.10.19, 23.10.19, 30.10.19, 06.11.19, 13.11.19, 20.11.19, 27.11.19, 04.12.19, 11.12.19, 18.12.19, 15.01.20, 22.01.20, 29.01.20, 05.02.20, 12.02.20

Dozent/-in (durchführend) Thrun, M.

Sprache Deutsch

### LV-12-079-140 Virtuelle Maschinen

#### LV-12-079-140 Virtuelle Maschinen 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2

Termine Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20

Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

### LV-12-079-141 Übungen zu Virtuelle Maschinen

#### LV-12-079-141 Übungen zu Virtuelle Maschinen 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2

Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20

Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

### LV-12-079-330 NoSQL-Datenbanksysteme

#### LV-12-079-330 NoSQL-Datenbanksysteme 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung

Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20

Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

Sprache Deutsch

Inhalte NoSQL-Datenbanksysteme haben sich in einer Vielzahl von Anwendungen bewährt, in denen nicht SQL-basierte Systeme für die Verwaltung großer und schnell anwachsender Datenbanken nicht

mehr ausreichend sind. Dabei bieten NoSQL-Systeme Vorteile bei der verteilten und skalierbaren Verwaltung, sowie ein anwendungsnäheres Datenmodell.

Die Vorlesung umfasst folgende Themen:

Einführung in die verteilte Datenverarbeitung wie z. B. Apache Spark;

Überblick zu verschiedenen Arten von NoSQL-Systemen (wie z. B. Cassandra, MongoDB, Elasticsearch, Neo4J);

Unterschiede zwischen NoSQL-Systemen und klassischen relationalen Datenbanksystemen.

Literatur (optionale Angabe)

Dan Sullivan: NoSQL for Mere Mortals, Addison-Wesley Professional, 2015

Inhalt und Qualifikationsziele

Die Studierenden sollen

- Verteilte Techniken des Datenmanagements erlernen und anwenden können,
- Basiswissen und Fertigkeiten für den Umgang mit NoSQL-Systemen erwerben,
- Fertigkeiten für den Einsatz dieser Systeme in einem Anwendungskontext erlernen,
- Unterschiede zwischen verschiedenen NoSQL-Systemen und relationalen Systemen erkennen,
- alle notwendigen Voraussetzungen für die erfolgreiche Teilnahme an einem praxisbezogenen Übungsbetrieb erwerben,
- In den Übungen ihre mündliche Kommunikationsfähigkeit durch Einüben der freien Rede vor einem Publikum und bei der Diskussion verbessern.

Empfohlene

Keine

Voraussetzung

Kenntnisse im Umfang des Moduls Datenbanksysteme 1 werden empfohlen.

Zielgruppe

Die Vorlesung eignet sich für folgende Studiengänge:

Bachelor Informatik, Bachelor Wirtschaftsinformatik, Bachelor Data Science, Master Informatik, Master Wirtschaftsinformatik, Master Data Science.

## LV-12-079-331 NoSQL-Datenbanksysteme

### **LV-12-079-331 NoSQL-Datenbanksysteme 1. PG**

Veranstaltungsart Übung

Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 17.10.19 bis 13.02.20

Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

Sprache Deutsch

## Fachdidaktik

### LV-12-079-002 Einführung in die Didaktik der Informatik

#### **LV-12-079-002 Einführung in die Didaktik der Informatik 1. PG**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2

Termine Wochentag: Dienstag 08:15 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich  
von 15.10.19 bis 11.02.20

Raum: 05A35 (SR IV A5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 15.10.19, 22.10.19, 29.10.19, 05.11.19, 12.11.19, 19.11.19, 26.11.19, 03.12.19, 10.12.19, 17.12.19, 14.01.20, 21.01.20, 28.01.20, 04.02.20, 11.02.20

Wochentag: Dienstag 08:15 - 10:15 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 17.03.20

Raum: 05A35 (SR IV A5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Wochentag: Dienstag 08:00 - 10:30 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 25.02.20

Raum: 05A35 (SR IV A5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

### LV-12-079-008 Fachdidaktische Ergänzung Seminar

**LV-12-079-008 Fachdidaktische Ergänzung Seminar 1. PG**

Veranstaltungsart	Haupt-/Oberseminar, SWS: 2
Termine	Wochentag: Dienstag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 10.12.19 Raum: 05D01 (SR VII D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
	Wochentag: Dienstag 10:15 - 11:45 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 14.01.20 bis 11.02.20 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 14.01.20, 28.01.20, 11.02.20
	Wochentag: Dienstag 10:15 - 11:45 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 29.10.19 bis 10.12.19 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 29.10.19, 12.11.19, 26.11.19, 10.12.19

**Seminare & Praktika****LV-12-079-070 Fortgeschrittenenpraktikum****LV-12-079-070 Fortgeschrittenenpraktikum 1. PG**

Veranstaltungsart	Projektseminar/Forschungsseminar/Forschungsprojekt
Termine	Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 17.10.19 Raum: +2/0120 (HS D) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (HC 8)
Sprache	Deutsch
Inhalte	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
Zwingende Voraussetzung	Keine.
Empfohlene Voraussetzung	Empfohlen werden die Kompetenzen, die in den Modulen Softwaretechnik und Software-Praktikum vermittelt werden
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	Leistungspunkte, Voraussetzungen zum Erwerb 6 LP Softwareerstellung (gemeinsame Auslieferung des erstellten Systems). Praktikumsbericht (Dokumentation) und mündliche Präsentation der Ergebnisse.
Organisationshinweise 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****LV-12-079-110 Projektarbeit für Studierende der Informatik, Wirtschaftsinformatik und Data Science 1. PG**

Veranstaltungsart	Projektseminar/Forschungsseminar/Forschungsprojekt, SWS: 2
Termine	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 24.10.19 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Sprache	Deutsch
Inhalte	Wissen, Methoden und Techniken aus Teilgebieten der Informatik werden auf ein konkretes Problem angewandt. Ablauf: - Einarbeitung und Studium der für das Projekt relevanten Literatur - Projektdefinition, Planung und Präsentation des Projektes und seiner Teile in Form von Seminarvorträgen nach der Einarbeitungsphase - 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. - Dokumentation und Bedienungsanleitungen für Softwaresysteme - Überwachung des Fortschritts der Arbeiten und die Einhaltung des Terminplans. - 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. - Präsentation des abgeschlossenen Projektes in einem öffentlichen Vortrag
Zielgruppe	Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen M.Sc. Informatik Im Studiengang M.Sc. Informatik muss das Modul im Studienbereich Praxis- und Profilmodule absolviert werden. Das Modul kann auch in anderen Studiengängen absolviert werden (Exportmodul).
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	- 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 - 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. - Beherrschung von Methoden der Dokumentation und Präsentation von Informatikprojekten für Nutzer und Dritte in Form von Programmdokumentation, Projektreport und ggf. Publikationen.

#### LV-12-079-071 Selbstorganisation & Emergenz

##### **LV-12-079-071 Selbstorganisation & Emergenz 1. PG**

Veranstaltungsart	Haupt-/Oberseminar, SWS: 2
Termine	Wochentag: Montag 09:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 17.02.20 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

#### LV-12-079-324 Wissensrepräsentation für Big Data und DataScience

##### **LV-12-079-324 Wissensrepräsentation für Big Data und DataScience 1. PG**

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Termine	Wochentag: Freitag 09:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 14.02.20 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Sprache	Deutsch
Inhalte	Im Hinblick auf die Verarbeitung von "BigData" stellen sich für die Künstliche Intelligenz einige neuartige Fragestellungen. Neben den technischen Aspekten des Behandeln großer und eventuell komplex strukturierter Datenmengen ist hier die Hauptfrage, wie eine Gewinnung von Wissen aus solchen Daten erfolgen kann. Dabei soll in diesem Seminar insbesondere die Repräsentationsformen der Resultate eines wissensgenerierenden Prozesses betrachtet werden. D.h. wie kann/soll/muss das aus „BigData“ gewonnene Wissen repräsentiert werden, damit es einerseits für den Fachexperten verständlich ist. Das Wissen aber auch andererseits so formal repräsentiert wird, dass es mit wissensverarbeitenden Methoden (automatisches Beweisen) maschinell weiterverarbeitet werden kann. Und es stellt sich die Frage, wie dieses Wissen in sogenannte Expertensysteme eingebunden wird. Ein spezielles Augenmerk gilt dabei auch insbesondere der Repräsentation von Einschätzungen (Unsicheres Wissen) und zugehöriger Kalküle (Bayes, Fuzzy, Dempster Shafer), sowie der Repräsentation von „Weltwissen“ in Form von Ontologien.
Empfohlene Voraussetzung	Vorteilhaft ist der Besuch der Veranstaltungen Datenbionik und Knowledge Discovery.
Zielgruppe	B.Sc. Data Science B.Sc. Informatik B.Sc. Wirtschaftsinformatik M.Sc. Data Science M.Sc. Wirtschaftsinformatik M.Sc. Informatik
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	Mündlicher Vortrag
Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen	Schriftliche Ausarbeitung

#### LV-12-079-323 Die Algorithmen hinter Jurassic Park

**LV-12-079-323 Die Algorithmen hinter Jurassic Park 1. PG**

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Termine	09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 03.03.20 bis 04.03.20 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 03.03.20, 04.03.20
Sprache	Deutsch
Inhalte	Die besten Werke im Bereich "Science Fiction" sind oft diejenigen, die sich sehr nah an realer Wissenschaft orientieren, und nur ein paar wenige fiktionale Sprünge im Stand der Technik vornehmen. Ein erstaunlich gutes Beispiel für solche realitätsnahe Science Fiction ist das 1990 von Michael Crichton geschriebene Buch "Jurassic Park" und der gleichnamige Film von Steven Spielberg.  In diesem Seminar sollen die einzelnen Schritte von einem hypothetischen Fund von Dino-DNA bis hin zu dessen Klonierung auf der Basis echter Forschung betrachtet werden. Dazu wird den Teilnehmenden einer der dazu notwendigen Arbeitsschritte in Form eines Papers zugeteilt. In den Vorträgen sollen die Algorithmen und Programme, die zur Lösung des Arbeitsschrittes genutzt werden, vorgestellt und erklärt werden.
Zielgruppe	Studierende des Bachelor- oder Masterstudiengänge Informatik, Data Science oder Wirtschaftsinformatik; Studierenden anderer Fachrichtungen können spezifische Themen zugeteilt werden, allerdings kann eine fachliche Nähe nicht garantiert werden
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	- Verständnis der Inhalte eines wissenschaftlichen Textes  - Aneignung eines Algorithmus und der darin verwendeten Datenstrukturen in einem Anwendungsgebiet der Informatik (Bioinformatik)  - Verwendung von Präsentationstechniken zur Erläuterung von wissenschaftlich-technischen Fragestellungen  - Selbstständige Ausarbeitung eines wissenschaftlichen Themengebietes  - Erstellung einer schriftlichen Zusammenfassung unter Gesichtspunkten des wissenschaftlichen Schreibens
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	In diesem Seminar wird ein Vortrag und eine schriftliche Ausarbeitung des Vortrags benotet, die zu gleichen Teilen in die Endnote einfließen.
Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen	Von Teilnehmenden wird aktive Teilnahme an der Diskussion der Vorträge erwartet. Das Seminar wird als Blockseminar in der vorlesungsfreien Zeit angeboten; der Termin hierfür wird in der Vorbesprechung festgelegt.

**LV-12-079-316 Privatheit und Vertrauen****LV-12-079-316 Privatheit und Vertrauen 1. PG**

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar, SWS: 2
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.02.20 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Dozent/-in (durchführend)	Daubert, J.  Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.02.20 Raum: 04C01 (SR XIV C4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Dozent/-in (durchführend)	Daubert, J.
Sprache	Deutsch
Inhalte	Der Schutz der Privatheit (Stichwort Datenskandale) und die Etablierung von Vertrauen in Informationssysteme gewinnen mit der zunehmenden Verbreitung von IT in allen Arbeits- und Lebensbereichen ebenfalls an Bedeutung. Technische Ausprägungen von Privatheit (anonymes Surfen mit Tor) und Vertrauten (Reputationssystem in online Märkten) sind längst Teil des Alltags.

	Privatheit und Vertrauen werden oft als Antagonisten bezeichnet und sollte daher gemeinsam betrachtet werden. In diesem Seminar sollen Grundlagen und Anwendungen von technischen Lösungen aus den Bereichen Privatheit und Vertrauen erarbeitet werden. Beispiele hierfür sind Anonymisierungstechniken, Privatheits-Metriken, und Vertrauensbewertungs-Ansätze. Das Seminar soll als Blockseminar angeboten werden.
Literatur (optionale Angabe)	Themenspezifisch. Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Zwingende Voraussetzung	Basisstudium Bachelor Informatik Insb. Systemsoftware und Rechnerkommunikation
Zielgruppe	Grundkenntnisse in IT Sicherheit empfehlenswert Wahlpflichtmodule bzw. Vertiefungsmodul in den Bachelor- und Masterstudiengängen Informatik, Data Science, Wirtschaftsinformatik
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Strukturierte Arbeit mit wissenschaftlichen Veröffentlichungen.

## LV-12-079-309 Programming Language Competition

### LV-12-079-309 Programming Language Competition 1. PG

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar, SWS: 2
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	10
Termine	Wochentag: Freitag 09:30 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 07.02.20 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Sprache	Deutsch
Inhalte	Die Landschaft der Programmiersprachen wurde bis vor kurzem hauptsächlich durch einige wenige Sprachen bestimmt und Neuerungen waren selten. Beispielsweise liegen zwischen dem Erscheinen von Pascal und C++ 13 Jahre, zwischen C++ und Java 12 Jahre und zwischen Java und C# immerhin noch 7 Jahre. Im Bereich Skript-Sprachen gibt es zwar breiteres Spektrum (JavaScript, PHP, Perl, Python, etc.) aber die neueste der genannten Sprachen ist von 2002.  Seit wenigen Jahren drängt nun eine Vielzahl an neuen und zunehmend beliebten Programmiersprachen auf den Markt. Ein Grund dafür ist, dass die Anforderungen an Software-Projekte steigen und somit auch die Anforderungen an die Programmiersprachen. Daher etablieren vor allem Internetkonzerne neue Sprachen, die auf die jeweiligen Anforderungen von deren Software maßgeschneidert sind und die Nachteile der etablierten Sprachen vermeiden.  In diesem Seminar werden die modernen Programmiersprachen der großen Internetkonzerne mit den etablierten Sprachen verglichen, die sie ablösen sollen. Haben sie das Potential zum neuen Standard aufzusteigen? Welche Probleme sehen die Entwickler in den etablierten Sprachen und wie

haben sie diese Probleme gelöst? Neben den aktuellen Versionen der etablierten Sprachen stehen z.B. die folgenden Programmiersprachen im Fokus dieses Seminars:

- Typescript
- Dart
- Hack
- Kotlin
- Rust
- Go

Literatur (optionale Angabe)

Zwingende Voraussetzung **Der Vorberechungsstermin wird noch bekanntgegeben!**

Empfohlene Voraussetzung

- Objektorientierte Programmierung
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Deklarative Programmierung
- Softwaretechnik
- Software-Praktikum

Zielgruppe Profilmodul, Wahlpflichtmodul in Praktischer Informatik im Bachelor- und im Masterstudiengang Informatik

Qualifikationsziele (Kompetenzen)

- Überblick über moderne Programmiersprachen und deren Konzepte
- Exemplarische Anwendung der Sprachkonzepte
- Verständnis und Aufbereitung von neueren Fachpublikationen in englischer Sprache Vorbereiten und Halten eines wissenschaftlichen Vortrags, einschl. Diskussion
- Verfassen einer Seminararbeit

Lehr und Lernformen, Veranstaltungstypen

Selbstständige Einarbeitung und Ausführung der gestellten Aufgabe,

Einführung und kontinuierliche Betreuung durch eine Professorin, einen Professor, eine Mitarbeiterin oder einen Mitarbeiter des Fachbereichs.

Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen

- Vortrag zum Thema der Seminararbeit
- Eine schriftliche Ausarbeitung der Seminararbeit (erstellt mit LaTeX)
- Aktive Teilnahme an der Diskussion der Vorträge

Die Benotung erfolgt anhand des Vortrags, der Ausarbeitung und der Teilnahme an der Diskussion.

## Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung)

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

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2

Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.19 bis 14.02.20

Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)

Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

Sprache Deutsch

Inhalte Webseitenkonzepte, Webdesign-Multimedia am Fachbereich Mathematik und Informatik der Philipps-Universität Marburg  
Das Internet ist ja weit mehr als Informationen von A nach B: Neben Internettechniken ergeben sich auch ästhetische, juristische und mittlerweile immer mehr ethische Fragen beim Gestalten und Programmieren von Webseiten!  
Seit 2001 gibt es diese Veranstaltung. Hier treffen sich Studenten der Informatik, Mathematik, Medien, Kunst, Germanistik und viele andere, die Interesse an der Verwirklichung eigener Internetseiten und Medienprojekten haben.  
Der unterschiedliche Kenntnisstand dieser meist heterogenen Gruppe bestimmt auch den Lehrinhalt: Wir versuchen individuell das Vorwissen zu ergänzen, zu bündeln und entsprechende individuelle Angebote zu machen. Weiter vernetzen sich die StudentInnen meist selbst und können dadurch ihre verschiedenen Kenntnisse austauschen. Programmierer trifft Fotografin oder Texter trifft auf Videofilmer; zum Beispiel  
Weiter versuchen wir so umfangreich wie möglich die Internettechnik sowie umfangreiche Contentmöglichkeiten zu verbinden: HTML, Javascript, PHP, Datenbanken, CSS, CMS aber auch Fotografie, Video, Text, 3D und alles was sonst noch zur einer Webseite gehört, zusammen zu fassen.

Literatur (optionale Angabe) Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.

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 Übungen zu Webdesign und Multimedia

### LV-12-079-157 Übungen zu Webdesign und Multimedia 1. PG

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Freitag 15:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 18.10.19 bis 14.02.20 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 18.10.19, 25.10.19, 01.11.19, 08.11.19, 15.11.19, 22.11.19, 29.11.19, 06.12.19, 13.12.19, 20.12.19, 17.01.20, 24.01.20, 31.01.20, 07.02.20, 14.02.20

## 📖 LV-12-079-152 Softwaretechnik in der Praxis

### LV-12-079-152 Softwaretechnik in der Praxis 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.19 bis 13.02.20 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20  Wochentag: Donnerstag 14:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 27.02.20 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6)
Inhalte	Dieses Praxismodul bietet einen Blick hinter die Kulissen der professionellen Softwareproduktion. Auswirkungen persönlicher und wirtschaftlicher Zielsetzungen und Interessen in einer Organisation auf die Softwaretechnik sowie praktische Anwendbarkeit ausgewählter Theorien werden aus unterschiedlichen Blickwinkeln beleuchtet. Wertvolle Einblicke anhand von praxisnahen Szenarien lassen Berufsbilder Gestalt annehmen und erlauben eine Einschätzung in Bezug auf Anforderungen an verschiedene Rollen und den Abgleich mit persönlichen Präferenzen.
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Vorlesung mitgeteilt.
Zwingende Voraussetzung	Keine
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	- Sensibilisierung für den praktischen Einsatz der Softwaretechnik - Validierung beruflicher Zielsetzungen - Justierung der Qualifizierungsschwerpunkte
Organisationshinweise zu erbringenden Prüfungsleistungen	Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung: Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation von Übungsaufgaben
Organisationshinweise zu erbringenden Studienleistungen	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten: Bestehen einer Abschlussprüfung (Klausur oder Kolloquium)

## 📖 LV-12-079-156 Übungen zu Softwaretechnik in der Praxis

### LV-12-079-156 Übungen zu Softwaretechnik in der Praxis 1. PG

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2
Termine	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 17.10.19 bis 13.02.20 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 17.10.19, 24.10.19, 31.10.19, 07.11.19, 14.11.19, 21.11.19, 28.11.19, 05.12.19, 12.12.19, 19.12.19, 16.01.20, 23.01.20, 30.01.20, 06.02.20, 13.02.20

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

### LV-12-079-305 Unity Game Studio (Berufsvorbereitung) 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung/Übung
Termine	10:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 02.03.20 bis 13.03.20 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 02.03.20, 03.03.20, 04.03.20, 05.03.20, 06.03.20, 09.03.20, 10.03.20, 11.03.20, 12.03.20, 13.03.20
Sprache	Deutsch
Inhalte	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.
Inhalt und Qualifikationsziele	<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>
Zwingende Voraussetzung	Grundkenntnisse im Bereich Programmierung
Organisationshinweise 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.

## 📖 Veranstaltungen für Studierende anderer Fachbereiche

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

#### LV-12-079-322 Vorkurs in Informatik 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung/Übung
Termine	09:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 01.10.19 bis 04.10.19 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 01.10.19, 02.10.19, 04.10.19
	09:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 01.10.19 bis 04.10.19 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Mehrzweckgebäude (MZ 6) Einzelne Termine: 01.10.19, 02.10.19, 04.10.19
Sprache	Deutsch
Inhalte	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. Um Studienanfängern ohne besondere Vorkenntnisse in Informatik den Einstieg zu erleichtern, soll der Vorkurs den Studierenden grundlegende PC-Kenntnisse und Programmierfähigkeiten vermitteln. Wo möglich, werden praktische Tipps und Hinweise für die von vielen als besonders schwierig empfundene Anfangsphase des Studiums gegeben.
Empfohlene Voraussetzung	Keine