

# Anwendungsfach

## Geoinformatik (NEU)

- Pflichtbereich (18 LP) + Wahlpflichtbereich (6 LP)

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
GI-101	Fernerkundung	4	6	1
GI-102	Geoinformatik und GIS	4	6	1
GI-103	Digitale Bildverarbeitung	4	6	1
<b>Wahlpflichtbereich</b>				
GI-111	System Feste Erde	2	3	1
GI-112	System Wasser und Klima	2	3	1
GI-105-y	Vertiefung Fernerkundung und Geoinformatik y	4	6	1

- Empfehlung:  
 Programmierpraktikum (INF-PP) → AG „FE und Digitale Bildverarbeitung“

# Anwendungsfach Mathematik

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
MATH-103	Grundlagen Analysis (Bachelor)	12	18	2
MATH-141	Ergänzung Mathematik (Bachelor)	6	9	1
<b>Wahlpflichtbereich</b>				
MATH-121	Proseminar Mathematik (Bachelor)	2	3	1
MATH-122	Seminar Mathematik (Bachelor)	2	3	1

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach ( $\geq 24$  LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (27 LP)</b>				
MATH-103	Grundlagen Analysis (Bachelor)	12	18	2
MATH-142	Diskrete Mathematik	6	9	1

# Anwendungsfach Mathematik

**Bachelor Informatik (30 LP)  
(PO 01.04.2016)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
MATH-103	Grundlagen Analysis (Bachelor)	12	18	2
MATH-141	Ergänzung Mathematik (Bachelor)	6	9	1
<b>Wahlpflichtbereich</b>				
MATH-121	Proseminar Mathematik (Bachelor)	2	3	1
MATH-122	Seminar Mathematik (Bachelor)	2	3	1

**Bachelor Informatik  
mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)  
(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (27 LP)</b>				
MATH-103	Grundlagen Analysis (Bachelor)	12	18	2
MATH-142	Diskrete Mathematik	6	9	1



# Anwendungsfach Mathematik

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
MATH-103	Grundlagen Analysis (Bachelor)	12	18	2
MATH-141	Ergänzung Mathematik (Bachelor)	6	9	1
<b>Wahlpflichtbereich</b>				
MATH-121	Proseminar Mathematik (Bachelor)	2	3	1
MATH-122	Seminar Mathematik (Bachelor)	2	3	1

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach ( $\geq 24$  LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (27 LP)</b>				
MATH-103	Grundlagen Analysis (Bachelor)	12	18	2
MATH-142	Diskrete Mathematik	6	9	1



# Anwendungsf. Umweltsystemwissenschaft

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**  
**(Angew. Systemwissenschaft)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
ASW-101	Einf. in die Systemw. (BSc)	4	6	1
ASW-201	Daten und Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-302	Prosem. Systemw. (BSc)	2	3	1
<b>Wahlpflichtbereich 1</b>				
ASW-301	Regelbasierte Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-401	Gleichungsbasierte Modelle I (BSc)	6	9	1
<b>Wahlpflichtbereich 2</b>				
ASW-501	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
ASW-502	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
ASW-503	Gleichungsbasierte Modelle II	4	6	1
ASW-506	Umweltsystemanalyse (BSc)	4	6	1

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (6 LP)</b>				
USW-101	Einführung in die Systemwissenschaft (BSc)	4	6	1
<b>Wahlpflichtbereich (18 LP)</b>				
USW-301	Agentenbasierte Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-401	Einf. in Differentialgleichungen (BSc)	4	6	1
USW-	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
USW-	Mathematische Ökologie	4	6	1
USW-	Umwelt- und Ökosystemmod. (BSc)	4	6	1

# Anwendungsf. Umweltsystemwissenschaft

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**  
**(Angew. Systemwissenschaft)**

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
ASW-101	Einf. in die Systemw. (BSc)	4	6	1
ASW-201	Daten und Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-302	Prosem. Systemw. (BSc)	2	3	1
<b>Wahlpflichtbereich 1</b>				
ASW-301	Regelbasierte Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-401	Gleichungsbasierte Modelle I (BSc)	6	9	1
<b>Wahlpflichtbereich 2</b>				
ASW-501	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
ASW-502	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
ASW-503	Gleichungsbasierte Modelle II	4	6	1
ASW-506	Umweltsystemanalyse (BSc)	4	6	1



Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (6 LP)</b>				
USW-101	Einführung in die Systemwissenschaft (BSc)	4	6	1
<b>Wahlpflichtbereich (18 LP)</b>				
USW-301	Agentenbasierte Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-401	Einf. in Differentialgleichungen (BSc)	4	6	1
USW-	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
USW-	Mathematische Ökologie	4	6	1
USW-	Umwelt- und Ökosystemmod. (BSc)	4	6	1

# Anwendungsf. Umweltsystemwissenschaft

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**  
**(Angew. Systemwissenschaft)**

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
ASW-101	Einf. in die Systemw. (BSc)	4	6	1
ASW-201	Daten- und Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-302	Prosem. Systemw. (BSc)	2	3	1
<b>Wahlpflichtbereich 1</b>				
ASW-301	Regelbasierte Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-401	Gleichungsbasierte Modelle I (BSc)	6	9	1
<b>Wahlpflichtbereich 2</b>				
ASW-501	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
ASW-502	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
ASW-503	Gleichungsbasierte Modelle II	4	6	1
ASW-506	Umweltsystemanalyse (BSc)	4	6	1



Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (6 LP)</b>				
USW-101	Einführung in die Systemwissenschaft (BSc)	4	6	1
<b>Wahlpflichtbereich (18 LP)</b>				
USW-301	Agentenbasierte Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-401	Einf. in Differentialgleichungen (BSc)	4	6	1
USW-	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
USW-	Mathematische Ökologie	4	6	1
USW-	Umwelt- und Ökosystemmod. (BSc)	4	6	1

# Anwendungsf. Umweltsystemwissenschaft

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**  
**(Angew. Systemwissenschaft)**

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
ASW-101	Einf. in die Systemw. (BSc)	4	6	1
ASW-201	Daten und Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-302	Prosem. Systemw. (BSc)	2	3	1
<b>Wahlpflichtbereich 1</b>				
ASW-301	Regelbasierte Modelle (BSc)	4	6	1
ASW-401	Gleichungsbasierte Modelle I (BSc)	6	9	1
<b>Wahlpflichtbereich 2</b>				
ASW-501	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
ASW-502	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
ASW-503	Gleichungsbasierte Modelle II	4	6	1
ASW-506	Umweltsystemanalyse (BSc)	4	6	1

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (6 LP)</b>				
USW-101	Einführung in die Systemwissenschaft (BSc)	4	6	1
<b>Wahlpflichtbereich (18 LP)</b>				
USW-301	Agentenbasierte Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-401	Einf. in Differentialgleichungen (BSc)	4	6	1
USW-	Partizipative Modellierung (BSc)	4	6	1
USW-	Geographische Informationss. (BSc)	4	6	1
USW-	Mathematische Ökologie	4	6	1
USW-	Umwelt- und Ökosystemmod. (BSc)	4	6	1

# Anwendungsfach Cognitive Science

**Bachelor Informatik (30 LP)  
(PO 01.04.2016)**

**30 LP in drei aus vier Teilgebieten:**

- Computerlinguistik
- Neurobiologie
- Philosophie
- Psychologie

**Bachelor Informatik  
mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)  
(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich</b>				
CS-BP-CNP	Cognitive (Neuro-)Psychology	4	8	1
CS-BP-CL	(Computational) Linguistics	4	8	1
CS-BP-MCS	Methods of Cognitive Science	4	8	1
CS-BP-NS	Neuroscience	4	8	1
CS-BP-PHIL	Philosophy for Cognitive Science	6	10	2

→ 3 aus 5 Modulen

# Anwendungsfach BWL

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
WIWI-B-01003-MA	Kaufmännische Buchführung	3	5	1
WIWI-B-01004-MA	Entscheidungstheorie	2	5	1
WIWI-B-01007-AC	Kosten- und Leistungsrechnung	2	5	1
WIWI-B-01008-AC	Jahresabschluss	2	5	1
WIWI-B-01012-MA	Grundlagen der Finanzwirtschaft	2	5	1
WIWI-B-01015-MA	Grundlagen des Marketing	2	5	1

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	Dauer
<b>Pflichtbereich (20 LP)</b>				
WIWI-B-01003-MA	Kaufmännische Buchführung		5	1
WIWI-B-01004-MA	Entscheidungstheorie		5	1
WIWI-B-01007-AC	Kosten- und Leistungsrechnung		5	1
WIWI-B-01008-AC	Jahresabschluss		5	1
<b>Wahlpflichtbereich (5 LP)</b>				
WIWI-B-01012-MA	Grundlagen der Finanzwirtschaft		5	1
WIWI-B-01015-MA	Grundlagen des Marketing		5	1

# Anwendungsfach Physik

**Bachelor Informatik (30 LP)**  
**(PO 01.04.2016)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	empf. Sem.
<b>Pflichtbereich (18 LP)</b>				
PHY-EP-1	Experimentalphysik 1	6	9	1.-5.
PHY-EP-2	Experimentalphysik 2	6	9	2.-6.
<b>Wahlpflicht (12 LP)</b>				
PHY-LP-1	Laborversuche zur Physik 1	4	6	2.-6.
PHY-LP-2	Laborversuche zur Physik 2	4	6	3.-5.
PHY-EP-3-6	Experimentalphysik 3	6	9	3.-6.
PHY-TP-1	Theoretische Physik 1	6	9	2.-6.
PHY-NUMP	Numerische Physik	4	6	3.-6.
PHY-EL	Elektronik	4	6	3.-6.

**Bachelor Informatik**  
**mit Anwendungsfach ( $\geq 24$  LP)**  
**(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	SWS	LP	empf. Sem.
<b>Pflichtbereich (18 LP)</b>				
PHY-EP-1-15	Experimentalphysik 1	6	9	3
PHY-EP-2-15	Experimentalphysik 2	6	9	4
<b>Wahlpflichtbereich (6 LP)</b>				
PHY-LP-1-15	Laborversuche zur Physik 1	4	6	$\geq 4$
PHY-LP-2-15	Laborversuche zur Physik 2	4	6	$\geq 5$
PHY-EP-3-15	Experimentalphysik 3	6	9	$\geq 5$
PHY-TP-1-15	Theoretische Physik 1	6	9	$\geq 4$
PHY-NUMP-15	Numerische Physik	4	6	$\geq 5$
PHY-EL-15	Elektronik	4	6	$\geq 5$

# Anwendungsfach Volkswirtschaftslehre – Variante 1

**Bachelor Informatik (30 LP)  
(PO 01.04.2016)**

Identifizier	Modultitel	LP	Dauer	Sem.
<b>Generalistische Ausrichtung VWL</b>				
WIWI-B-01006-EC	Grundlagen der Mikroökonomik	10	1	WiSe
WIWI-B-01011-EC	Grundlagen der Makroökonomik	10	1	WiSe
WIWI-B-01013-EC	Wirtschafts- und Finanzpolitik	5	1	SoSe
WIWI-B-01014-ME	Einführung in die Ökonometrie	5	1	SoSe

**Bachelor Informatik**

**mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)  
(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	LP	Dauer	empf. Sem.
<b>Generalistische Ausrichtung VWL</b>				
<b>Pflichtbereich (20 LP)</b>				
WIWI-B-01006-EC	Grundlagen der Mikroökonomik	10	1	≥3
WIWI-B-01011-EC	Grundlagen der Makroökonomik	10	1	≥3
<b>Wahlpflichtbereich (5 LP)</b>				
WIWI-B-01013-EC	Wirtschafts- und Finanzpolitik	5	1	≥3
WIWI-B-01014-ME	Einführung in die Ökonometrie	5	1	≥3

# Anwendungsfach Volkswirtschaftslehre – Variante 2

**Bachelor Informatik (30 LP)  
(PO 01.04.2016)**

Identifizier	Modultitel	LP	Dauer	empf. Sem.
<b>Ausrichtung Empirische Wirtschaftsforschung</b>				
<b>Pflichtbereich (10 LP)</b>				
WIWI-B-01014-ME	Einführung in die Ökonometrie	5	1	SoSe
WIWI-B-01009-SK	Proseminar im Bereich Economics oder Methoden	5	1	SoSe
<b>Wahlpflichtbereich (20 LP)</b>				
WIWI-B-01011-EC	Grundlagen der Makroökonomik	10	1	SoSe
WIWI-B-21001-ME	Ökonometrie und Statistik BI	10	1	
WIWI-B-02S01-EC	Bachelor-Projektseminar Applied Economics	10	1	

**Bachelor Informatik**

**mit Anwendungsfach (≥ 24 LP)  
(PO ab 01.10.2019)**

Identifizier	Modultitel	LP	Dauer	empf. Sem.
<b>Ausrichtung Empirische Wirtschaftsforschung</b>				
<b>Pflichtbereich (5 LP)</b>				
WIWI-B-01014-ME	Einführung in die Ökonometrie	5	1	≥3
<b>Wahlpflichtbereich (20 LP)</b>				
WIWI-B-01011-EC	Grundlagen der Makroökonomik	10	1	≥3
WIWI-B-21001-ME	Ökonometrie und Statistik BI	10	1	≥3
WIWI-B-02S01-EC	Bachelor-Projektseminar Applied Economics	10	1	≥3