



Philipps-Universität Marburg

Vorlesungsverzeichnis

Gesamtangebot Informatik

Stand 07.03.2025

■ Gesamtangebot Informatik.....	3
■ Theoretische Informatik.....	3
■ Praktische Informatik.....	5
■ Fachdidaktik.....	11
■ Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung).....	11
■ Seminare & Praktika.....	14

Legende

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

☐☐☐ Gesamtangebot Informatik

☐☐☐ Theoretische Informatik

☐☐ LV-12-079-036 Deklarative Programmierung / Declarative Programming

LV-12-079-036 Deklarative Programmierung 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Bockisch, C.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.04.25 bis 22.07.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25,
24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

Wochentag: Mittwoch 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25,
25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Wochentag: Dienstag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 29.07.25
Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Wochentag: Dienstag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 29.07.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Montag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 15.09.25
Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

☐☐ LV-12-079-037 Übungen zu Deklarative Programmierung / Recitation in Declarative Programming

LV-12-079-037 Übungen zu Deklarative Programmierung 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Bockisch, C.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25
Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-037 Übungen zu Deklarative Programmierung 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Bockisch, C.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25
Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
17.07.25, 24.07.25

☐☐ LV-12-079-104 Programmverifikation und -synthese / Program Verification and Synthesis

LV-12-079-104 Programmverifikation und -synthese 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Gumm, H.
(verantwortlich)

☐☐ LV-12-079-105 Übungen zu Programmverifikation und -synthese / Recitation in Program Verification and Synthesis

LV-12-079-105 Übungen zu Programmverifikation und -synthese 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Gumm, H.
(verantwortlich)

LV-12-079-055 Grundlagen der Analysis / Basic real Analysis

LV-12-079-055 Grundlagen der Analysis / Basic real Analysis 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Lochmann, A.
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 22.04.25 bis 22.07.25 Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25
	Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 124 (+1/0240 GrHs) Bahnhofstraße 7, Institutsgebäude (N 01) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

LV-12-079-056 Übungen zu Grundlagen der Analysis / Recitation in Basic Real Analysis

LV-12-079-056 Übungen zu Grundlagen der Analysis / Recitation in Basic Real Analysis 1. PG

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Lochmann, A.

LV-12-079-160 Höhere Algorithmik

LV-12-079-160 Höhere Algorithmik 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Wild, S.
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<ul style="list-style-type: none"> • Approximations- und Onlinealgorithmen • Parametrisierte und Exakte Algorithmen • Randomisierte Algorithmen • Integer Programming • Verteilte Algorithmen • Algorithmische Spieltheorie • Streamingalgorithmen und External Memory
Literatur (optionale Angabe)	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinberg, Tardos. Algorithm Design. Pearson/Addison-Wesley, 2006. • Skiena, Steven S. The Algorithm Design Manual. Springer Verlag, 2008. • Cygan et al. Parameterized Algorithms. Springer Verlag, 2015. • Williamson, Shmoys. The Design Of Approximation Algorithms. Cambridge University Press, 2011.
Zielgruppe	Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen <ul style="list-style-type: none"> • M.Sc. Data Science • M.Sc. Informatik • M.Sc. Mathematik
	9 LP
	Im Studiengang M.Sc. Informatik kann das Modul im Studienbereich Vertiefungsbereich Informatik absolviert werden.
	Die Wahlmöglichkeit des Moduls ist dadurch beschränkt, dass es der Theoretischen Informatik zugeordnet ist.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Qualifikationsziele Die Absolventen des Moduls können

- Algorithmen für Berechnungsprobleme aus verschiedensten Anwendungskontexten entwerfen,
- für ein konkretes Berechnungsproblem einen adäquaten algorithmischen Ansatz aus einer Reihe fortgeschrittener algorithmischer Techniken auswählen,
- die Güte von Algorithmen in verschiedenen Analysemodellen beurteilen
- **algorithmische Schwierigkeit von Berechnungsproblemen nachweisen.**

 LV-12-079-161 Übungen zu Höhere Algorithmik

LV-12-079-161 Übungen zu Höhere Algorithmik 1. PG

Veranstaltungsart Übung
Dozent/-in Wild, S.
(verantwortlich)

 LV-12-079-200 Formale Methoden in der Softwaretechnik Formal Methods in Software Engineering

LV-12-079-200 Formale Methoden in der Softwaretechnik Formal Methods in Software Engineering 1. PG

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

Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 23.07.25

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

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 11.09.25

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

Lehrsprache Deutsch

 LV-12-079-201 Übungen zu Formale Methoden in der Softwaretechnik / Recitation in Formal Methods in Software Engineering

LV-12-079-201 Übungen zu Formale Methoden in der Softwaretechnik / Recitation in Formal Methods in Software Engineering 1. PG

Veranstaltungsart Übung
Dozent/-in Taentzer, G.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25

Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Lehrsprache Deutsch

 **Praktische Informatik**

 LV-12-079-129 Systemsoftware und Rechnerkommunikation

LV-12-079-129 Systemsoftware und Rechnerkommunikation 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in Schwarzkopf, R.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.04.25 bis 22.07.25

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

Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25

Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Wochentag: Dienstag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 22.07.25

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

Wochentag: Freitag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 19.09.25

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

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Schwarzkopf, R.

Termine Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.04.25 bis 22.07.25

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

Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Schwarzkopf, R.

Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

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

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Schwarzkopf, R.

Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25

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

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 4. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Schwarzkopf, R.

Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 28.04.25 bis 21.07.25

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

Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

LV-12-079-005 Datenbanksysteme / Database Systems

LV-12-079-005 Datenbanksysteme 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Papenbrock, T.

Termine Wochentag: Freitag 10:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 25.04.25 bis 25.07.25
 Raum: 124 (+1/0240 GrHs) Bahnhofstraße 7, Institutsgebäude (N | 01)
 Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 24.07.25

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 24.07.25

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 17.09.25
 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 17.09.25
 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

LV-12-079-017 Algorithmen und Datenstrukturen / Algorithms and Data Structures

LV-12-079-017 Algorithmen und Datenstrukturen 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 23.04.25 bis 23.07.25
 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
 Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 28.04.25 bis 21.07.25
 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
 Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

Wochentag: Freitag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 08.08.25
 Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Wochentag: Freitag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 08.08.25
 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Freitag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 26.09.25
 Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen / Recitation in Algorithms and Data Structures

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 23.04.25 bis 23.07.25
 Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 15:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich

von 30.04.25 bis 23.07.25

Einzelne Termine: 30.04.25, 14.05.25, 28.05.25, 11.06.25, 25.06.25, 09.07.25, 23.07.25

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Seeger, B.

Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

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

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 4. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Seeger, B.

Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25

Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 5. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Seeger, B.

Termine Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 25.04.25 bis 25.07.25

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

Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 6. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Seeger, B.

Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25

Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 7. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Seeger, B.

Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25

Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-180 Agiles und klassisches Requirements-Engineering

LV-12-079-180 Agiles und klassisches Requirements-Engineering 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in
(verantwortlich) Kunstmann, T.

Termine Wochentag: Montag 10:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich
von 28.04.25 bis 07.07.25

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

Einzelne Termine: 28.04.25, 12.05.25, 26.05.25, 23.06.25, 07.07.25

Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Die Vorlesung "Agiles und klassisches Requirements-Engineering" führt in die Grundlagen des klassischen Requirements Engineering ein und deckt ein weites Spektrum der Inhalte der Disziplin ab. Neben der Betrachtung zur Abgrenzung des Systems und Systemkontextes werden insbesondere die vier Hauptaktivitäten "Ermitteln", "Dokumentieren", "Prüfen & Abstimmen" und "Verwalten" näher beleuchtet, um auf die praktische Anwendung in der Softwareentwicklung vorzubereiten. Diese Inhalte des klassischen Requirements Engineering werden in die Betrachtung moderner agiler Entwicklungsprozesse eingebettet und verknüpft.
Literatur (optionale Angabe)	Literaturangaben werden in den Veranstaltungsankündigungen bekannt gegeben.
Lernziele	Verpflichtungsgrad: Wahlpflichtmodul Niveaustufe: Aufbaumodul
Sonstiges	Keine.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	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. Wirtschaftsinformatik Im Studiengang B.Sc. Informatik kann das Modul im Studienbereich Informatik Wahlpflichtmodule absolviert werden. Die Wahlmöglichkeit des Moduls ist dadurch beschränkt, dass es der Praktischen Informatik zugeordnet ist.
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Inhalte und Qualifikationsziele: Die Studierenden * lernen grundlegende Begriffe des Requirements Engineerings * verstehen die Ziele der Disziplin * kennen die verschiedenen Aktivitäten im Requirements Engineering * verstehen die Abgrenzung von System und Systemkontext * lernen die verschiedenen Techniken zum Ermitteln, Dokumentieren und Prüfen & Abstimmen von Anforderungen * verstehen, wie Anforderungen verwaltet werden * kennen Werkzeuge zur Unterstützung der Aktivitäten im Requirements Engineering * lernen, wie sich klassisches Requirements Engineering in einem agilen Vorgehensmodell manifestiert. Qualifikationsziele (Kompetenzen) Die Studierenden * können den Einsatz des Requirements Engineering in der Softwareentwicklung begründen. * kennen verschiedene Techniken und Ansätze zum Ermitteln, Dokumentieren, Prüfen & Abstimmen und Verwalten von Anforderungen und können deren Einsatz begründet abwägen. * verstehen, wie Requirements Engineering in agilen IT-Projekten zum Einsatz kommt und können Entwicklungsprozesse in der Praxis mitgestalten.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen: Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS) Leistungspunkte: 6 LP
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung oder Klausur Benotung: Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang M.Sc. Wirtschaftsinformatik
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Studienleistung: Erreichen von mindestens 50 Prozent der Punkte aus den wöchentlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und mündliche Präsentation der Lösung von zwei-wöchentlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

LV-12-079-181 Übungen zu Agiles und klassisches Requirements-Engineering Dr. Kunstmann, Thomas 1. PG

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Kunstmann, T.
Termine	Wochentag: Montag 13:30 - 16:00 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 28.04.25 bis 07.07.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 12.05.25, 26.05.25, 23.06.25, 07.07.25
Lehrsprache	Deutsch

 LV-12-079-034 Datenintegration / Data Integration**LV-12-079-034 Datenintegration 1. PG**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Papenbrock, T.
Termine	Wochentag: Donnerstag 08:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25 Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25 Wochentag: Montag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.07.25 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Wochentag: Montag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.07.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.09.25 Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B 01) Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.09.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05)

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

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Seeger, B.
Termine	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

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

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Seeger, B.
Termine	Wochentag: Freitag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 25.04.25 bis 25.07.25 Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

LV-12-079-068 Übungen zu IT-Sicherheit / Recitation in IT-Security

LV-12-079-068 Übungen zu IT-Sicherheit 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in Tischhauser, E.
(verantwortlich)

LV-12-079-067 IT-Sicherheit / IT Security

LV-12-079-067 IT-Sicherheit 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in Tischhauser, E.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.04.25 bis 22.07.25
Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 28.04.25 bis 21.07.25
Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

Wochentag: Montag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 04.08.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Montag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 04.08.25
Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Wochentag: Freitag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 26.09.25
Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Inhalte (Thema und Inhalt) Zusätzliche Inhalte:
Außer den Inhalten, die bereits im Modulhandbuch aufgezählt sind, werden insbesondere die folgenden Themen angesprochen:

- Cryptography basics
- Cloud Security

Sonstiges Modulverantwortlich:
Prof. Dr. Elmar Tischhauser

Organisationshinweise Studienleistung:
zu zu erbringenden Erreichen von mindestens 50 Prozent der Punkte aus monatlich zu bearbeitenden
Studienleistungen Hausübungen.

Fachdidaktik

LV-12-079-008 Fachdidaktische Ergänzung Seminar

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

Veranstaltungsart Haupt-/Oberseminar, SWS: 2.0
Dozent/-in Bauer, A.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 18:15 - 19:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25
Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung)

LV-12-079-153 Webdesign und Multimedia

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

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2.0
Dozent/-in Lind, R.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 25.04.25 bis 25.07.25

	Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	In der praktisch ausgerichteten Veranstaltung erstellen Student:innen in Einzelarbeit oder Kleingruppenarbeit eine eigene Website. Die wesentlichen Schritte sind Entwurf, Konzeption, Diskussion und Umsetzung. Die Veranstaltung lehrt die dafür notwendigen Grundlagen wie HTML, CSS, Content Management Systeme (bspw. WordPress), aber auch Fotografie (Kameras können dafür ggf. am Fachbereich ausgeliehen werden), Video, Text und verschiedene Möglichkeiten der Contentgestaltung. Hinzu kommt der konstruktive Austausch im Plenum. In jedem der Schritte erhalten die Student:innen individuelles Feedback, Tipps, Ideen und bekommen Perspektiven auf ihre Arbeit aufgezeigt. Bei der Erstellung der Websites werden die Student:innen bestärkt, sich auszuprobieren. Die Wahl der Themen und der konkreten Umsetzungsweise sind frei. In Sachen Konzeption entsteht das Design zumeist aus den Inhalten und ihren Anforderungen an ihrer Präsentation und Vermittlung im heraus. Thema, Inhalte und Design dürfen gerne experimentell, experimentierfreudig, abseits vom Mainstream, variationsreich, frech, laut oder zeitgeistig sein und inspiriert von Kunst, Literatur und Musik. Die Veranstaltung gibt es seit 2001. Hier treffen sich Student:innen der Informatik, Mathematik, Medien, Kunst, Germanistik und viele andere, die Interesse an der Konzeption und Verwirklichung eigener Internetseiten und Medienprojekte haben. Der unterschiedliche Kenntnisstand dieser heterogenen Gruppe bestimmt den Lehrinhalt: Ziel ist es, das individuelle Vorwissen zu bündeln, zu ergänzen und entsprechend individuell auf die Anforderungen und Schwerpunkte der gewählten Websiteprojekte einzugehen. Die Devise ist dabei auch, voneinander und miteinander zu lernen und zu erkunden.
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Sonstiges	Das Modul "Berufsvorbereitung" kann in der Ausprägung "Webdesign und Multimedia" nur im BSc. Informatik eingebracht werden, sowie im Nebenfach Informatik in Studiengängen anderer Fachbereiche.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Am Ende steht eine eigene Webseitenpräsentation (öffentliche Präsentation / 20 Minuten). Während des Semesters sollte eine gestalterische Arbeit (Fotos, Video, Typografie) und eine theoretische Arbeit vorgestellt werden (Internetrecht, Farbenlehre, social media, Datenschutz, Suchmaschinenoptimierung etc.)

LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker

LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker 1. PG	
Veranstaltungsart	Blockveranstaltung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Markowetz, A.; Koch, A.
Termine	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.04.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 05.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 12.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Vortragsreihe „Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker“ <u>Vortragsankündigung</u> Die ersten drei Doppelstunden werden die wichtigsten rechtlichen Fragen für Informatiker behandeln. Der Schwerpunkt wird dabei auf dem Datenschutzrecht liegen, welches jüngst durch die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) unionsweit angeglichen worden ist. Es wird dabei sowohl auf die verfassungsrechtlichen Grundlagen eingegangen als auch ein Überblick zu den wichtigsten Grundsätzen des Datenschutzrechts geben. Hier sind Grundkenntnisse

schon mit Blick auf mögliche staatliche Sanktionen bei Datenschutzverstößen (Bußgelder usw.) unerlässlich. Schließlich wird es eine kurze Einführung in das IT-Strafrecht geben und es werden die wichtigsten urheberrechtlichen Grundlagen erläutert.

Die zweiten drei Doppelstunden werden die wichtigsten Fragen um digitale Wirtschaftsräume und Geschäftsmodelle adressieren. Hier treffen Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftspolitik und Informatik aufeinander. Wir lernen die beiden Geschäftsmodelle der Big-IT kennen: Vendor-Lockin und Plattform-Monopolismus. Als Alternativen studieren wir die aus der Telekommunikationsindustrie bekannte Interoperabilität durch Standardisierung. Dabei lernen wir die Tücken einer Ökonomie ohne Grenzkosten kennen. Zentral verfolgen wir zwei eng verknüpfte Fragen: Wie gestaltet sich ein möglicher Gegengewicht zur amerikanischen Plattformökonomie? Und, wieso beschränkt sich Digitalisierung bislang auf Online-Shopping?

1. Vom Volkszählungsurteil (1983) zur DSGVO (2018)

Wir schlagen einen Bogen vom Volkszählungsurteil aus dem Jahr 1983, in welchem das Bundesverfassungsgericht den Datenschutz als Grundrecht „entdeckt“ hat, bis zur

Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) die seit letztem Jahr gilt und mit der die EU den Datenschutz unionsweit (fast) einheitlich geregelt hat. Dabei wird sich zeigen, dass Datenschutz mehr als Bürokratie ist und Informatiker einen wichtigen Beitrag zum Grundrechtsschutz leisten können.

2. DSGVO for Dummies

Bis zu 20.000 Euro bzw. 4 % des weltweiten jährlichen Umsatzes drohen als Bußgeld bei Verstößen gegen die Datenschutzgrundverordnung. Wir streifen in einer Doppelstunde die (IMHO) wichtigsten Regeln der DSGVO, um Verstöße zu vermeiden. Begriffe wie „Verfahrensverzeichnis“ oder „Kopplungsverbot“ werden danach verständlich sein.

3. IT-Strafrecht und Urheberrecht

In den letzten 90 Minuten unternehmen wir einen Sprint durch das IT-Strafrecht und das Urheberrecht. Wir finden u.a. heraus, was das Bundesverfassungsgericht von nmap hält, wie der Gesetzgeber einen DoS-Angriff umschreibt und was Bierdeckel mit Phishing zu tun haben. Dazu gibt es Hinweise zum strafrechtskonformen Umfang mit Snapchat & Co. Schließlich werfen wir einen kurzen Blick auf das Urheberrecht und lernen, warum man Datenbanken oder Wurst-Fotos nicht kopieren sollte

4. Interoperabilität

In 20 Jahren hat Digitalisierung die Welt verändert. Doch, wieso sind alle großen Innovationen bislang gescheitert, auch wenn sie technisch einfach zu lösen wären? Insbesondere im Businessbereich und in der öffentlichen Verwaltung gibt es keine digitalen Geschäftsprozesse über Unternehmensgrenzen hinweg. Interoperabilität hingegen bedeutet die Fähigkeit von IT-Systemen verschiedener Firmen, direkt Geschäftsprozesse abzuwickeln, herstellerunabhängig. Wir erörtern die Machtmechanismen der beiden aktuellen Lösungen: zentraler Plattformen und dezentraler Standardisierung.

5. Standardisierung

Wir lernen, dass IT-Systeme normativ wirken, also kleine Rechtssysteme aufspannen. Schließlich schreiben APIs ja vor, wie man sich zu verhalten hat. Die Erkenntnis dieser politischen Komponente, hilft nun, verschiedene Standardisierungsstrukturen zu durchleuchten, von proprietären Standards, über Open Source, bis hin zu demokratisch strukturierten Gremien. Wir studieren die europäische Erfolgsgeschichte, das GSM-Netz, und gehen der Frage nach, welche Erkenntnisse sich auf die Digitalisierung übertragen lassen. Und wir erfahren, wieso die aktuelle IT-Industrie alles daran setzt, diesen Schritt zu verhindern.

6. Zero-Marginal Cost

Die BWL kennt hunderte Arten von Kosten, von denen letztlich eine einzige relevant ist: Grenzkosten. Wir lernen zunächst das Konzept kennen, und dass, Digitalisierung keine Grenzkosten kennt. Danach deklinieren wir die Folgen durch, und merken, dass Kapitalismus unter dieser Voraussetzung nicht funktioniert. Aktuell versucht man dieses Dilemma durch Monopole und Regulierung zu überbrücken. Gegen Ende der Vorlesung erörtern wir mögliche community-getriebene Alternativen.

Hinweise zu
empfohlenen
Voraussetzungen

Keine

Zielgruppe	Das Modul Berufsvorbereitung kann in der Ausprägung "Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker" gemäß Beschluss des Fachbereichsrats nicht nur im BSc Informatik eingebracht werden, sondern auch im BSc Data Science und BSc Wirtschaftsinformatik (jeweils als Informatik Wahlpflicht). Außerdem wird die Teilnahme auch in den drei Masterstudiengängen Informatik, BSc Data Science und BSc Wirtschaftsinformatik empfohlen, kann dort aber nur eingebracht werden, wenn das Berufsvorbereitung nicht bereits im vorherigen Bachelorstudium absolviert wurde.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Klausur und Hausarbeit (Gewicht jeweils 3 LP)

📚 Seminare & Praktika

📖 LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker

LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker 1. PG	
Veranstaltungsart	Blockveranstaltung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Markowetz, A.; Koch, A.
Termine	<p>Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.04.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p> <p>Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 05.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p> <p>Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 12.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p> <p>Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p>
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>Vortragsreihe „Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker“</p> <p><u>Vortragsankündigung</u></p> <p>Die ersten drei Doppelstunden werden die wichtigsten rechtlichen Fragen für Informatiker behandeln. Der Schwerpunkt wird dabei auf dem Datenschutzrecht liegen, welches jüngst durch die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) unionsweit angeglichen worden ist. Es wird dabei sowohl auf die verfassungsrechtlichen Grundlagen eingegangen als auch ein Überblick zu den wichtigsten Grundsätzen des Datenschutzrechts geben. Hier sind Grundkenntnisse schon mit Blick auf mögliche staatliche Sanktionen bei Datenschutzverstößen (Bußgelder usw.) unerlässlich. Schließlich wird es eine kurze Einführung in das IT-Straferecht geben und es werden die wichtigsten urheberrechtlichen Grundlagen erläutert.</p> <p>Die zweiten drei Doppelstunden werden die wichtigsten Fragen um digitale Wirtschaftsräume und Geschäftsmodelle adressieren. Hier treffen Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftspolitik und Informatik aufeinander. Wir lernen die beiden Geschäftsmodelle der Big-IT kennen: Vendor-Lockin und Plattform-Monopolismus. Als Alternativen studieren wir die aus der Telekommunikationsindustrie bekannte Interoperabilität durch Standardisierung. Dabei lernen wir die Tücken einer Ökonomie ohne Grenzkosten kennen. Zentral verfolgen wir zwei eng verknüpfte Fragen: Wie gestaltet sich ein möglicher Gegengentwurf zur amerikanischen Plattformökonomie? Und, wieso beschränkt sich Digitalisierung bislang auf Online-Shopping?</p> <p>1. Vom Volkszählungsurteil (1983) zur DSGVO (2018)</p> <p>Wir schlagen einen Bogen vom Volkszählungsurteil aus dem Jahr 1983, in welchem das Bundesverfassungsgericht den Datenschutz als Grundrecht „entdeckt“ hat, bis zur Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) die seit letztem Jahr gilt und mit der die EU den Datenschutz unionsweit (fast) einheitlich geregelt hat. Dabei wird sich zeigen, dass Datenschutz mehr als Bürokratie ist und Informatiker einen wichtigen Beitrag zum Grundrechtsschutz leisten können.</p> <p>2. DSGVO for Dummies</p> <p>Bis zu 20.000 Euro bzw. 4 % des weltweiten jährlichen Umsatzes drohen als Bußgeld bei Verstößen gegen die Datenschutzgrundverordnung. Wir streifen in einer Doppelstunde</p>

die (IMHO) wichtigsten Regeln der DSGVO, um Verstöße zu vermeiden. Begriffe wie „Verfahrensverzeichnis“ oder „Kopplungsverbot“ werden danach verständlich sein.

3. IT-Strafrecht und Urheberrecht

In den letzten 90 Minuten unternehmen wir einen Sprint durch das IT-Strafrecht und das Urheberrecht. Wir finden u.a. heraus, was das Bundesverfassungsgericht von nmap hält, wie der Gesetzgeber einen DoS-Angriff umschreibt und was Bierdeckel mit Phishing zu tun haben. Dazu gibt es Hinweise zum strafrechtskonformen Umgang mit Snapchat & Co. Schließlich werfen wir einen kurzen Blick auf das Urheberrecht und lernen, warum man Datenbanken oder Wurst-Fotos nicht kopieren sollte

4. Interoperabilität

In 20 Jahren hat Digitalisierung die Welt verändert. Doch, wieso sind alle großen Innovationen bislang gescheitert, auch wenn sie technisch einfach zu lösen wären? Insbesondere im Businessbereich und in der öffentlichen Verwaltung gibt es keine digitalen Geschäftsprozesse über Unternehmensgrenzen hinweg. Interoperabilität hingegen bedeutet die Fähigkeit von IT-Systemen verschiedener Firmen, direkt Geschäftsprozesse abzuwickeln, herstellerunabhängig. Wir erörtern die Machtmechanismen der beiden aktuellen Lösungen: zentraler Plattformen und dezentraler Standardisierung.

5. Standardisierung

Wir lernen, dass IT-Systeme normativ wirken, also kleine Rechtssysteme aufspannen. Schließlich schreiben APIs ja vor, wie man sich zu verhalten hat. Die Erkenntnis dieser politischen Komponente, hilft nun, verschiedene Standardisierungsstrukturen zu durchleuchten, von proprietären Standards, über Open Source, bis hin zu demokratisch strukturierten Gremien. Wir studieren die europäische Erfolgsgeschichte, das GSM-Netz, und gehen der Frage nach, welche Erkenntnisse sich auf die Digitalisierung übertragen lassen. Und wir erfahren, wieso die aktuelle IT-Industrie alles daran setzt, diesen Schritt zu verhindern.

6. Zero-Marginal Cost

Die BWL kennt hunderte Arten von Kosten, von denen letztlich eine einzige relevant ist: Grenzkosten. Wir lernen zunächst das Konzept kennen, und dass, Digitalisierung keine Grenzkosten kennt. Danach deklinieren wir die Folgen durch, und merken, dass Kapitalismus unter dieser Voraussetzung nicht funktioniert. Aktuell versucht man dieses Dilemma durch Monopole und Regulierung zu überbrücken. Gegen Ende der Vorlesung erörtern wir mögliche community-getriebene Alternativen.

Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen

Keine

Zielgruppe

Das Modul Berufsvorbereitung kann in der Ausprägung "Rechtsskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker" gemäß Beschluss des Fachbereichsrats nicht nur im **BSc Informatik** eingebracht werden, sondern auch im **BSc Data Science** und **BSc Wirtschaftsinformatik** (jeweils als Informatik Wahlpflicht). Außerdem wird die Teilnahme auch in den drei **Masterstudiengängen Informatik, BSc Data Science und BSc Wirtschaftsinformatik** empfohlen, kann dort aber nur eingebracht werden, wenn das Berufsvorbereitung nicht bereits im vorherigen Bachelorstudium absolviert wurde.

Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen

Klausur und Hausarbeit (Gewicht jeweils 3 LP)

LV-12-079-108 Programmierpraktikum / Programming Lab

LV-12-079-108 Programmierpraktikum 1. PG

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 4.0

Dozent/-in Seeger, B.
(verantwortlich)

Termine 09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
von 25.08.25 bis 12.09.25

Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
von 25.08.25 bis 12.09.25

Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
 von 25.08.25 bis 12.09.25
 Raum: 03A19 (PC-Pool A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
 von 25.08.25 bis 12.09.25
 Raum: 04D01 (PC-Pool D4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
 von 25.08.25 bis 12.09.25
 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
 von 25.08.25 bis 12.09.25
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

LV-12-079-009 Übungen zu Software-Praktikum / Recitation in Software Lab

LV-12-079-009 Übungen zu Software-Praktikum 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 3.0
 Dozent/-in Taentzer, G.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-009 Übungen zu Software-Praktikum 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 3.0
 Dozent/-in Taentzer, G.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-010 Software-Praktikum

LV-12-079-010 Software-Praktikum 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 1.0
 Dozent/-in Taentzer, G.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 17.07.25
 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)