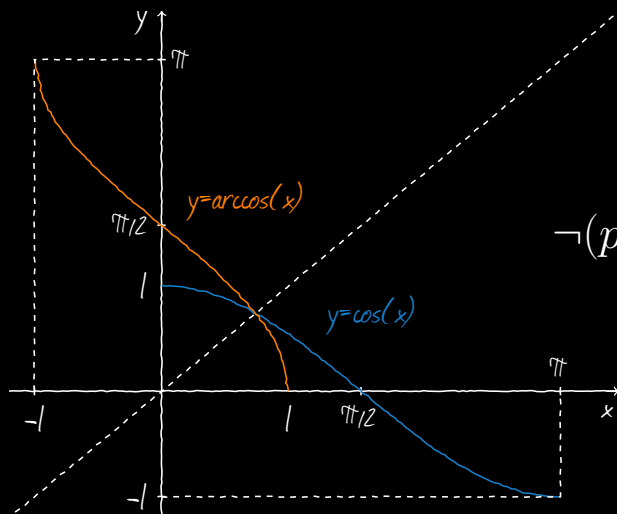


# Lehrveranstaltungen der Fakultät für Informatik

Universität der Bundeswehr München

Stand: 15. Januar 2019

$$(a + b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^k b^{n-k}$$

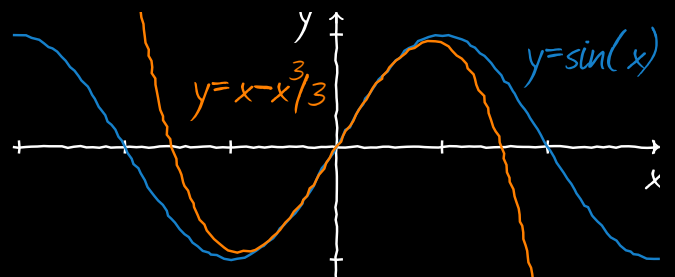


$$\zeta_k = |a|^{1/n} e^{i(\arg(a) + 2k\pi)/n}$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$\neg(p \vee q) \equiv (\neg p) \wedge (\neg q)$$

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$



In diesem Dokument ist das Lehrveranstaltungsangebot der Fakultät für Informatik nach Studiengängen und Trimestern für das aktuelle und das nächste akademische Jahr zusammengestellt. Bitte beachten Sie Folgendes:

- Das Lehrveranstaltungsangebot wird vom Fakultätsrat jeweils in der Mitte *eines* Trimesters für das *daraufliegende* Trimester beschlossen. An den längerfristigen Planungen können sich deshalb noch **Änderungen** ergeben.
- Genauere Informationen zu den genannten Lehrveranstaltungen entnehmen Sie bitte dem **Modulhandbuch** Ihres Studiengangs. Dem Modulhandbuch und den **Musterstudienplänen** können Sie auch entnehmen, welche Lehrveranstaltungen Sie in welchem Fachtrimester belegen sollten.
- **Angaben zu Räumen und Terminen** sind für Vorlesungen und Übungen im Campus-Management-System HISinOne hinterlegt. Bei Seminaren, Praktika und sonstigen Lehrveranstaltungen wenden Sie sich bitte an die jeweiligen Dozent/inn/en und Betreuer/innen.
- Dieses Dokument enthält **nur** die von der **Fakultät INF** geplanten Lehrveranstaltungen. Informationen zum weiteren Veranstaltungsangebot, z. B. im Rahmen von Anwendungsfächern, fakultätsübergreifenden Studiengängen und *studium plus*, erhalten Sie bei den jeweiligen Fakultäten und Zentralinstituten.

---

Bei Fragen zum Lehrveranstaltungsangebot der Fakultät INF wenden Sie sich bitte – bevorzugt per E-Mail – an:

- Prof. Dr. Wolfgang Hommel, Studiendekan INF, [wolfgang.hommel@unibw.de](mailto:wolfgang.hommel@unibw.de)
- Stefanie Molnar, Studiengangskoordinatorin INF, [stefanie.molnar@unibw.de](mailto:stefanie.molnar@unibw.de)

---

Das vorliegende Dokument wurde am 15. Januar 2019 zusammengestellt. Bitte prüfen Sie im eigenen Interesse regelmäßig, beispielsweise kurz vor Beginn des jeweils nächsten Trimesters, ob mittlerweile Aktualisierungen vorliegen.

1.1	Bachelor Informatik, HT 2018	7
1.2	Bachelor Informatik, WT 2019	9
1.3	Bachelor Informatik, FT 2019	11
1.4	Bachelor Informatik, HT 2019	13
1.5	Bachelor Informatik, WT 2020	15
1.6	Bachelor Informatik, FT 2020	17
1.7	Master Informatik, HT 2018	19
1.8	Master Informatik, WT 2019	22
1.9	Master Informatik, FT 2019	26
1.10	Master Informatik, HT 2019	29
1.11	Master Informatik, WT 2020	32
1.12	Master Informatik, FT 2020	36

2.1	Bachelor Wirtschaftsinformatik, HT 2018	39
2.2	Bachelor Wirtschaftsinformatik, WT 2019	40
2.3	Bachelor Wirtschaftsinformatik, FT 2019	41
2.4	Bachelor Wirtschaftsinformatik, HT 2019	43
2.5	Bachelor Wirtschaftsinformatik, WT 2020	44
2.6	Bachelor Wirtschaftsinformatik, FT 2020	45
2.7	Master Wirtschaftsinformatik, HT 2018	47
2.8	Master Wirtschaftsinformatik, WT 2019	49
2.9	Master Wirtschaftsinformatik, FT 2019	52

2.10	Master Wirtschaftsinformatik, HT 2019	55
2.11	Master Wirtschaftsinformatik, WT 2020	57
2.12	Master Wirtschaftsinformatik, FT 2020	60

## KAPITEL 3

### Cyber-Sicherheit

Seite 63

3.1	Master Cyber-Sicherheit, HT 2018	63
3.2	Master Cyber-Sicherheit, WT 2019	65
3.3	Master Cyber-Sicherheit, FT 2019	68
3.4	Master Cyber-Sicherheit, HT 2019	70
3.5	Master Cyber-Sicherheit, WT 2020	72
3.6	Master Cyber-Sicherheit, FT 2020	75

## KAPITEL 4

### Intelligence and Security Studies

Seite 77

4.1	Master Intelligence and Security Studies, MISS1 2019	77
4.2	Master Intelligence and Security Studies, MISS2a 2019	78
4.3	Master Intelligence and Security Studies, MISS2b 2019	79
4.4	Master Intelligence and Security Studies, MISS3 2019	80
4.5	Master Intelligence and Security Studies, MISS4 2019	81
4.6	Master Intelligence and Security Studies, MISS5 2019	82
4.7	Master Intelligence and Security Studies, MISS1 2020	83
4.8	Master Intelligence and Security Studies, MISS2a 2020	84
4.9	Master Intelligence and Security Studies, MISS2b 2020	85
4.10	Master Intelligence and Security Studies, MISS3 2020	86
4.11	Master Intelligence and Security Studies, MISS4 2020	87

4.12	Master Intelligence and Security Studies, MISS5 2020	88
------	--	----

## KAPITEL 5

### Mathematical Engineering Seite 89

5.1	Bachelor Mathematical Engineering, HT 2018	89
5.2	Bachelor Mathematical Engineering, WT 2019	90
5.3	Bachelor Mathematical Engineering, FT 2019	91
5.4	Bachelor Mathematical Engineering, HT 2019	92
5.5	Bachelor Mathematical Engineering, WT 2020	93
5.6	Bachelor Mathematical Engineering, FT 2020	94
5.7	Master Mathematical Engineering, HT 2018	95
5.8	Master Mathematical Engineering, WT 2019	96
5.9	Master Mathematical Engineering, FT 2019	97
5.10	Master Mathematical Engineering, HT 2019	99
5.11	Master Mathematical Engineering, WT 2020	100
5.12	Master Mathematical Engineering, FT 2020	102

## KAPITEL 6

### Modulübersicht Seite 103

6.1	Bachelor Informatik	103
6.2	Bachelor Wirtschaftsinformatik	107
6.3	Bachelor Mathematical Engineering	110
6.4	Master Informatik	111
6.5	Master Wirtschaftsinformatik	119
6.6	Master Cyber-Sicherheit	125
6.7	Master Intelligence and Security Studies	131

6.8	Master Mathematical Engineering	133
-----	---------------------------------	-----

## KAPITEL 7

## Sonstige Informationen Seite 135

---

7.1	Verwendete Abkürzungen	135
7.2	Weitere Informationsquellen	135
7.3	Hinweise zum Stand des Dokuments und auf Änderungen	136

## 1.1 Bachelor Informatik, HT 2018

- **Analysis 1**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 1**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 4+3 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1006** (7 ECTS-LP)
- **IT-Administration**  
bei Dr. Uwe **Langer**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1012** (5 ECTS-LP)
- **Kompetenztraining**  
bei **alle**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1012** (5 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1263** (6 ECTS-LP)
- **Mathematische Strukturen**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1020** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Werkzeugentwicklung für Leistungs-/Zuverlässigkeitsbewertung**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Programmierprojekt**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1009** (9 ECTS-LP)
- **Rechnerorganisation**  
bei Dr. Heike **Rolfs**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1014** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel der Software-Entwicklung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)

- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Software-Entwicklungsumgebungen**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1012** (5 ECTS-LP)
- **Software-Ergonomie**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1012** (5 ECTS-LP)
- **Statistik**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1034** (5 ECTS-LP)
- **Verteilte Systeme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA1026** (6 ECTS-LP)
- **Zahlentheorie und Kryptographie**  
bei Dr. Sören **Kleine**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1035** (5 ECTS-LP)



## 1.2 Bachelor Informatik, WT 2019

- **Analysis 2**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Betriebssysteme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1016** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Programmiersprachen**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1010** (8 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 2**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 4+3 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1007** (7 ECTS-LP)
- **Entwurf und Bewertung von Rechensystemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1017** (6 ECTS-LP)
- **Grundlagen der Berechenbarkeit**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: 3+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1023** (9 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra 2**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1032** (5 ECTS-LP)
- **Maschinennahe Programmierung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1010** (8 ECTS-LP)
- **Operations Research**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1036** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Rechnerarchitektur**  
bei Prof. Dr. Andreas **Attenberger**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1013** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)

- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Mathematical Modeling of Cyber Activities (Anmeldung per E-Mail: [florian.rupp@bwi.de](mailto:florian.rupp@bwi.de))**  
bei Dr. Florian **Rupp**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Zahlentheorie und Kryptographie**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)

## 1.3 Bachelor Informatik, FT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Digitaltechnik**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1015** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Datenbanken**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1011** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Rechnernetze**  
bei **Lehrauftrag Schmitt**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1016** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Software Engineering**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1011** (6 ECTS-LP)
- **Formale Sprachen und Automatentheorie**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1022** (5 ECTS-LP)
- **Grundzüge der Geoinformatik**  
bei **N.N.**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA1027** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA1027** (6 ECTS-LP)
- **Mathematische Logik**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1023** (9 ECTS-LP)
- **Numerik und Differentialgleichungen**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1033** (5 ECTS-LP)
- **Objektorientierte Programmierung**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1008** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum CAD**  
bei Dr. Siegfried **Brunner**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Methoden der Künstlichen Intelligenz**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)

- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Lineare Logik**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Spezielle Rechnerstrukturen**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Dr. Tobias **Uhlig**, Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1017** (6 ECTS-LP)
- **Wahrscheinlichkeitstheorie**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1021** (5 ECTS-LP)

## 1.4 Bachelor Informatik, HT 2019

- **Analysis 1**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 1**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 4+3 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1006** (7 ECTS-LP)
- **IT-Administration**  
bei Dr. Uwe **Langer**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1012** (5 ECTS-LP)
- **Kompetenztraining**  
bei **alle**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1012** (5 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1263** (6 ECTS-LP)
- **Mathematische Strukturen**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1020** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Rechnernetze**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Werkzeugentwicklung für Leistungs-/Zuverlässigkeitsbewertung**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Programmierprojekt**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Prof. Dr. Michael **Koch**,  
Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1009** (9 ECTS-LP)
- **Rechnerorganisation**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1014** (5 ECTS-LP)

- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Statistik**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1034** (5 ECTS-LP)
- **Verteilte Systeme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA1026** (6 ECTS-LP)
- **Zahlentheorie und Kryptographie**  
bei Dr. Alessandro **Cobbe**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1035** (5 ECTS-LP)

## 1.5 Bachelor Informatik, WT 2020

- **Analysis 2**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Betriebssysteme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1016** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Programmiersprachen**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1010** (8 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 2**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 4+3 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1007** (7 ECTS-LP)
- **Entwurf und Bewertung von Rechensystemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1017** (6 ECTS-LP)
- **Grundlagen der Berechenbarkeit**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: 3+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1023** (9 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra 2**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1032** (5 ECTS-LP)
- **Maschinennahe Programmierung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1010** (8 ECTS-LP)
- **Operations Research**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1036** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Korrekte Software**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, apl. Prof. Dr. Lothar **Schmitz**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Rechnerarchitektur**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1013** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)

- **Seminar Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Visuelle Sprachen**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)



## 1.6 Bachelor Informatik, FT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Digitaltechnik**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1015** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Datenbanken**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1011** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Rechnernetze**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1016** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Software Engineering**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1011** (6 ECTS-LP)
- **Formale Sprachen und Automatentheorie**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1022** (5 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA1027** (6 ECTS-LP)
- **Mathematische Logik**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1023** (9 ECTS-LP)
- **Numerik und Differentialgleichungen**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **BA1033** (5 ECTS-LP)
- **Objektorientierte Programmierung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1008** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Betriebssysteme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum CAD**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Methoden der Künstlichen Intelligenz**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)

- **Praktikum Visuelle Sprachen**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Praktikum, Modul **BA1024** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Kooperationsysteme**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Seminar, Modul **BA1025** (3 ECTS-LP)
- **Spezielle Rechnerstrukturen**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Dr. Tobias **Uhlig**, Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1017** (6 ECTS-LP)
- **Wahrscheinlichkeitstheorie**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Pflicht, Modul **BA1021** (5 ECTS-LP)
- **Web Technologies**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Informatik, Wahlpflicht, Modul **BA1306** (6 ECTS-LP)

## 1.7 Master Informatik, HT 2018

- **Algorithmische Zahlentheorie**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1211** (9 ECTS-LP)
- **Ausgewählte Kapitel des Operations Research und der Entscheidungstheorie**  
bei **Lehrauftrag Moll**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+4** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA3647** (6 ECTS-LP)
- **Computer Vision und Graphik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Digital und Serious Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **Geoinformatik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Wolfgang **Reinhardt**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1148** (6 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Kapitänleutnant Sebastian **Dännart**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1168** (6 ECTS-LP)
- **Mobile Kommunikationssysteme**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)

- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Quantencomputer**  
bei Dr. Rupert **Hölzl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1211** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Advanced Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Aktuelle Themen der sprachbasierten Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel der Software-Entwicklung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1034** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)

- **Software-Entwicklungsumgebungen**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1034** (6 ECTS-LP)
- **Verifikation und Validierung von Modellen**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Verlässliche Systeme**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Verteilte Systeme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1157** (6 ECTS-LP)
- **Virtualisierung**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)

## 1.8 Master Informatik, WT 2019

- **Algorithmische Geometrie**  
bei **Lehrauftrag Berglund**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Theoretische Informatik, Modul **MA1195** (6 ECTS-LP)
- **Artificial Intelligence in Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
bei **Lehrauftrag Moll**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1231** (6 ECTS-LP)
- **Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)
- **Enterprise Architecture & IT Service Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1507** (6 ECTS-LP)
- **Entwurf verteilter Systeme**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder SIT, THI, Modul **MA1517** (12 ECTS-LP)
- **Geo Web Services und Sicherheitsaspekte**  
bei Dr. Andreas **Matheus**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1148** (6 ECTS-LP)
- **Geoinformatik Seminar**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang **Reinhardt**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1149** (6 ECTS-LP)
- **Geschichte des Operations Research**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Logikprogrammierung**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Theoretische Informatik, Modul **MA1038** (9 ECTS-LP)
- **Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)

- **Middleware und mobile Cloud Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder ITO, SIT, Modul **MA1398** (6 ECTS-LP)
- **Moderne Heuristiken**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Dr. Tobias **Uhlig**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, TEI, THI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Netzicherheit**  
bei Dr. Nils **gentschen Felde**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Parallele und verteilte Simulation**  
bei Dr. Johannes **Lüthi**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA3648** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum IT-Management**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)

- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projektmanagement**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1170** (6 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Angewandte Methoden der Netz- und Systemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Angewandte eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Kooperationssysteme**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Mathematical Modeling of Cyber Activities (Anmeldung per E-Mail: [florian.rupp@bwi.de](mailto:florian.rupp@bwi.de))**  
bei Dr. Florian **Rupp**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)



- **Simulation**

bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)

- **Statistische Computer Vision**

bei Dr. Hai **Huang**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)

## 1.9 Master Informatik, FT 2019

- **Algorithmen und Komplexität**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA3491** (5 ECTS-LP)
- **Bildverarbeitung für Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Computational Intelligence in Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **Computer Aided Design**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **1+3** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)
- **Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Entscheidungsunterstützende Modellbildung und Simulation**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Entwicklung von Geschäftsmodellen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder ITO, SIT, Modul **MA1156** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge der Geoinformatik**  
bei N.N., Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1150** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1150** (6 ECTS-LP)
- **Hochleistungsrechner**  
bei Dr. Karl **Fürlinger**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Digital und Serious Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)

- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Rechnernetze 2**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projekt Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)
- **Prozessmanagement und Engineering Standards**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1171** (6 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)

- **Seminar Forschungsthemen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Lineare Logik**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Optimierungstechniken dynamisch-typisierter Programmiersprachen**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1169** (6 ECTS-LP)

## 1.10 Master Informatik, HT 2019

- **Algorithmische Zahlentheorie**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1211** (9 ECTS-LP)
- **Ausgewählte Kapitel des Operations Research und der Entscheidungstheorie**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Aviation Management: Safety & Security**  
bei Dr. Eleni **Pratsini**, Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+4** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA3647** (6 ECTS-LP)
- **Computer Vision und Graphik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Digital und Serious Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1168** (6 ECTS-LP)
- **Mobile Kommunikationssysteme**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)

- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Reelle Berechenbarkeit**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Theoretische Informatik, Modul **MA1523** (6 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Advanced Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Soft Computing C: Natural Computing / Evolutionary Algorithms / Computational Intelligence**  
bei Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **System Dynamics**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Verifikation und Validierung von Modellen**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)

- **Verteilte Systeme**

bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1157** (6 ECTS-LP)

- **Virtualisierung**

bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)

- **Zuverlässigkeitstheorie**

bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)

## 1.11 Master Informatik, WT 2020

- **Algorithmische Geometrie**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Theoretische Informatik, Modul **MA1195** (6 ECTS-LP)
- **Artificial Intelligence in Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **Ausgewählte Kapitel der Komplexitätstheorie**  
bei Dr. Rupert **Hölzl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Theoretische Informatik, Modul **MA1196** (6 ECTS-LP)
- **Ausgewählte mathematische Methoden in Kryptographie und Codierungstheorie (MCYB 2018: Kryptoanalyse)**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1211** (9 ECTS-LP)
- **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Anw.-fach MAS, Modul **MA1231** (6 ECTS-LP)
- **Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)
- **Enterprise Architecture & IT Service Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1507** (6 ECTS-LP)
- **Geo Web Services und Sicherheitsaspekte**  
bei Dr. Andreas **Matheus**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1148** (6 ECTS-LP)
- **Geoinformatik Seminar**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1149** (6 ECTS-LP)
- **Informations- und Codierungstheorie**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Theoretische Informatik, Modul **MA1037** (6 ECTS-LP)
- **Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)



- **Middleware und mobile Cloud Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder ITO, SIT, Modul **MA1398** (6 ECTS-LP)
- **Moderne Heuristiken**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Dr. Tobias **Uhlig**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, TEI, THI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Netzsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Parallele und verteilte Simulation**  
bei Dr. Johannes **Lüthi**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA3648** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum IT-Management**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)

- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projektmanagement**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1170** (6 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1147** (6 ECTS-LP)
- **Rechnernetze**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Schwarmbasierte Verfahren**  
bei Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Angewandte Methoden der Netz- und Systemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Angewandte eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Kooperationssysteme**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)

- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Spezifikation**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder SIT, THI, Modul **MA1517** (12 ECTS-LP)
- **Statistische Computer Vision**  
bei Dr. Hai **Huang**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)
- **Visuelle Sprachen und Umgebungen**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1189** (6 ECTS-LP)

## 1.12 Master Informatik, FT 2020

- **Algorithmen und Komplexität**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA3491** (5 ECTS-LP)
- **Betriebssysteme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)
- **Bildverarbeitung für Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Computational Intelligence in Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **Computer Aided Design**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **1+3** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)
- **Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld GEO, Anw.-fach MA, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Entscheidungsunterstützende Modellbildung und Simulation**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Geoinformatik, Modul **MA1150** (6 ECTS-LP)
- **Hochleistungsrechner**  
bei Dr. Karl **Fürlinger**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1031** (9 ECTS-LP)
- **Innovationsmanagement Digitaler Medien**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1362** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Digital und Serious Games**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld MORSE, Modul **MA3579** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS

Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)

- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Rechnernetze 2**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Technische Informatik, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projekt Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)
- **Prozessmanagement und Engineering Standards**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1171** (6 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder MORSE, TEI, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfelder GEO, MORSE, THI, Anw.-fach MA, Modul **MA1232** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)

- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Forschungsthemen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Optimierungstechniken dynamisch-typisierter Programmiersprachen**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Seminar, Modul **MA1009** (5 ECTS-LP)
- **Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Informationstechnik in Organisationen, Modul **MA1169** (6 ECTS-LP)
- **Web Technologies**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Informatik, Vertiefungsfeld Software- und Informationsmanagement, Modul **MA1190** (6 ECTS-LP)

## 2.1 Bachelor Wirtschaftsinformatik, HT 2018

- **Datenbankanwendungen**  
bei Prof. Dr.-Ing. Wolfgang **Reinhardt**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1042** (5 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 1**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 4+3 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1006** (7 ECTS-LP)
- **Einführung in die Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1037** (5 ECTS-LP)
- **Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1037** (5 ECTS-LP)
- **Integrierte Informationsverarbeitung und Enterprise Anwendungssysteme**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1039** (5 ECTS-LP)
- **Mathematische Strukturen**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1020** (5 ECTS-LP)
- **Programmierprojekt**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1009** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Statistik**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1059** (10 ECTS-LP)
- **Verteilte Systeme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA1026** (6 ECTS-LP)

## 2.2 Bachelor Wirtschaftsinformatik, WT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **ERP-Systeme und SCM-Systeme**  
bei Dr. Steffi **Rudel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1041** (8 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 2**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **4+3** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1007** (7 ECTS-LP)
- **Höhere Mathematik für Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1057** (5 ECTS-LP)
- **Integrationsseminar Informationsmanagement**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+0** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1041** (8 ECTS-LP)
- **Operations Research**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1036** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)



## 2.3 Bachelor Wirtschaftsinformatik, FT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Datenbanken**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1042** (5 ECTS-LP)
- **Einführung in die Business Intelligence**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1040** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge der Geoinformatik**  
bei N.N., Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA1027** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA1027** (6 ECTS-LP)
- **Management von Informationssystemen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1040** (6 ECTS-LP)
- **Modellierung in der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1038** (5 ECTS-LP)
- **Objektorientierte Programmierung**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1008** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)

- **Wahrscheinlichkeitstheorie**

bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS

Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1059** (10 ECTS-LP)

## 2.4 Bachelor Wirtschaftsinformatik, HT 2019

- **Einführung in die Informatik 1**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 4+3 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1006** (7 ECTS-LP)
- **Einführung in die Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1037** (5 ECTS-LP)
- **Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1037** (5 ECTS-LP)
- **Integrierte Informationsverarbeitung und Enterprise Anwendungssysteme**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1039** (5 ECTS-LP)
- **Mathematische Strukturen**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1020** (5 ECTS-LP)
- **Programmierprojekt**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Prof. Dr. Michael **Koch**,  
Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1009** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Statistik**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1059** (10 ECTS-LP)
- **Verteilte Systeme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA1026** (6 ECTS-LP)

## 2.5 Bachelor Wirtschaftsinformatik, WT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **ERP-Systeme und SCM-Systeme**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1041** (8 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 2**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **4+3** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1007** (7 ECTS-LP)
- **Höhere Mathematik für Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1057** (5 ECTS-LP)
- **Integrationsseminar Informationsmanagement**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+0** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1041** (8 ECTS-LP)
- **Operations Research**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1036** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)

## 2.6 Bachelor Wirtschaftsinformatik, FT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in Datenbanken**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1042** (5 ECTS-LP)
- **Einführung in die Business Intelligence**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1040** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA1027** (6 ECTS-LP)
- **Management von Informationssystemen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1040** (6 ECTS-LP)
- **Modellierung in der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1038** (5 ECTS-LP)
- **Objektorientierte Programmierung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1008** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Kooperationssysteme**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Seminar, Modul **BA1044** (3 ECTS-LP)
- **Wahrscheinlichkeitstheorie**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor WIN, Pflicht, Modul **BA1059** (10 ECTS-LP)

- **Web Technologies**

bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **3+2** TWS

Zuordnung: Bachelor WIN, Wahlpflicht, Modul **BA1306** (6 ECTS-LP)

## 2.7 Master Wirtschaftsinformatik, HT 2018

- **Ausgewählte Kapitel des Operations Research und der Entscheidungstheorie**  
bei Lehrauftrag Moll, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Computer Vision und Graphik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut Mayer, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Geoinformatik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reinhardt, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1393** (6 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Kapitänleutnant Sebastian Dännart, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas Karcher, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1168** (6 ECTS-LP)
- **Mobile Kommunikationssysteme**  
bei Prof. Dr. Gabi Dreo, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver Rose, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan Pickl, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver Rose, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Unternehmensinformationssysteme**  
bei Prof. Dr. Ulrike Lechner, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reinhardt, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1396** (6 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver Rose, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)

- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Schutz von kritischen Infrastrukturen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Advanced Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Verlässliche Systeme**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Verteilte Systeme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1157** (6 ECTS-LP)



## 2.8 Master Wirtschaftsinformatik, WT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
bei **Lehrauftrag Moll**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Pflicht, Modul **MA1231** (6 ECTS-LP)
- **Enterprise Architecture & IT Service Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1507** (6 ECTS-LP)
- **Geo Web Services und Sicherheitsaspekte**  
bei Dr. Andreas **Matheus**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1564** (6 ECTS-LP)
- **Geoinformatik Seminar**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang **Reinhardt**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1149** (6 ECTS-LP)
- **Geschichte des Operations Research**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Kooperations- und Wissensmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)
- **Middleware und mobile Cloud Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Pflicht, Modul **MA1398** (6 ECTS-LP)
- **Moderne Heuristiken**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Dr. Tobias **Uhlig**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Netzicherheit**  
bei Dr. Nils **gentschen Felde**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1393** (6 ECTS-LP)

- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1393** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum IT-Management**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Praktikum Netzsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projektmanagement**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1170** (6 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Security- und Krisenmanagement im internationalen Kontext**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)

- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Kooperationssysteme**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1361** (5 ECTS-LP)
- **Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Statistische Computer Vision**  
bei Dr. Hai **Huang**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)

## 2.9 Master Wirtschaftsinformatik, FT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Bildverarbeitung für Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Entwicklung von Geschäftsmodellen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1156** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge der Geoinformatik**  
bei **N.N.**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1150** (6 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1150** (6 ECTS-LP)
- **IT-Forensik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Stefan **Schwarz**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Methoden und Modelle der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Pflicht, Modul **MA1040** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)

- **Praktikum Rechnernetze 2**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projekt Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Kooperations- und Wissensmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)
- **Prozessmanagement und Engineering Standards**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1171** (6 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Forschungsthemen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Sichere vernetzte Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)

- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1361** (5 ECTS-LP)
- **Sicherheitsmanagement**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1169** (6 ECTS-LP)

## 2.10 Master Wirtschaftsinformatik, HT 2019

- **Ausgewählte Kapitel des Operations Research und der Entscheidungstheorie**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Aviation Management: Safety & Security**  
bei Dr. Eleni **Pratsini**, Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Computer Vision und Graphik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1168** (6 ECTS-LP)
- **Mobile Kommunikationssysteme**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Unternehmensinformationssysteme**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1396** (6 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)

- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Schutz von kritischen Infrastrukturen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Advanced Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Cyber Defense**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Soft Computing C: Natural Computing / Evolutionary Algorithms / Computational Intelligence**  
bei Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **System Dynamics**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Verteilte Systeme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1157** (6 ECTS-LP)
- **Zuverlässigkeitstheorie**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)



## 2.11 Master Wirtschaftsinformatik, WT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Pflicht, Modul **MA1231** (6 ECTS-LP)
- **Enterprise Architecture & IT Service Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1507** (6 ECTS-LP)
- **Geo Web Services und Sicherheitsaspekte**  
bei Dr. Andreas **Matheus**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1564** (6 ECTS-LP)
- **Geoinformatik Seminar**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1149** (6 ECTS-LP)
- **Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Kooperations- und Wissensmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)
- **Middleware und mobile Cloud Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Pflicht, Modul **MA1398** (6 ECTS-LP)
- **Moderne Heuristiken**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Dr. Tobias **Uhlig**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)
- **Netzsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1393** (6 ECTS-LP)
- **Optische Fernerkundung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1393** (6 ECTS-LP)

- **Praktikum IT-Management**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1047** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Praktikum Netzsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projektmanagement**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1170** (6 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)
- **Radar- und Lasermethoden**  
bei Hon.-Prof. Dr.-Ing. Helmut **Süß**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)
- **Rechnernetze**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Schwarmbasierte Verfahren**  
bei Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1490** (9 ECTS-LP)

- **Security- und Krisenmanagement im internationalen Kontext**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Kooperationssysteme**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1361** (5 ECTS-LP)
- **Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Statistische Computer Vision**  
bei Dr. Hai **Huang**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA3446** (9 ECTS-LP)

## 2.12 Master Wirtschaftsinformatik, FT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Bildverarbeitung für Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Grundzüge von Visual Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1150** (6 ECTS-LP)
- **IT-Forensik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Stefan **Schwarz**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Innovationsmanagement Digitaler Medien**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1362** (6 ECTS-LP)
- **Methoden und Modelle der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Pflicht, Modul **MA1040** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1395** (8 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Rechnernetze 2**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1197** (12 ECTS-LP)

- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Projekt Mensch-Computer-Interaktion**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Kooperations- und Wissensmanagement, Modul **MA1167** (9 ECTS-LP)
- **Prozessmanagement und Engineering Standards**  
bei Dr. Harald **Hagel**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1171** (6 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfelder ASE, TIM, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Forschungsthemen der Wirtschaftsinformatik**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Serious Games: Theorie**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Seminar, Modul **MA1561** (5 ECTS-LP)
- **Sichere vernetzte Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)
- **Sicherheitsmanagement**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement, Modul **MA1010** (12 ECTS-LP)

- **Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte**

bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS

Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business, Modul **MA1169** (6 ECTS-LP)

- **Web Technologies**

bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **3+2** TWS

Zuordnung: Master WIN, Vertiefungsfeld Kooperations- und Wissensmanagement, Modul **MA1190** (6 ECTS-LP)

### 3.1 Master Cyber-Sicherheit, HT 2018

- **Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+4** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA3647**  
(6 ECTS-LP)
- **Computer Vision und Graphik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1152**  
(9 ECTS-LP)
- **Einführung in die Kryptographie**  
bei Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter **Graf**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5506** (6 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Kapitänleutnant Sebastian **Dännart**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5508** (8 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA1168**  
(6 ECTS-LP)
- **Mobile Kommunikationssysteme**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA5513** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Privacy Enhancing Technologies**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5504** (6 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)

- **Schutz von kritischen Infrastrukturen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Aktuelle Themen der sprachbasierten Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel der Software-Entwicklung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA1034** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Software-Entwicklungsumgebungen**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA1034** (6 ECTS-LP)
- **Verifikation und Validierung von Modellen**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Verlässliche Systeme**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)



## 3.2 Master Cyber-Sicherheit, WT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
bei **Lehrauftrag Moll**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, SI, Modul **MA1231** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in die Kryptographie**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5506** (6 ECTS-LP)
- **Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5503** (6 ECTS-LP)
- **Enterprise Architecture & IT Service Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA1507** (6 ECTS-LP)
- **Entwurf verteilter Systeme**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, SI, Modul **MA1518** (6 ECTS-LP)
- **Middleware und mobile Cloud Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, SI, Modul **MA1398** (6 ECTS-LP)
- **Moderne Heuristiken**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Dr. Tobias **Uhlig**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Netzsicherheit**  
bei Dr. Nils **gentschen Felde**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5502** (6 ECTS-LP)
- **Parallele und verteilte Simulation**  
bei Dr. Johannes **Lüthi**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Penetration Testing**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA5509** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **3+0** TWS

Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA3648** (9 ECTS-LP)

- **Praktikum Design sicherer und benutzbarer Systeme**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA3665** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Netzsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Praktikum, Modul **MA5502** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Security- und Krisenmanagement im internationalen Kontext**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Angewandte Methoden der Netz- und Systemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Empirische Forschungsmethoden in der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA3665** (9 ECTS-LP)

- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Mathematical Modeling of Cyber Activities (Anmeldung per E-Mail: [florian.rupp@bwi.de](mailto:florian.rupp@bwi.de))**  
bei Dr. Florian **Rupp**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)

## 3.3 Master Cyber-Sicherheit, FT 2019

- **Algorithmen und Komplexität**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA3491** (5 ECTS-LP)
- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Benutzbare Sicherheit und Privatsphäre**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA3665** (9 ECTS-LP)
- **Betriebssystemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5505** (6 ECTS-LP)
- **Bildverarbeitung für Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Datenschutz**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5504** (6 ECTS-LP)
- **Embedded Systems Security**  
bei Dr. Johann **Heyszl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5503** (6 ECTS-LP)
- **Entscheidungsunterstützende Modellbildung und Simulation**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **IT-Forensik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Stefan **Schwarz**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5505** (6 ECTS-LP)
- **Language-based Security**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5507** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)

- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Penetration Testing**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA5509** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Optimierungstechniken dynamisch-typisierter Programmiersprachen**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Sichere vernetzte Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5507** (6 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Sicherheitsmanagement**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5508** (8 ECTS-LP)

## 3.4 Master Cyber-Sicherheit, HT 2019

- **Aviation Management: Safety & Security**  
bei Dr. Eleni **Pratsini**, Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+4** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA3647** (6 ECTS-LP)
- **Computer Vision und Graphik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5508** (8 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA1168** (6 ECTS-LP)
- **Mobile Kommunikationssysteme**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA5513** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Privacy Enhancing Technologies**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5504** (6 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)

- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Schutz von kritischen Infrastrukturen**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **System Dynamics**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Verifikation und Validierung von Modellen**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Zuverlässigkeitstheorie**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)

## 3.5 Master Cyber-Sicherheit, WT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Ausgewählte mathematische Methoden in Kryptographie und Codierungstheorie (MCYB 2018: Kryptoanalyse)**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5506** (6 ECTS-LP)
- **Benutzbare Sicherheit und Privatsphäre**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA3665** (9 ECTS-LP)
- **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, SI, Modul **MA1231** (6 ECTS-LP)
- **Datenschutz**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5504** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in die Kryptographie**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5506** (6 ECTS-LP)
- **Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5503** (6 ECTS-LP)
- **Enterprise Architecture & IT Service Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA1507** (6 ECTS-LP)
- **Informations- und Codierungstheorie**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1037** (6 ECTS-LP)
- **Middleware und mobile Cloud Computing**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, SI, Modul **MA1398** (6 ECTS-LP)
- **Moderne Heuristiken**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Dr. Silja **Meyer-Nieberg**, Dr. Tobias **Uhlig**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Netzicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5502** (6 ECTS-LP)



- **Parallele und verteilte Simulation**  
bei Dr. Johannes **Lüthi**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Compilerbau**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA3648** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Netzsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Praktikum, Modul **MA5502** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Security- und Krisenmanagement im internationalen Kontext**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA5514** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Angewandte Methoden der Netz- und Systemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Empirische Forschungsmethoden in der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA3665** (9 ECTS-LP)

- **Seminar IT-Sicherheit**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Spezifikation**  
bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, SI, Modul **MA1518** (6 ECTS-LP)

## 3.6 Master Cyber-Sicherheit, FT 2020

- **Algorithmen und Komplexität**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA3491** (5 ECTS-LP)
- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **BA3459** (6 ECTS-LP)
- **Betriebssystemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5505** (6 ECTS-LP)
- **Bildverarbeitung für Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Computer Vision**  
bei Prof. Dr.-Ing. Helmut **Mayer**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1152** (9 ECTS-LP)
- **Entscheidungsunterstützende Modellbildung und Simulation**  
bei apl. Prof. Dr. Marko **Hofmann**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **IT-Forensik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Stefan **Schwarz**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5505** (6 ECTS-LP)
- **Language-based Security**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5507** (6 ECTS-LP)
- **Penetration Testing**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA5509** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Design sicherer und benutzbarer Systeme**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA3665** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1033** (9 ECTS-LP)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)

- **Praktikum Penetration Testing**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Enterprise Security, Modul **MA5509** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Produktionsmanagement in der Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Security Intelligence, Modul **MA1032** (9 ECTS-LP)
- **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, Modul **MA1008** (9 ECTS-LP)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfeld Public Security, Modul **MA1394** (6 ECTS-LP)
- **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Optimierungstechniken dynamisch-typisierter Programmiersprachen**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Seminar, Modul **MA5501** (5 ECTS-LP)
- **Sichere vernetzte Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5507** (6 ECTS-LP)
- **Sicherheitsmanagement**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Pflicht, Modul **MA5508** (8 ECTS-LP)
- **Web Technologies**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Cyber-Sicherheit, Vertiefungsfelder ES, PS, SI, Modul **MA1190** (6 ECTS-LP)

#### 4.1 Master Intelligence and Security Studies, MISS1 2019

- **Der moderne Staat: Zwischen Freiheitsnorm und einer Ethik der Sicherheit**  
bei Dr. Matthias **Reichelt**, Prof. Dr. Friedrich **Lohmann**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3469** (10 ECTS-LP)
- **Digitalisierung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter **Graf**, Umfang: 3+1 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3470** (10 ECTS-LP)
- **Einführung in das Recht der Nachrichtendienste**  
bei Prof. Dr. Jan-Hendrik **Dietrich**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3469** (10 ECTS-LP)
- **Grundrechte, Menschenrechte und modernes Sicherheitsrecht**  
bei Prof. Dr. Christina **Binder**, Umfang: 1+1 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3469** (10 ECTS-LP)
- **Praktikum zur Digitalisierung**  
bei apl. Prof. Dr. Lothar **Schmitz**, Prof. Dr. Joachim **Schreiber**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3470** (10 ECTS-LP)
- **Seminar Einführung in Intelligence History**  
bei Prof. Dr. Marc **Frey**, Prof. Dr. Wolfgang **Krieger**, Umfang: 2+0 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3468** (10 ECTS-LP)
- **Seminar Einführung in Intelligence and Security Studies**  
bei Dr. Konstantinos **Tsetsos**, Prof. Dr. Carlo Antonio **Masala**, Umfang: 2+0 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3468** (10 ECTS-LP)
- **Übung Einführung in Intelligence Studies**  
bei Prof. Dr. Heiko **Meiertöns**, Umfang: 0+2 TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3468** (10 ECTS-LP)

## 4.2 Master Intelligence and Security Studies, MISS2a 2019

- **Seminar Interdisziplinäre Ansätze in den Intelligence Studies, Methoden der IB, Security Studies und wissenschaftliches Arbeiten (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Carlo Antonio **Masala**, Umfang: **6+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3471** (5 ECTS-LP)

## 4.3 Master Intelligence and Security Studies, MISS2b 2019

- **Intelligence Collection (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Markus **Denzler**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3473** (5 ECTS-LP)
- **Intelligence Governance (Berlin)**  
bei Dr. Gunter **Warg**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3472** (5 ECTS-LP)
- **Kommunikation und Führung in ND (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Raimund **Jokiel**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3475** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Kriegsursachenforschung, Asymmetrische, ethnische und hybride Konflikte, moderner Krieg und Staatszerfall (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Carlo Antonio **Masala**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3474** (5 ECTS-LP)

## 4.4 Master Intelligence and Security Studies, MISS3 2019

- **Intelligence (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **4+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3479** (7 ECTS-LP)
- **Intelligence Accountability (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Jan-Hendrik **Dietrich**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3476** (5 ECTS-LP)
- **Intelligence Analysis (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Christian **Haas**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3477** (5 ECTS-LP)
- **Methoden der Cyber Security (Berlin)**  
bei Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter **Graf**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3479** (7 ECTS-LP)
- **Umgang mit Unsicherheit (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Karl **Morasch**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3478** (5 ECTS-LP)
- **Übung Umgang mit Unsicherheit (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Karl **Morasch**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3478** (5 ECTS-LP)



## 4.5 Master Intelligence and Security Studies, MISS4 2019

- Keine Lehrveranstaltung geplant

## 4.6 Master Intelligence and Security Studies, MISS5 2019

- Keine Lehrveranstaltung geplant

## 4.7 Master Intelligence and Security Studies, MISS1 2020

- **Der moderne Staat: Zwischen Freiheitsnorm und einer Ethik der Sicherheit**  
bei Dr. Matthias **Reichelt**, Prof. Dr. Friedrich **Lohmann**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3469** (10 ECTS-LP)
- **Digitalisierung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter **Graf**, Umfang: **3+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3470** (10 ECTS-LP)
- **Einführung in das Recht der Nachrichtendienste**  
bei Prof. Dr. Jan-Hendrik **Dietrich**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3469** (10 ECTS-LP)
- **Grundrechte, Menschenrechte und modernes Sicherheitsrecht**  
bei Prof. Dr. Christina **Binder**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3469** (10 ECTS-LP)
- **Praktikum zur Digitalisierung**  
bei apl. Prof. Dr. Lothar **Schmitz**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3470** (10 ECTS-LP)
- **Seminar Einführung in Intelligence History**  
bei Prof. Dr. Marc **Frey**, Prof. Dr. Wolfgang **Krieger**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3468** (10 ECTS-LP)
- **Seminar Einführung in Intelligence and Security Studies**  
bei Dr. Konstantinos **Tsetsos**, Prof. Dr. Carlo Antonio **Masala**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3468** (10 ECTS-LP)
- **Übung Einführung in Intelligence Studies**  
bei Prof. Dr. Heiko **Meiertöns**, Umfang: **0+2** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3468** (10 ECTS-LP)

## 4.8 Master Intelligence and Security Studies, MISS2a 2020

- **Seminar Interdisziplinäre Ansätze in den Intelligence Studies, Methoden der IB, Security Studies und wissenschaftliches Arbeiten (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Carlo Antonio **Masala**, Umfang: **6+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3471** (5 ECTS-LP)

## 4.9 Master Intelligence and Security Studies, MISS2b 2020

- **Intelligence Collection (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Markus **Denzler**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3473** (5 ECTS-LP)
- **Intelligence Governance (Berlin)**  
bei Dr. Gunter **Warg**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3472** (5 ECTS-LP)
- **Kommunikation und Führung in ND (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Raimund **Jokiel**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3475** (5 ECTS-LP)
- **Seminar Kriegsursachenforschung, Asymmetrische, ethnische und hybride Konflikte, moderner Krieg und Staatszerfall (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Carlo Antonio **Masala**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3474** (5 ECTS-LP)

## 4.10 Master Intelligence and Security Studies, MISS3 2020

- **Intelligence (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Stefan **Pickl**, Umfang: **4+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3479** (7 ECTS-LP)
- **Intelligence Accountability (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Jan-Hendrik **Dietrich**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3476** (5 ECTS-LP)
- **Intelligence Analysis (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Christian **Haas**, Umfang: **5+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3477** (5 ECTS-LP)
- **Methoden der Cyber Security (Berlin)**  
bei Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter **Graf**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3479** (7 ECTS-LP)
- **Umgang mit Unsicherheit (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Karl **Morasch**, Umfang: **2+0** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3478** (5 ECTS-LP)
- **Übung Umgang mit Unsicherheit (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Karl **Morasch**, Umfang: **0+1** TWS  
Zuordnung: MISS, Modul **MA3478** (5 ECTS-LP)

## 4.11 Master Intelligence and Security Studies, MISS4 2020

- **Advanced Intelligence Collection and Analysis (Berlin)**  
bei , Umfang: 5+5 TWS  
Zuordnung: MISSTER, Modul MA3484 (10 ECTS-LP)
- **Einführung in Software Engineering**  
bei Prof. Dr. Michael Koch, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: MISSCYB, Modul MA3481 (10 ECTS-LP)
- **Hardware- und Betriebssystemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Harald Görl, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: MISSCYB, Modul MA3480 (10 ECTS-LP)
- **Politischer Extremismus (Brühl)**  
bei Pfahl-Traugbert, Umfang: 5+5 TWS  
Zuordnung: MISSNDS, Modul MA3483 (10 ECTS-LP)
- **Praktikum Security Engineering**  
bei Prof. Dr. Harald Görl, Umfang: 4+0 TWS  
Zuordnung: MISSCYB, Modul MA3481 (10 ECTS-LP)
- **Regionale Sicherheit I (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Martin Wagener, Umfang: 5+5 TWS  
Zuordnung: MISSREG, Modul MA3486 (10 ECTS-LP)
- **Regionale Sicherheit II (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Martin Wagener, Umfang: 5+5 TWS  
Zuordnung: MISSREG, Modul MA3486 (10 ECTS-LP)
- **Sichere Netze und Protokolle**  
bei Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Graf, Umfang: 3+1 TWS  
Zuordnung: MISSCYB, Modul MA3480 (10 ECTS-LP)
- **Sichere vernetzte Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang Hommel, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: MISSCYB, Modul MA3480 (10 ECTS-LP)
- **Sicherheitsmanagement**  
bei Prof. Dr. Wolfgang Hommel, Umfang: 2+1 TWS  
Zuordnung: MISSCYB, Modul MA3481 (10 ECTS-LP)
- **Terrorismusforschung (Berlin)**  
bei Prof. Dr. Christian Haas, Umfang: 5+5 TWS  
Zuordnung: MISSTER, Modul MA3485 (10 ECTS-LP)
- **Verfassungsschutz i. d. w. D. (Brühl)**  
bei Dr. Gunter Warg, Umfang: 5+5 TWS  
Zuordnung: MISSNDS, Modul MA3482 (10 ECTS-LP)

## 4.12 Master Intelligence and Security Studies, MISS5 2020

- Keine Lehrveranstaltung geplant



## 5.1 Bachelor Mathematical Engineering, HT 2018

- **Analysis 1**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 1**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **4+3** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1006** (7 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1263** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1322** (5 ECTS-LP)
- **Programmierprojekt**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1009** (9 ECTS-LP)
- **Zahlentheorie und Kryptographie**  
bei Dr. Sören **Kleine**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1035** (5 ECTS-LP)

## 5.2 Bachelor Mathematical Engineering, WT 2019

- **Analysis 2**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Einführung in Betriebssysteme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1016** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 2**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **4+3** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1007** (7 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra 2**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1032** (5 ECTS-LP)

## 5.3 Bachelor Mathematical Engineering, FT 2019

- **Einführung in Datenbanken**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1011**  
(6 ECTS-LP)
- **Einführung in Rechnernetze**  
bei **Lehrauftrag Schmitt**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1016**  
(6 ECTS-LP)
- **Einführung in Software Engineering**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1011**  
(6 ECTS-LP)
- **Mathematische Logik**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1414**  
(5 ECTS-LP)
- **Objektorientierte Programmierung**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1008**  
(6 ECTS-LP)

## 5.4 Bachelor Mathematical Engineering, HT 2019

- **Analysis 1**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 1**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: 4+3 TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1006** (7 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: 4+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1263** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1322** (5 ECTS-LP)
- **Programmierprojekt**  
bei Prof. Dr. Uwe **Borghoff**, Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: 2+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1009** (9 ECTS-LP)
- **Zahlentheorie und Kryptographie**  
bei Dr. Alessandro **Cobbe**, Umfang: 3+2 TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1035** (5 ECTS-LP)

## 5.5 Bachelor Mathematical Engineering, WT 2020

- **Analysis 2**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1018** (11 ECTS-LP)
- **Einführung in Betriebssysteme**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1016** (6 ECTS-LP)
- **Einführung in die Informatik 2**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **4+3** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1007** (7 ECTS-LP)
- **Lineare Algebra 2**  
bei Prof. Dr. Vasco **Brattka**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **BA1032** (5 ECTS-LP)

## 5.6 Bachelor Mathematical Engineering, FT 2020

- **Einführung in Datenbanken**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1011**  
(6 ECTS-LP)
- **Einführung in Rechnernetze**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1016**  
(6 ECTS-LP)
- **Einführung in Software Engineering**  
bei Prof. Dr. Michael **Koch**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1011**  
(6 ECTS-LP)
- **Mathematische Logik**  
bei Prof. Dr. Peter **Hertling**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1414**  
(5 ECTS-LP)
- **Objektorientierte Programmierung**  
bei Prof. Dr.-Ing. Mark **Minas**, Umfang: **4+2** TWS  
Zuordnung: Bachelor Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA1008**  
(6 ECTS-LP)

## 5.7 Master Mathematical Engineering, HT 2018

- **Algorithmische Zahlentheorie**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1211**  
(9 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Kapitanleutnant Sebastian **Dännart**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1635**  
(15 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1534** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Privacy Enhancing Technologies**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5504**  
(6 ECTS-LP)
- **Quantencomputer**  
bei Dr. Rupert **Hölzl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1211**  
(9 ECTS-LP)

## 5.8 Master Mathematical Engineering, WT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA3459**  
(6 ECTS-LP)
- **Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5503**  
(6 ECTS-LP)
- **Entwurf verteilter Systeme**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1518**  
(6 ECTS-LP)
- **Netzsicherheit**  
bei Dr. Nils **gentschen Felde**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5502**  
(6 ECTS-LP)
- **Praktikum Design sicherer und benutzbarer Systeme**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA3665**  
(9 ECTS-LP)
- **Praktikum IT-Management**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1635**  
(15 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Netzsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1634**  
(6 ECTS-LP)
- **Seminar Empirische Forschungsmethoden in der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA3665**  
(9 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA3459**  
(6 ECTS-LP)
- **Simulation**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)



## 5.9 Master Mathematical Engineering, FT 2019

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA3459**  
(6 ECTS-LP)
- **Benutzbare Sicherheit und Privatsphäre**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA3665**  
(9 ECTS-LP)
- **Betriebssystemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5505**  
(6 ECTS-LP)
- **Datenschutz**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5504**  
(6 ECTS-LP)
- **Embedded Systems Security**  
bei Dr. Johann **Heyszl**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5503**  
(6 ECTS-LP)
- **IT-Forensik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Stefan **Schwarz**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1635**  
(15 ECTS-LP)
- **Language-based Security**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5507**  
(6 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1533** (5 ECTS-LP)
- **Sichere vernetzte Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5507**  
(6 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA3459**  
(6 ECTS-LP)

- **Sicherheitsmanagement**

bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5508**  
(8 ECTS-LP)

## 5.10 Master Mathematical Engineering, HT 2019

- **Algorithmische Zahlentheorie**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1211**  
(9 ECTS-LP)
- **IT-Governance**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1635**  
(15 ECTS-LP)
- **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
bei Prof. Dr.-Ing. Andreas **Karcher**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1534** (5 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Privacy Enhancing Technologies**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5504**  
(6 ECTS-LP)

## 5.11 Master Mathematical Engineering, WT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA3459**  
(6 ECTS-LP)
- **Ausgewählte mathematische Methoden in Kryptographie und Codierungstheorie (MCYB 2018: Kryptoanalyse)**  
bei Prof. Dr. Cornelius **Greither**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1211**  
(9 ECTS-LP)
- **Benutzbare Sicherheit und Privatsphäre**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **2+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA3665**  
(9 ECTS-LP)
- **Datenschutz**  
bei Prof. Dr. Arno **Wacker**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5504**  
(6 ECTS-LP)
- **Eingebettete Systeme**  
bei Prof. Ph.D. Klaus **Buchenrieder**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5503**  
(6 ECTS-LP)
- **Netzicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5502**  
(6 ECTS-LP)
- **Praktikum IT-Management**  
bei Prof. Dr. Ulrike **Lechner**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1635**  
(15 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Praktikum Netzicherheit**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1634**  
(6 ECTS-LP)
- **Seminar Empirische Forschungsmethoden in der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA3665**  
(9 ECTS-LP)
- **Sicherheit in der Informationstechnik**  
bei Prof. Dr. Gabi **Dreo**, Hon.-Prof. Dr. Udo **Helmbrecht**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA3459**  
(6 ECTS-LP)

- **Simulation**

bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **2+1** TWS

Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)

- **Spezifikation**

bei Priv.-Doz. Dr. Birgit **Elbl**, Umfang: **3+2** TWS

Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1518** (6 ECTS-LP)

## 5.12 Master Mathematical Engineering, FT 2020

- **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **BA3459**  
(6 ECTS-LP)
- **Betriebssystemsicherheit**  
bei Prof. Dr. Gunnar **Teege**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5505**  
(6 ECTS-LP)
- **IT-Forensik**  
bei Prof. Dr.-Ing. Stefan **Schwarz**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA1635**  
(15 ECTS-LP)
- **Language-based Security**  
bei Prof. Dr. Stefan **Brunthaler**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5507**  
(6 ECTS-LP)
- **Praktikum Design sicherer und benutzbarer Systeme**  
bei Prof. Dr. Florian **Alt**, Umfang: **3+0** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA3665**  
(9 ECTS-LP)
- **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)**  
bei Prof. Dr. Oliver **Rose**, Umfang: **1+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1531** (6 ECTS-LP)
- **Quantitative Modelle**  
bei Prof. Dr. Markus **Siegle**, Umfang: **3+2** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Pflicht, Modul **MA1533** (5 ECTS-LP)
- **Sichere vernetzte Anwendungen**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5507**  
(6 ECTS-LP)
- **Sicherheitsmanagement**  
bei Prof. Dr. Wolfgang **Hommel**, Umfang: **2+1** TWS  
Zuordnung: Master Mathematical Engineering, Wahlpflichtgruppe ITSK, Modul **MA5508**  
(8 ECTS-LP)

Nachfolgend finden Sie eine nach Studiengängen gegliederte Übersicht über die angebotenen Module und deren Lehrveranstaltungen. Bitte beachten Sie hierzu auch die in Abschnitt 7.2 genannten weiteren Informationsquellen, insbesondere:

- Die **Fachprüfungsordnung** Ihres Studiengangs gibt an, welche Module verpflichtend zu absolvieren sind und in welchem Umfang beispielsweise Wahlpflichtmodule eines Vertiefungsfelds belegt werden müssen, damit dieses ins Zeugnis eingetragen wird.
- Das **Modulhandbuch** enthält Angaben zur Workload sowie zu den Prüfungsmodalitäten und regelt, wie viele bzw. welche Lehrveranstaltungen des Moduls belegt werden müssen, wenn innerhalb des Moduls Wahlmöglichkeiten bestehen.

Mit Fragen zu einem einzelnen Modul wenden Sie sich bitte zunächst an die im Modulhandbuch als *modulverantwortlich* angegebene Person. Bei weiterführenden Fragen zu Prüfungsangelegenheiten kontaktieren Sie bitte den für Ihren Studiengang zuständigen Prüfungsausschuss.

## 6.1 Bachelor Informatik

- **BA1006: Einführung in die Informatik 1**  
7 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Informatik 1** (4+3 TWS)
- **BA1007: Einführung in die Informatik 2**  
7 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Informatik 2** (4+3 TWS)
- **BA1008: Objektorientierte Programmierung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Objektorientierte Programmierung** (4+2 TWS)
- **BA1009: Programmierprojekt**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Programmierprojekt** (2+2 TWS)
- **BA1010: Konzepte der Programmierung**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in Programmiersprachen** (2+1 TWS)
  - **Maschinennahe Programmierung** (3+2 TWS)
- **BA1011: Einführung in die Praktische Informatik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in Datenbanken** (2+1 TWS)
  - **Einführung in Software Engineering** (2+1 TWS)
- **BA1012: IT-Soft Skills**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester
  - **IT-Administration** (2+1 TWS)
  - **Kompetenztraining** (1+1 TWS)

- **Software-Entwicklungsumgebungen** (2+1 TWS)
- **Software-Ergonomie** (2+1 TWS)
- **BA1013: Rechnerarchitektur**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Grundlagen der Elektrotechnik I** (2+1 TWS)
  - **Rechnerarchitektur** (2+1 TWS)
- **BA1014: Rechnerorganisation**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Rechnerorganisation** (3+2 TWS)
- **BA1015: Digitaltechnik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Digitaltechnik** (3+2 TWS)
- **BA1016: Einführung in die Technische Informatik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 2 Trimester
  - **Einführung in Betriebssysteme** (2+1 TWS)
  - **Einführung in Rechnernetze** (2+1 TWS)
- **BA1017: Rechnersysteme**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 2 Trimester
  - **Entwurf und Bewertung von Rechensystemen** (2+1 TWS)
  - **Spezielle Rechnerstrukturen** (2+1 TWS)
- **BA1018: Analysis**  
11 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Analysis 1** (4+2 TWS)
  - **Analysis 2** (4+2 TWS)
- **BA1020: Mathematische Strukturen**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Mathematische Strukturen** (3+2 TWS)
- **BA1021: Wahrscheinlichkeitstheorie**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Wahrscheinlichkeitstheorie** (3+2 TWS)
- **BA1022: Formale Sprachen und Automatentheorie**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Formale Sprachen und Automatentheorie** (3+2 TWS)
- **BA1023: Logik und Berechenbarkeit**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 2 Trimester
  - **Grundlagen der Berechenbarkeit** (3+1 TWS)
  - **Mathematische Logik** (3+2 TWS)



- **BA1024: Praktikumsmodul**

5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester

- **Praktikum Adaptive Decision Support Systems: Aviation Management** (2+2 TWS)
- **Praktikum Betriebssysteme** (2+2 TWS)
- **Praktikum CAD** (2+2 TWS)
- **Praktikum Datenbanken und Web-Technologie** (2+2 TWS)
- **Praktikum Korrekte Software** (2+2 TWS)
- **Praktikum Methoden der Künstlichen Intelligenz** (2+2 TWS)
- **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung** (2+2 TWS)
- **Praktikum Rechnergestützte Gruppenarbeit** (2+2 TWS)
- **Praktikum Rechnernetze** (2+2 TWS)
- **Praktikum Sicherheit in der Informationstechnik** (2+2 TWS)
- **Praktikum Syntaxwerkzeuge** (2+2 TWS)
- **Praktikum System Analysis and Strategic Planning** (2+2 TWS)
- **Praktikum Visual Computing** (2+2 TWS)
- **Praktikum Visuelle Sprachen** (2+2 TWS)
- **Praktikum Werkzeugentwicklung für Leistungs-/Zuverlässigkeitsbewertung** (2+2 TWS)

- **BA1025: Seminarmodul**

3 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 1 Trimester

- **Seminar Algorithmen und Komplexität** (1+1 TWS)
- **Seminar Algorithmische Lerntheorie** (1+1 TWS)
- **Seminar Anwendungsentwicklung für Smartphones** (1+1 TWS)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel der Software-Entwicklung** (1+1 TWS)
- **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung** (1+1 TWS)
- **Seminar Automatisches Beweisen** (1+1 TWS)
- **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen** (1+1 TWS)
- **Seminar Cloud Computing** (1+1 TWS)
- **Seminar Cyber Defense** (1+1 TWS)
- **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)** (1+1 TWS)
- **Seminar Eingebettete Systeme** (1+1 TWS)
- **Seminar Geo-Datenbanken** (1+1 TWS)
- **Seminar IT-Sicherheit** (1+1 TWS)
- **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis** (1+1 TWS)
- **Seminar Kodierung, Kompression und Langzeitarchivierung von Multimedia-Daten** (1+1 TWS)
- **Seminar Kooperationssysteme** (1+1 TWS)
- **Seminar Langzeitarchivierung von Videodateien** (1+1 TWS)

- Seminar **Lineare Logik** (1+1 TWS)
- Seminar **Mathematical Modeling of Cyber Activities** (Anmeldung per E-Mail: [florian.rupp@bwi.de](mailto:florian.rupp@bwi.de)) (1+1 TWS)
- Seminar **Modellierung und BPMN** (1+1 TWS)
- Seminar **SW-Entwicklung für Smartphone** (1+1 TWS)
- Seminar **Serious Games** (1+1 TWS)
- Seminar **Serious Games: Anwendungen** (1+1 TWS)
- Seminar **Serious Games: Anwendungen in der Medizin** (1+1 TWS)
- Seminar **Serious Games: Theorie** (1+1 TWS)
- Seminar **Spezielle Probleme der mathematischen Kryptographie** (1+1 TWS)
- Seminar **Symbolische Dynamik und Codierung** (1+1 TWS)
- Seminar **Text Data Mining** (1+1 TWS)
- Seminar **Visual Computing** (1+1 TWS)
- Seminar **Visuelle Sprachen** (1+1 TWS)
- Seminar **Wearable Computing** (1+1 TWS)
- Seminar **Wearables** (1+1 TWS)
- Seminar **Zahlentheorie und Kryptographie** (1+1 TWS)
  
- **BA1026: Verteilte Systeme**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester
  - **Verteilte Systeme** (4+2 TWS)
  
- **BA1027: Geoinformatik und Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Grundzüge der Geoinformatik** (2+1 TWS)
  - **Grundzüge von Visual Computing** (2+1 TWS)
  
- **BA1031: Schaltungstechnik (mit Praktikum Grundsaltungen)**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Praktikum Grundsaltungen** (1+1 TWS)
  - **Schaltungstechnik II** (2+1 TWS)
  
- **BA1032: Lineare Algebra II**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Lineare Algebra 2** (3+2 TWS)
  
- **BA1033: Numerik und Differentialgleichungen**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Numerik und Differentialgleichungen** (3+2 TWS)
  
- **BA1034: Statistik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester
  - **Statistik** (3+2 TWS)
  
- **BA1035: Zahlentheorie und Kryptographie**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester

- **Zahlentheorie und Kryptographie** (3+2 TWS)
- **BA1036: Operations Research**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 1 Trimester
  - **Operations Research** (3+2 TWS)
- **BA1263: Lineare Algebra**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Lineare Algebra** (4+2 TWS)
- **BA1306: Web Technologies**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Web Technologies** (3+2 TWS)
- **BA3407: Grundlagen der Elektrotechnik II**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Grundlagen der Elektrotechnik II** (4+4 TWS)
- **BA3459: Grundlagen der Informationssicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit** (2+1 TWS)
  - **Sicherheit in der Informationstechnik** (2+1 TWS)
- **BA3500: Elektrotechnische Grundlagen (mit Praktikum)**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Grundlagen der Elektrotechnik I** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Elektrotechnische Grundlagen** (1+2 TWS)

## 6.2 Bachelor Wirtschaftsinformatik

- **BA1006: Einführung in die Informatik 1**  
7 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Informatik 1** (4+3 TWS)
- **BA1007: Einführung in die Informatik 2**  
7 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Informatik 2** (4+3 TWS)
- **BA1008: Objektorientierte Programmierung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Objektorientierte Programmierung** (4+2 TWS)
- **BA1009: Programmierprojekt**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Programmierprojekt** (2+2 TWS)
- **BA1020: Mathematische Strukturen**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester

- **Mathematische Strukturen** (3+2 TWS)
- **BA1026: Verteilte Systeme**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester
  - **Verteilte Systeme** (4+2 TWS)
- **BA1027: Geoinformatik und Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Grundzüge der Geoinformatik** (2+1 TWS)
  - **Grundzüge von Visual Computing** (2+1 TWS)
- **BA1036: Operations Research**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 1 Trimester
  - **Operations Research** (3+2 TWS)
- **BA1037: Wirtschaftsinformatik 1**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Wirtschaftsinformatik** (2+1 TWS)
  - **Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik** (1+1 TWS)
- **BA1038: Wirtschaftsinformatik 2**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Modellierung in der Wirtschaftsinformatik** (3+2 TWS)
- **BA1039: Wirtschaftsinformatik 3**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Integrierte Informationsverarbeitung und Enterprise Anwendungssysteme** (3+2 TWS)
- **BA1040: Wirtschaftsinformatik 4**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Business Intelligence** (2+1 TWS)
  - **Management von Informationssystemen** (2+1 TWS)
- **BA1041: Informationsmanagement**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 1 Trimester
  - **ERP-Systeme und SCM-Systeme** (2+1 TWS)
  - **Integrationsseminar Informationsmanagement** (1+0 TWS)
  - **Wissens- und Informationsmanagement** (0+0 TWS)
- **BA1042: Datenbanken**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 2 Trimester
  - **Datenbankanwendungen** (1+1 TWS)
  - **Einführung in Datenbanken** (2+1 TWS)
- **BA1044: Seminarmodul**  
3 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester

- Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research - Aspekte der modernen Entscheidungsunterstützung (1+1 TWS)
- Seminar Ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik (1+1 TWS)
- Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen (1+1 TWS)
- Seminar Cyber Defense (1+1 TWS)
- Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering) (1+1 TWS)
- Seminar IT-Sicherheit (1+1 TWS)
- Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis (1+1 TWS)
- Seminar Kooperationssysteme (1+1 TWS)
- Seminar Langzeitarchivierung von Videodateien (1+1 TWS)
- Seminar Modellierung und BPMN (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games: Anwendungen (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games: Anwendungen in der Medizin (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games: Theorie (1+1 TWS)
- Seminar Text Data Mining (1+1 TWS)
- Seminar Visual Computing (1+1 TWS)
- **BA1045: Projektstudium**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **BA1057: Höhere Mathematik für Wirtschaftsinformatik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Höhere Mathematik für Wirtschaftsinformatik (3+2 TWS)
- **BA1059: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - Statistik (3+2 TWS)
  - Wahrscheinlichkeitstheorie (3+2 TWS)
- **BA1306: Web Technologies**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - Web Technologies (3+2 TWS)
- **BA3459: Grundlagen der Informationssicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit (2+1 TWS)
  - Sicherheit in der Informationstechnik (2+1 TWS)

## 6.3 Bachelor Mathematical Engineering

- **BA1006: Einführung in die Informatik 1**  
7 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Informatik 1** (4+3 TWS)
- **BA1007: Einführung in die Informatik 2**  
7 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in die Informatik 2** (4+3 TWS)
- **BA1008: Objektorientierte Programmierung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Objektorientierte Programmierung** (4+2 TWS)
- **BA1009: Programmierprojekt**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Programmierprojekt** (2+2 TWS)
- **BA1011: Einführung in die Praktische Informatik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in Datenbanken** (2+1 TWS)
  - **Einführung in Software Engineering** (2+1 TWS)
- **BA1016: Einführung in die Technische Informatik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **5**, Dauer: 2 Trimester
  - **Einführung in Betriebssysteme** (2+1 TWS)
  - **Einführung in Rechnernetze** (2+1 TWS)
- **BA1018: Analysis**  
11 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Analysis 1** (4+2 TWS)
  - **Analysis 2** (4+2 TWS)
- **BA1032: Lineare Algebra II**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Lineare Algebra 2** (3+2 TWS)
- **BA1035: Zahlentheorie und Kryptographie**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester
  - **Zahlentheorie und Kryptographie** (3+2 TWS)
- **BA1263: Lineare Algebra**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Lineare Algebra** (4+2 TWS)
- **BA1322: Praktikum IT-Sicherheit**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **7**, Dauer: 1 Trimester
  - **Praktikum IT-Sicherheit** (2+2 TWS)

- **BA1414: Mathematische Logik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Mathematische Logik (3+2 TWS)**

## 6.4 Master Informatik

- **MA1008: Einführung in das Industrial Engineering**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung (2+1 TWS)**
  - **Produktionsmanagement in der Fertigung (2+1 TWS)**
  - **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung (2+1 TWS)**
- **MA1009: Seminarmodul**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Seminar Advanced Visual Computing (1+1 TWS)**
  - **Seminar Aktuelle Themen der sprachbasierten Sicherheit (1+1 TWS)**
  - **Seminar Algorithmen und Komplexität (1+1 TWS)**
  - **Seminar Algorithmische Lerntheorie (1+1 TWS)**
  - **Seminar Angewandte Methoden der Netz- und Systemsicherheit (1+1 TWS)**
  - **Seminar Angewandte eingebettete Systeme (1+1 TWS)**
  - **Seminar Anwendungsentwicklung für Smartphones (1+1 TWS)**
  - **Seminar Ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik (1+1 TWS)**
  - **Seminar Automatisches Beweisen (1+1 TWS)**
  - **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen (1+1 TWS)**
  - **Seminar Cyber Defense (1+1 TWS)**
  - **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM (1+1 TWS)**
  - **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering) (1+1 TWS)**
  - **Seminar Forschungsthemen der Wirtschaftsinformatik (1+1 TWS)**
  - **Seminar Geodata Processing (1+1 TWS)**
  - **Seminar Geodaten und Geodienste (1+1 TWS)**
  - **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen (1+1 TWS)**
  - **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis (1+1 TWS)**
  - **Seminar Kodierung, Kompression und Langzeitarchivierung von Multimedia-Daten (1+1 TWS)**
  - **Seminar Kooperationssysteme (1+1 TWS)**
  - **Seminar Lineare Logik (1+1 TWS)**
  - **Seminar Mathematical Modeling of Cyber Activities (Anmeldung per E-Mail: [florian.rupp@bwi.de](mailto:florian.rupp@bwi.de)) (1+1 TWS)**
  - **Seminar Militärische Mobilkommunikation (1+1 TWS)**
  - **Seminar Modellierung und BPMN (1+1 TWS)**

- Seminar Optimierungstechniken dynamisch-typisierter Programmiersprachen (1+1 TWS)
- Seminar SW-Entwicklung für Smartphone (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games: Anwendungen (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games: Anwendungen in der Medizin (1+1 TWS)
- Seminar Serious Games: Theorie (1+1 TWS)
- Seminar Spezielle Probleme der mathematischen Kryptographie (1+1 TWS)
- Seminar Symbolische Dynamik und Codierung (1+1 TWS)
- Seminar Systeme und Sensoren zur Aufnahme und Dokumentation von Leitungen (1+1 TWS)
- Seminar Text Data Mining (1+1 TWS)
- **MA1031: Rechnersysteme**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - Betriebssysteme (2+1 TWS)
  - Computer Aided Design (1+3 TWS)
  - Eingebettete Systeme (2+1 TWS)
  - Hochleistungsrechner (2+1 TWS)
  - Praktikum CAD (2+2 TWS)
  - Virtualisierung (2+1 TWS)
- **MA1032: Analytische Modelle**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - Quantitative Modelle (3+2 TWS)
  - Verlässliche Systeme (2+1 TWS)
  - Zuverlässigkeitstheorie (2+1 TWS)
- **MA1033: Simulationstechnik**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - Entscheidungsunterstützende Modellbildung und Simulation (2+1 TWS)
  - Moderne Heuristiken (2+1 TWS)
  - Parallele und verteilte Simulation (2+1 TWS)
  - Praktikum Modellbildung und Simulation (2+2 TWS)
  - Verifikation und Validierung von Modellen (2+1 TWS)
- **MA1034: Software-Entwicklungsumgebungen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Seminar Ausgewählte Kapitel der Software-Entwicklung (1+1 TWS)
  - Software-Entwicklungsumgebungen (2+1 TWS)
- **MA1037: Informations- und Codierungstheorie**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Informations- und Codierungstheorie (3+2 TWS)



- **MA1038: Logik und Semantik**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel der Logik in der Informatik** (3+2 TWS)
  - **Logikprogrammierung** (3+2 TWS)
  - **Projekt Logik und Semantik** (3+0 TWS)
  - **Semantik von Programmiersprachen** (3+2 TWS)
- **MA1047: IT-Management**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **IT-Governance** (3+2 TWS)
  - **Praktikum IT-Management** (3+0 TWS)
- **MA1143: Pflichtmodul Master Informatik**  
11 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Komplexitätstheorie** (2+1 TWS)
- **MA1147: Fernerkundung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Optische Fernerkundung** (0+1 TWS)
  - **Radar- und Lasermethoden** (0+1 TWS)
- **MA1148: Geoinformatik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 3 Trimester
  - **Geo Web Services und Sicherheitsaspekte** (2+1 TWS)
  - **Geoinformatik** (2+1 TWS)
  - **Koordinatenreferenzsysteme** (2+1 TWS)
  - **Spatial Data Analysis und hochauflösende GIS-Analysen** (2+1 TWS)
- **MA1149: Geoinformatik Seminar**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Geoinformatik Seminar** (2+2 TWS)
- **MA1150: Geoinformatik und Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Grundzüge der Geoinformatik** (2+1 TWS)
  - **Grundzüge von Visual Computing** (2+1 TWS)
- **MA1151: Operations Research and Mathematical Programming (ORMS I)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 3 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1152: Visual Computing (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Bildverarbeitung für Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision und Graphik** (2+1 TWS)

- **MA1156: Entwicklung von Geschäftsmodellen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Entwicklung von Geschäftsmodellen (3+2 TWS)**
- **MA1157: Verteilte Systeme**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Verteilte Systeme (4+2 TWS)**
- **MA1163: Praxisprojekt**  
12 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1164: Rechnergestützte Gruppenarbeit**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Projekt Rechnergestützte Gruppenarbeit (2+2 TWS)**
  - **Rechnergestützte Gruppenarbeit (3+0 TWS)**
- **MA1165: Rechtsfragen der Informatik**  
3 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Rechtsfragen der Informatik (2+0 TWS)**
- **MA1167: Mensch-Computer-Interaktion**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Mensch-Computer-Interaktion (2+1 TWS)**
  - **Projekt Mensch-Computer-Interaktion (2+2 TWS)**
- **MA1168: Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management (3+2 TWS)**
- **MA1169: Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte (3+2 TWS)**
- **MA1170: Projektmanagement**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Projektmanagement (3+2 TWS)**
- **MA1171: Prozessmanagement und Engineering Standards**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Prozessmanagement und Engineering Standards (3+2 TWS)**
- **MA1189: Visuelle Sprachen und Umgebungen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Visuelle Sprachen und Umgebungen (3+2 TWS)**
- **MA1190: Web Technologies**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester

- **Web Technologies** (3+2 TWS)
- **MA1195: Algorithmische Geometrie**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Algorithmische Geometrie** (3+2 TWS)
- **MA1196: Ausgewählte Kapitel der Komplexitätstheorie**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel der Komplexitätstheorie** (3+2 TWS)
- **MA1197: Rechnernetze**  
12 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Mobile Kommunikationssysteme** (2+1 TWS)
  - **Netz- und Systemmanagement** (2+1 TWS)
  - **Netzsicherheit** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Rechnernetze 2** (3+0 TWS)
  - **Rechnernetze** (3+2 TWS)
- **MA1198: Berechenbarkeit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Berechenbarkeit** (3+2 TWS)
- **MA1211: Algorithmen in der Mathematik**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Algorithmische Zahlentheorie** (3+2 TWS)
  - **Ausgewählte mathematische Methoden in Kryptographie und Codierungstheorie (MCYB 2018: Kryptoanalyse)** (2+1 TWS)
  - **Quantencomputer** (2+1 TWS)
- **MA1231: Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung** (3+2 TWS)
- **MA1232: System Analysis and Concept Development und Experimentation (ORMS III)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Aviation Management: Safety & Security** (2+1 TWS)
  - **Geschichte des Operations Research** (1+1 TWS)
  - **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II** (3+0 TWS)
  - **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II** (3+0 TWS)
  - **System Dynamics** (2+1 TWS)
- **MA1243: Signal- und Informationsverarbeitung**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1246: Integrierte Schaltungen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester

- Siehe Modulhandbuch
- **MA1252: Digitale Bildverarbeitung**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1282: Ausgewählte Kapitel der Sensorik und Messtechnik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1284: Praktikum Sensorik und Messtechnik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1285: Praktikum Simulationswerkzeuge in der Sensorik und Messtechnik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1286: Spezielle messtechnische Probleme**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1295: Globale Optimierung**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1301: Methoden der künstlichen Intelligenz**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1302: MATLAB advanced**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1326: Fragen der Mikro- und Nanosystemtechnik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 3 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1362: Innovationsmanagement Digitaler Medien**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Innovationsmanagement Digitaler Medien (3+2 TWS)**
- **MA1363: Geoinformatik (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 3 Trimester
  - **Geo Web Services und Sicherheitsaspekte (2+1 TWS)**
  - **Geoinformatik (2+1 TWS)**
  - **Koordinatenreferenzsysteme (2+1 TWS)**
  - **Spatial Data Analysis und hochauflösende GIS-Analysen (2+1 TWS)**

- **MA1366: Explorative Statistik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1398: Middleware und mobile Cloud Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Middleware und mobile Cloud Computing (3+2 TWS)**
- **MA1412: Informationstechnik in der interdisziplinären Anwendung**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1489: Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Bildverarbeitung für Computer Vision (2+1 TWS)**
  - **Computer Vision (2+1 TWS)**
- **MA1490: Operations Research, Complex Analytics and Decision Support Systems (ORMS I)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 3 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel des Operations Research und der Entscheidungstheorie (2+1 TWS)**
  - **Diskrete Optimierung (2+1 TWS)**
  - **Geschichte des Operations Research (1+1 TWS)**
  - **Moderne Heuristiken (2+1 TWS)**
  - **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II (3+0 TWS)**
  - **Scheduling (2+1 TWS)**
  - **Schwarmbasierte Verfahren (2+1 TWS)**
  - **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II (3+0 TWS)**
  - **Soft Computing A: Management Science and Complex System Analysis / System Dynamics and Strategic Planning (2+1 TWS)**
  - **Soft Computing B: Fuzzy Systems / Network Operations (2+1 TWS)**
  - **Soft Computing C: Natural Computing / Evolutionary Algorithms / Computational Intelligence (2+1 TWS)**
  - **Soft Computing D: Neural Networks and Network Analysis (2+1 TWS)**
  - **Spieltheorie: Einführung in die mathematische Theorie strategischer Spiele (2+1 TWS)**
- **MA1507: Enterprise Architecture & IT Service Management**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Enterprise Architecture & IT Service Management (3+2 TWS)**
- **MA1513: Numerische Mathematik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch

- **MA1517: Formale Entwicklung korrekter Software (erweitert)**  
12 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Entwurf verteilter Systeme (3+2 TWS)
  - Methoden und Werkzeuge (2+3 TWS)
  - Projekt Formale Entwicklung korrekter Software (2+2 TWS)
  - Spezifikation (3+2 TWS)
- **MA1518: Formale Entwicklung korrekter Software**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Entwurf verteilter Systeme (3+2 TWS)
  - Methoden und Werkzeuge (2+3 TWS)
  - Spezifikation (3+2 TWS)
- **MA1523: Reelle Berechenbarkeit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Reelle Berechenbarkeit (3+2 TWS)
- **MA1531: Simulation**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Praktikum Modellbildung und Simulation (klein) (1+1 TWS)
  - Simulation (2+1 TWS)
- **MA1846: Biomedizinische Informationstechnik 1**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1847: Biomedizinische Informationstechnik 2**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1848: Biomedizinische Informationstechnik 3**  
11 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA3446: Fernerkundung (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - Optische Fernerkundung (0+1 TWS)
  - Radar- und Lasermethoden (0+1 TWS)
  - Statistische Computer Vision (2+1 TWS)
- **MA3447: Advanced Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - Computer Vision und Graphik (2+1 TWS)
  - Statistische Computer Vision (2+1 TWS)
- **MA3491: Algorithmen und Komplexität**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester

- **Algorithmen und Komplexität** (3+2 TWS)
- **MA3579: Digital und Serious Games**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 3 Trimester
  - **Artificial Intelligence in Games** (2+1 TWS)
  - **Computational Intelligence in Games** (2+1 TWS)
  - **Digital und Serious Games** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Digital und Serious Games** (2+1 TWS)
- **MA3647: Compilerbau**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Compilerbau** (2+4 TWS)
- **MA3648: Compilerbau (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Compilerbau** (2+4 TWS)
  - **Praktikum Compilerbau** (3+0 TWS)

## 6.5 Master Wirtschaftsinformatik

- **MA1008: Einführung in das Industrial Engineering**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung** (2+1 TWS)
  - **Produktionsmanagement in der Fertigung** (2+1 TWS)
  - **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung** (2+1 TWS)
- **MA1010: Cyber Defense**  
12 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit** (2+1 TWS)
  - **Entwicklung und Betrieb sicherer vernetzter Anwendungen** (2+1 TWS)
  - **IT-Forensik** (2+1 TWS)
  - **Netzsicherheit** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Netzsicherheit** (3+0 TWS)
  - **Sichere vernetzte Anwendungen** (2+1 TWS)
  - **Sicherheitsmanagement** (2+1 TWS)
  - **System- und Software-Sicherheit** (2+1 TWS)
- **MA1032: Analytische Modelle**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Quantitative Modelle** (3+2 TWS)
  - **Verlässliche Systeme** (2+1 TWS)
  - **Zuverlässigkeitstheorie** (2+1 TWS)
- **MA1039: Innovationsmanagement**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester

- **Innovationsmanagement** (4+2 TWS)
- **MA1040: Methoden und Modelle der Wirtschaftsinformatik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Methoden und Modelle der Wirtschaftsinformatik** (4+2 TWS)
- **MA1047: IT-Management**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **IT-Governance** (3+2 TWS)
  - **Praktikum IT-Management** (3+0 TWS)
- **MA1149: Geoinformatik Seminar**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Geoinformatik Seminar** (2+2 TWS)
- **MA1150: Geoinformatik und Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Grundzüge der Geoinformatik** (2+1 TWS)
  - **Grundzüge von Visual Computing** (2+1 TWS)
- **MA1152: Visual Computing (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Bildverarbeitung für Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision und Graphik** (2+1 TWS)
- **MA1156: Entwicklung von Geschäftsmodellen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Entwicklung von Geschäftsmodellen** (3+2 TWS)
- **MA1157: Verteilte Systeme**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Verteilte Systeme** (4+2 TWS)
- **MA1164: Rechnergestützte Gruppenarbeit**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Projekt Rechnergestützte Gruppenarbeit** (2+2 TWS)
  - **Rechnergestützte Gruppenarbeit** (3+0 TWS)
- **MA1167: Mensch-Computer-Interaktion**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Mensch-Computer-Interaktion** (2+1 TWS)
  - **Projekt Mensch-Computer-Interaktion** (2+2 TWS)
- **MA1168: Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management** (3+2 TWS)



- **MA1169: Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Vernetzte Operationsführung und Digitale Streitkräfte** (3+2 TWS)
- **MA1170: Projektmanagement**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Projektmanagement** (3+2 TWS)
- **MA1171: Prozessmanagement und Engineering Standards**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Prozessmanagement und Engineering Standards** (3+2 TWS)
- **MA1190: Web Technologies**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Web Technologies** (3+2 TWS)
- **MA1197: Rechnernetze**  
12 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Mobile Kommunikationssysteme** (2+1 TWS)
  - **Netz- und Systemmanagement** (2+1 TWS)
  - **Netzsicherheit** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Rechnernetze 2** (3+0 TWS)
  - **Rechnernetze** (3+2 TWS)
- **MA1199: Personalmanagement und -Führung**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1231: Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung** (3+2 TWS)
- **MA1360: IT-Governance**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **IT-Governance** (3+2 TWS)
- **MA1361: Sicherheit in der Informationstechnik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Sicherheit in der Informationstechnik** (2+1 TWS)
- **MA1362: Innovationsmanagement Digitaler Medien**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Innovationsmanagement Digitaler Medien** (3+2 TWS)
- **MA1393: Geoinformatik und Fernerkundung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Geoinformatik** (2+1 TWS)
  - **Optische Fernerkundung** (0+1 TWS)

- **MA1394: Aviation Management, Computational Networks and System Dynamics**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Aviation Management: Safety & Security** (2+1 TWS)
  - **Computational Networks** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II** (3+0 TWS)
  - **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II** (3+0 TWS)
  - **System Dynamics** (2+1 TWS)
- **MA1395: Modellbildung und Simulation**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Praktikum Modellbildung und Simulation** (2+2 TWS)
  - **Simulation** (2+1 TWS)
- **MA1396: Praktikum Unternehmensinformationssysteme**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Praktikum Unternehmensinformationssysteme** (3+0 TWS)
- **MA1398: Middleware und mobile Cloud Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Middleware und mobile Cloud Computing** (3+2 TWS)
- **MA1406: Management of Technology based Firms**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1489: Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Bildverarbeitung für Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision** (2+1 TWS)
- **MA1490: Operations Research, Complex Analytics and Decision Support Systems (ORMS I)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 3 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel des Operations Research und der Entscheidungstheorie** (2+1 TWS)
  - **Diskrete Optimierung** (2+1 TWS)
  - **Geschichte des Operations Research** (1+1 TWS)
  - **Moderne Heuristiken** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II** (3+0 TWS)
  - **Scheduling** (2+1 TWS)
  - **Schwarmbasierte Verfahren** (2+1 TWS)
  - **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II** (3+0 TWS)
  - **Soft Computing A: Management Science and Complex System Analysis / System Dynamics and Strategic Planning** (2+1 TWS)
  - **Soft Computing B: Fuzzy Systems / Network Operations** (2+1 TWS)

- **Soft Computing C: Natural Computing / Evolutionary Algorithms / Computational Intelligence** (2+1 TWS)
- **Soft Computing D: Neural Networks and Network Analysis** (2+1 TWS)
- **Spieltheorie: Einführung in die mathematische Theorie strategischer Spiele** (2+1 TWS)
- **MA1507: Enterprise Architecture & IT Service Management**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Enterprise Architecture & IT Service Management** (3+2 TWS)
- **MA1522: Rechtsfragen der Informatik**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Rechtsfragen der Informatik** (2+0 TWS)
- **MA1560: Studienprojekt**  
12 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1561: Seminarmodul**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Seminar Advanced Visual Computing** (1+1 TWS)
  - **Seminar Bewertung und Optimierung der Zuverlässigkeit von Systemen** (1+1 TWS)
  - **Seminar Cyber Defense** (1+1 TWS)
  - **Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM** (1+1 TWS)
  - **Seminar Einfache Ansätze zur Leistungsbewertung von Produktionssystemen (Industrial Engineering)** (1+1 TWS)
  - **Seminar Forschungsthemen der Wirtschaftsinformatik** (1+1 TWS)
  - **Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen** (1+1 TWS)
  - **Seminar Integrierte Anwendungen in Forschung und Praxis** (1+1 TWS)
  - **Seminar Kooperationssysteme** (1+1 TWS)
  - **Seminar Serious Games** (1+1 TWS)
  - **Seminar Serious Games: Anwendungen** (1+1 TWS)
  - **Seminar Serious Games: Anwendungen in der Medizin** (1+1 TWS)
  - **Seminar Serious Games: Theorie** (1+1 TWS)
- **MA1562: Praxisprojekt**  
12 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1563: World Wide Web: Architektur und Technische Grundlagen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1564: Geoinformatik und Fernerkundung (erweitert)**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 3 Trimester

- **Geo Web Services und Sicherheitsaspekte** (2+1 TWS)
- **Geoinformatik** (2+1 TWS)
- **Koordinatenreferenzsysteme** (2+1 TWS)
- **Optische Fernerkundung** (0+1 TWS)
- **MA1805: Nutzerzentriertes Interaktionsdesign**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2424: Management betrieblicher Risiken**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2454: Geschäftsprozessmanagement I**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2455: Geschäftsprozessmanagement II**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2456: Information, Organisation und Management**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2460: Innovation und dynamischer Wettbewerb**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2461: Ökonomie und Recht der Informationsgesellschaft**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2479: Interkulturelles Management**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA2487: Informationsmanagement für integrierte Wertschöpfungsketten**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA3446: Fernerkundung (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Optische Fernerkundung** (0+1 TWS)
  - **Radar- und Lasermethoden** (0+1 TWS)
  - **Statistische Computer Vision** (2+1 TWS)
- **MA3447: Advanced Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester

- **Computer Vision und Graphik** (2+1 TWS)
- **Statistische Computer Vision** (2+1 TWS)
- **MA5514: Staatliche IT-Sicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **IT-Security in der zivilen Sicherheit** (2+1 TWS)
  - **Schutz von kritischen Infrastrukturen** (2+1 TWS)
  - **Security- und Krisenmanagement im internationalen Kontext** (2+1 TWS)

## 6.6 Master Cyber-Sicherheit

- **BA3459: Grundlagen der Informationssicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit** (2+1 TWS)
  - **Sicherheit in der Informationstechnik** (2+1 TWS)
- **MA1008: Einführung in das Industrial Engineering**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Praktikum Produktionsplanung und -steuerung** (2+1 TWS)
  - **Produktionsmanagement in der Fertigung** (2+1 TWS)
  - **Ressourceneinsatzplanung für die Fertigung** (2+1 TWS)
- **MA1032: Analytische Modelle**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Quantitative Modelle** (3+2 TWS)
  - **Verlässliche Systeme** (2+1 TWS)
  - **Zuverlässigkeitstheorie** (2+1 TWS)
- **MA1033: Simulationstechnik**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Entscheidungsunterstützende Modellbildung und Simulation** (2+1 TWS)
  - **Moderne Heuristiken** (2+1 TWS)
  - **Parallele und verteilte Simulation** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Modellbildung und Simulation** (2+2 TWS)
  - **Verifikation und Validierung von Modellen** (2+1 TWS)
- **MA1034: Software-Entwicklungsumgebungen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Seminar Ausgewählte Kapitel der Software-Entwicklung** (1+1 TWS)
  - **Software-Entwicklungsumgebungen** (2+1 TWS)
- **MA1037: Informations- und Codierungstheorie**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Informations- und Codierungstheorie** (3+2 TWS)

- **MA1151: Operations Research and Mathematical Programming (ORMS I)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 3 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1152: Visual Computing (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **Bildverarbeitung für Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision und Graphik** (2+1 TWS)
- **MA1168: Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management** (3+2 TWS)
- **MA1190: Web Technologies**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Web Technologies** (3+2 TWS)
- **MA1220: Quellencodierung und Kanalcodierung**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1231: Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Data Mining und IT-basierte Entscheidungsunterstützung** (3+2 TWS)
- **MA1243: Signal- und Informationsverarbeitung**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1253: Sicherheit in der Kommunikationstechnik**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1289: Nachrichtentheorie und Übertragungssicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA1394: Aviation Management, Computational Networks and System Dynamics**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Aviation Management: Safety & Security** (2+1 TWS)
  - **Computational Networks** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Operations Research - Entscheidungsunterstützung II** (3+0 TWS)
  - **Seminar Ausgewählte Kapitel des Operations Research II** (3+0 TWS)
  - **System Dynamics** (2+1 TWS)

- **MA1398: Middleware und mobile Cloud Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Middleware und mobile Cloud Computing** (3+2 TWS)
- **MA1489: Visual Computing**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Bildverarbeitung für Computer Vision** (2+1 TWS)
  - **Computer Vision** (2+1 TWS)
- **MA1507: Enterprise Architecture & IT Service Management**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Enterprise Architecture & IT Service Management** (3+2 TWS)
- **MA1518: Formale Entwicklung korrekter Software**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Entwurf verteilter Systeme** (3+2 TWS)
  - **Methoden und Werkzeuge** (2+3 TWS)
  - **Spezifikation** (3+2 TWS)
- **MA2461: Ökonomie und Recht der Informationsgesellschaft**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA3491: Algorithmen und Komplexität**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Algorithmen und Komplexität** (3+2 TWS)
- **MA3647: Compilerbau**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Compilerbau** (2+4 TWS)
- **MA3648: Compilerbau (erweitert)**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Compilerbau** (2+4 TWS)
  - **Praktikum Compilerbau** (3+0 TWS)
- **MA3665: Benutzbare Sicherheit**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 2 Trimester
  - **Benutzbare Sicherheit und Privatsphäre** (2+2 TWS)
  - **Praktikum Design sicherer und benutzbarer Systeme** (3+0 TWS)
  - **Seminar Empirische Forschungsmethoden in der IT-Sicherheit** (1+1 TWS)
- **MA5500: Masterarbeit MCYB**  
30 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 2 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch
- **MA5501: Seminarmodul MCYB**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester

- Seminar Aktuelle Themen der sprachbasierten Sicherheit (1+1 TWS)
- Seminar Angewandte Methoden der Netz- und Systemsicherheit (1+1 TWS)
- Seminar Distributed Ledger Technology Anwendungen in IoT und IAM (1+1 TWS)
- Seminar Informationssicherheit im Gesundheitswesen (1+1 TWS)
- Seminar Mathematical Modeling of Cyber Activities (Anmeldung per E-Mail: [florian.rupp@bwi.de](mailto:florian.rupp@bwi.de)) (1+1 TWS)
- Seminar Optimierungstechniken dynamisch-typisierter Programmiersprachen (1+1 TWS)
  
- **MA5502: Netzsicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Netzsicherheit (2+1 TWS)
  - Praktikum Netzsicherheit (3+0 TWS)
  
- **MA5503: Hardwaresicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Eingebettete Systeme (2+1 TWS)
  - Embedded Systems Security (2+1 TWS)
  
- **MA5504: Datenschutz und Privacy**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - Datenschutz (2+1 TWS)
  - Privacy Enhancing Technologies (2+1 TWS)
  
- **MA5505: Systemsicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Betriebssystemsisicherheit (2+1 TWS)
  - IT-Forensik (2+1 TWS)
  
- **MA5506: Kryptologie**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - Ausgewählte mathematische Methoden in Kryptographie und Codierungstheorie (MCYB 2018: Kryptoanalyse) (2+1 TWS)
  - Einführung in die Kryptographie (2+1 TWS)
  - Kryptoanalyse (2+1 TWS)
  
- **MA5507: Anwendungssicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Language-based Security (2+1 TWS)
  - Sichere vernetzte Anwendungen (2+1 TWS)
  
- **MA5508: Security- und IT-Management**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - IT-Governance (3+2 TWS)
  - Sicherheitsmanagement (2+1 TWS)



- **MA5509: Offensive Sicherheitsüberprüfungen**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Penetration Testing** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Penetration Testing** (3+0 TWS)
  - **Social Engineering** (2+1 TWS)
- **MA5510: Maschinennahe Softwareanalyse**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Praktikum Schwachstellenanalyse und Exploitentwicklung** (3+0 TWS)
  - **Schwachstellenanalyse und -beseitigung** (2+1 TWS)
  - **Software Reverse Engineering und Exploitentwicklung** (2+1 TWS)
  - **Statische und dynamische Code-Analyse** (2+1 TWS)
- **MA5511: Automatisierung in der Angriffserkennung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Autonome Sicherheitsmaßnahmen** (2+1 TWS)
  - **Frühwarnsysteme** (2+1 TWS)
- **MA5512: Softwareanalyse und -härtung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Malware-Analyse** (2+1 TWS)
  - **Operating System Hardening und System Intrusion Detection** (2+1 TWS)
  - **Praktikum IT-Forensik** (3+0 TWS)
  - **Praktikum Malware-Analyse** (3+0 TWS)
  - **Seitenkanalangriffe gegen Software** (2+1 TWS)
- **MA5513: Mobile Security**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Mobile Kommunikationssysteme** (2+1 TWS)
  - **Sensorik und Manipulationsdetektion** (2+1 TWS)
  - **Sichere mobile Systeme** (2+1 TWS)
- **MA5514: Staatliche IT-Sicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **IT-Security in der zivilen Sicherheit** (2+1 TWS)
  - **Schutz von kritischen Infrastrukturen** (2+1 TWS)
  - **Security- und Krisenmanagement im internationalen Kontext** (2+1 TWS)
- **MA5515: Rechtliche und ethische Aspekte der IT-Sicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Ethical Hacking and Defense** (2+0 TWS)
  - **Gesellschaftliche Implikationen der Informationssicherheit** (2+0 TWS)
  - **Kriminalpsychologie** (2+0 TWS)
  - **Rechtsfragen der Informatik** (2+0 TWS)

- **MA5516: Security-Lagebilder**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Cyber-Lagebilderstellung** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Cyber-Lagebilderstellung** (3+0 TWS)
  - **Visuelle Datenauswertung** (2+1 TWS)
- **MA5517: Security Data and Intelligence Analysis**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Security Data Analytics** (2+1 TWS)
  - **Social Media Analysis** (2+1 TWS)
  - **Text Mining** (2+1 TWS)
- **MA5518: Automatisierung in der Sicherheitsdatenauswertung**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Biometrische Systeme** (2+1 TWS)
  - **Machine Learning and Artificial Intelligence** (2+1 TWS)
- **MA5519: Cryptography Engineering**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 2 Trimester
  - **Post-Quantum Kryptographie** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Implementierung und Anwendung kryptographischer Verfahren** (3+0 TWS)
- **MA5520: Security Engineering**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Cloud Computing Security** (2+1 TWS)
  - **Formale Methoden der Informationssicherheit** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Datenschutz und Privacy** (3+0 TWS)
  - **Praktikum Sichere Softwareentwicklung** (3+0 TWS)
  - **Schutz digitaler Identitäten** (2+1 TWS)
  - **User-Centric Security and Privacy-by-Design** (2+1 TWS)
- **MA5521: Industrial Security**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Internet of Things and Industrial Internet Security** (2+1 TWS)
  - **Physical Attacks and Countermeasures** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Embedded System Security** (3+0 TWS)
  - **Trusted Computing** (2+1 TWS)
- **MA5522: Human Factors in Cyber-Security**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Cyberpsychologie** (2+1 TWS)
  - **Risikomanagement und Fehlerprävention** (2+1 TWS)

## 6.7 Master Intelligence and Security Studies

- **MA3468: Einführung in Intelligence and Security Studies**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Seminar Einführung in Intelligence History (2+0 TWS)
  - Seminar Einführung in Intelligence and Security Studies (2+0 TWS)
  - Übung Einführung in Intelligence Studies (0+2 TWS)
- **MA3469: Menschenrechte und Sicherheit in normativer Perspektive**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Der moderne Staat: Zwischen Freiheitsnorm und einer Ethik der Sicherheit (1+1 TWS)
  - Einführung in das Recht der Nachrichtendienste (1+1 TWS)
  - Grundrechte, Menschenrechte und modernes Sicherheitsrecht (1+1 TWS)
- **MA3470: Digitalisierung**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - Digitalisierung (3+1 TWS)
  - Praktikum zur Digitalisierung (2+2 TWS)
- **MA3471: Theoretische Zugänge und Methoden der Intelligence and Security Studies**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Seminar Interdisziplinäre Ansätze in den Intelligence Studies, Methoden der IB, Security Studies und wissenschaftliches Arbeiten (Berlin) (6+0 TWS)
- **MA3472: Intelligence Governance**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Intelligence Governance (Berlin) (5+0 TWS)
- **MA3473: Intelligence Collection**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Intelligence Collection (Berlin) (5+0 TWS)
- **MA3474: Globale Bedrohungen und Herausforderungen**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Seminar Kriegsursachenforschung, Asymmetrische, ethnische und hybride Konflikte, moderner Krieg und Staatszerfall (Berlin) (3+0 TWS)
- **MA3475: Kommunikation und Führung in den Nachrichtendiensten**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - Kommunikation und Führung in ND (Berlin) (3+0 TWS)
- **MA3476: Intelligence Accountability**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - Intelligence Accountability (Berlin) (5+0 TWS)

- **MA3477: Intelligence Analysis**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Intelligence Analysis (Berlin)** (5+0 TWS)
- **MA3478: Umgang mit Unsicherheit**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Umgang mit Unsicherheit (Berlin)** (2+0 TWS)
  - **Übung Umgang mit Unsicherheit (Berlin)** (0+1 TWS)
- **MA3479: Intelligence and Cyber Security**  
7 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Intelligence (Berlin)** (4+0 TWS)
  - **Methoden der Cyber Security (Berlin)** (2+1 TWS)
- **MA3480: Cyber Defence I**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Hardware- und Betriebssystemsicherheit** (2+1 TWS)
  - **Sichere Netze und Protokolle** (3+1 TWS)
  - **Sichere vernetzte Anwendungen** (2+1 TWS)
- **MA3481: Cyber Defence II**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Einführung in Software Engineering** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Security Engineering** (4+0 TWS)
  - **Sicherheitsmanagement** (2+1 TWS)
- **MA3482: Verfassungsschutz in der wehrhaften Demokratie**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Verfassungsschutz i. d. w. D. (Brühl)** (5+5 TWS)
- **MA3483: Politischer Extremismus**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Politischer Extremismus (Brühl)** (5+5 TWS)
- **MA3484: Advanced Intelligence Collection and Analysis**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Advanced Intelligence Collection and Analysis (Berlin)** (5+5 TWS)
- **MA3485: Terrorismusforschung**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Terrorismusforschung (Berlin)** (5+5 TWS)
- **MA3486: Regionale Sicherheit I**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - **Regionale Sicherheit I (Berlin)** (5+5 TWS)
  - **Regionale Sicherheit II (Berlin)** (5+5 TWS)
- **MA3487: Regionale Sicherheit II**  
10 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 1 Trimester
  - Siehe Modulhandbuch

## 6.8 Master Mathematical Engineering

- **BA3459: Grundlagen der Informationssicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **6**, Dauer: 1 Trimester
  - **Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit** (2+1 TWS)
  - **Sicherheit in der Informationstechnik** (2+1 TWS)
- **MA1211: Algorithmen in der Mathematik**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 2 Trimester
  - **Algorithmische Zahlentheorie** (3+2 TWS)
  - **Ausgewählte mathematische Methoden in Kryptographie und Codierungstheorie (MCYB 2018: Kryptoanalyse)** (2+1 TWS)
  - **Quantencomputer** (2+1 TWS)
- **MA1518: Formale Entwicklung korrekter Software**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Entwurf verteilter Systeme** (3+2 TWS)
  - **Methoden und Werkzeuge** (2+3 TWS)
  - **Spezifikation** (3+2 TWS)
- **MA1531: Simulation**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Praktikum Modellbildung und Simulation (klein)** (1+1 TWS)
  - **Simulation** (2+1 TWS)
- **MA1533: Quantitative Modelle**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Quantitative Modelle** (3+2 TWS)
- **MA1534: Product Lifecycle Management**  
5 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **3**, Dauer: 1 Trimester
  - **Integrierte Anwendungssysteme im Product Lifecycle Management** (3+2 TWS)
- **MA1634: IT-Sicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 2 Trimester
  - **Praktikum Netzsicherheit** (3+0 TWS)
  - **Sicherheit in der Informationstechnik** (2+1 TWS)
- **MA1635: Wahlpflichtmodul IT-Sicherheit & Kommunikationssysteme**  
15 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Algorithmische Zahlentheorie** (3+2 TWS)
  - **Ausgewählte mathematische Methoden in Kryptographie und Codierungstheorie (MCYB 2018: Kryptoanalyse)** (2+1 TWS)
  - **Entwicklung und Betrieb sicherer vernetzter Anwendungen** (2+1 TWS)
  - **Entwurf verteilter Systeme** (3+2 TWS)
  - **IT-Forensik** (2+1 TWS)

- **IT-Governance** (3+2 TWS)
- **Methoden und Werkzeuge** (2+3 TWS)
- **Praktikum IT-Management** (3+0 TWS)
- **Spezifikation** (3+2 TWS)
- **System- und Software-Sicherheit** (2+1 TWS)
- **MA3665: Benutzbare Sicherheit**  
9 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **4**, Dauer: 2 Trimester
  - **Benutzbare Sicherheit und Privatsphäre** (2+2 TWS)
  - **Praktikum Design sicherer und benutzbarer Systeme** (3+0 TWS)
  - **Seminar Empirische Forschungsmethoden in der IT-Sicherheit** (1+1 TWS)
- **MA5502: Netzsicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Netzsicherheit** (2+1 TWS)
  - **Praktikum Netzsicherheit** (3+0 TWS)
- **MA5503: Hardwaresicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 1 Trimester
  - **Eingebettete Systeme** (2+1 TWS)
  - **Embedded Systems Security** (2+1 TWS)
- **MA5504: Datenschutz und Privacy**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **1**, Dauer: 3 Trimester
  - **Datenschutz** (2+1 TWS)
  - **Privacy Enhancing Technologies** (2+1 TWS)
- **MA5505: Systemsicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Betriebssystemsicherheit** (2+1 TWS)
  - **IT-Forensik** (2+1 TWS)
- **MA5507: Anwendungssicherheit**  
6 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 1 Trimester
  - **Language-based Security** (2+1 TWS)
  - **Sichere vernetzte Anwendungen** (2+1 TWS)
- **MA5508: Security- und IT-Management**  
8 ECTS-LP, empfohlenes Fachtrimester: **2**, Dauer: 2 Trimester
  - **IT-Governance** (3+2 TWS)
  - **Sicherheitsmanagement** (2+1 TWS)

## 7.1 Verwendete Abkürzungen

Bei Vertiefungsfeldern und Wahlpflichtgruppen:

- Informatik:
  - **ET**: Anwendungsfach Elektrotechnik
  - **GEO**: Vertiefung Geoinformatik
  - **ITO**: Vertiefung Informationstechnik in Organisationen
  - **MA**: Anwendungsfach Mathematik und Angewandte Systemwissenschaften
  - **MORSE**: Vertiefung Modellierung, Operations Research, Simulation und Experimentation
  - **TEI**: Vertiefung Technische Informatik
  - **THI**: Vertiefung Theoretische Informatik
  - **SIT**: Vertiefung Software- und Informationsmanagement
- Wirtschaftsinformatik:
  - **ASE**: Vertiefungsfeld Anwendungssysteme und E-Business
  - **KWM**: Vertiefungsfeld Kooperations- und Wissensmanagement
  - **TIM**: Vertiefungsfeld Technologie- und Innovationsmanagement
- Cyber-Sicherheit:
  - **ES**: Vertiefungsfeld Enterprise Security
  - **PS**: Vertiefungsfeld Public Security
  - **SI**: Vertiefungsfeld Security Intelligence
- Mathematical Engineering:
  - **ITSK**: Wahlpflichtgruppe IT-Sicherheit und Kommunikation

Bei Modulen kennzeichnen in der Regel das Präfix **BA** die Bachelor-Module und das Präfix **MA** die Master-Module. Ausgewählte Module können jedoch unabhängig davon entweder im Bachelor- oder im Master-Studium belegt werden. Mit **ECTS-LP** wird die jeweils auf das gesamte Modul bezogene Anzahl an Leistungspunkten nach dem European Credit Transfer and Accumulation System angegeben.

Der Umfang einzelner Lehrveranstaltungen im Sinne der wöchentlichen Präsenzzeit ist in Trimesterwochenstunden (TWS) angegeben. Bei Vorlesungen mit Übung bedeutet die Angabe  $x + y$  TWS, dass die Vorlesung wöchentlich  $x$  Stunden und die Übung wöchentlich  $y$  Stunden umfasst. Bei Praktika und Seminaren ist die Bedeutung der Aufteilung veranstaltungsspezifisch (z. B. Erläuterungen durch die Praktikumsleitung vs. Kleingruppenarbeit).

## 7.2 Weitere Informationsquellen

Das zu jedem Studiengang jährlich beschlossene **Modulhandbuch** enthält genauere Informationen zu den einzelnen Lehrveranstaltungen. Es gibt unter anderem auch an, welche Lehrveranstaltungen eines Moduls absolviert werden müssen, um das gesamte Modul abzuschließen.

Zudem enthält es Angaben zu den möglichen Prüfungsformen und oftmals auch Empfehlungen, in welchem Fachtrimester das Modul belegt werden sollte.

Wichtig ist ferner die Kenntnis der **Fachprüfungsordnung** (FPO) zum eigenen Studiengang. In ihr sind insbesondere die Pflichtmodule und -bestandteile des Studiengangs aufgeführt; dies ist insbesondere relevant für die ggf. verpflichtende Auswahl von Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten oder im Rahmen von *studium plus*, die Durchführung von Studien- bzw. Praxisprojekten und die rechtzeitige Anmeldung von Abschlussarbeiten (Bachelor- bzw. Masterarbeit). Die FPO ergänzt dabei die **Allgemeine Prüfungsordnung für die universitären Bachelor- und Master-Studiengänge** (ABaMaPO), die beispielsweise Regelungen zu Fristen und Prüfungswiederholungen enthält.

Bei der Auswahl von Lehrveranstaltungen für ein konkretes Trimester können auch die **Musterstudienpläne** helfen. Eine Orientierung daran empfehlen wir bei den Bachelor-Studiengängen, da diese weniger Wahlmöglichkeiten bieten als die Master-Studiengänge. Für das Masterstudium wird empfohlen, die Pflichtmodule gemäß den Musterstudienplänen zu belegen, den Wahlpflichtbereich jedoch nach individuellen Interessen zusammenzustellen.

Auf der Webseite <https://www.unibw.de/inf/studium> werden die genannten Informationsquellen gegliedert nach Studiengängen zum Download bereitgestellt.

Weitere Empfehlungen für Ihr Studium finden Sie unter <https://www.unibw.de/inf/studium/allgemeine-informationen-zum-studium>.

## 7.3 Hinweise zum Stand des Dokuments und auf Änderungen

- Februar 2018: Fakultätsratsbeschluss zum Lehrangebot im FT 2018
- April 2018: Neues Modul MA3579 *Serious und Digital Games* für Master INF ab HT 2018
- Mai 2018: Fakultätsratsbeschluss zum Lehrangebot im HT 2018
- Oktober/November 2018: Fakultätsratsbeschluss zum Lehrangebot im WT 2019
- November 2018: Aktualisierung der Langzeit-Lehrplanung
- Dezember 2018: Fakultätsratsbeschluss zum Lehrangebot im FT 2019