

# **Modulhandbuch**

## **Erweiterungsfach Geographie LA Master Gymnasien**

### **2018 Hauptfach (Master of Education (M.Ed.))**

SPO 2018

Sommersemester 2022

Stand 31.03.2022

KIT-FAKULTÄT FÜR BAUINGENIEUR-, GEO- UND UMWELTWISSENSCHAFTEN



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Aufbau des Studiengangs</b> .....	<b>4</b>
1.1. Wissenschaftliches Fach Geographie .....	4
1.2. Zusatzleistungen .....	5
<b>2. Module</b> .....	<b>6</b>
2.1. Angewandte Regionale Geographie - M-BGU-104463 .....	6
2.2. Einführung in die Geographie [M1] - M-BGU-101829 .....	7
2.3. Empirische Sozialforschung [M3] - M-BGU-101830 .....	8
2.4. Fachdidaktik Geographie [FD] - M-BGU-104703 .....	10
2.5. Fachdidaktik I [F1] - M-BGU-101831 .....	12
2.6. Fachdidaktik II [F2] - M-BGU-101713 .....	14
2.7. Humangeographie I [H1] - M-BGU-101691 .....	15
2.8. Humangeographie II [H2] - M-BGU-101690 .....	16
2.9. Kartierpraktikum [M4] - M-BGU-101678 .....	17
2.10. Kartographie und GIS [M2] - M-BGU-101671 .....	18
2.11. Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie - M-BGU-104942 .....	19
2.12. Methoden: Geologie - M-BGU-104788 .....	20
2.13. Methoden: Grundlagen der Stadtplanung - M-ARCH-104923 .....	22
2.14. Methoden: Hydrologie [bauEX216-HYDROL] - M-BGU-104790 .....	23
2.15. Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern - M-BGU-104705 .....	25
2.16. Modul Masterarbeit - Geographie Erweiterungsfach - M-BGU-105090 .....	27
2.17. Physische Geographie I [P1] - M-BGU-101607 .....	28
2.18. Physische Geographie II [P2] - M-BGU-101613 .....	29
2.19. Physische Geographie III [P3] - M-BGU-101614 .....	31
2.20. Vertiefung Humangeographie [V2] - M-BGU-101832 .....	32
2.21. Vertiefung Physische Geographie [V1] - M-BGU-101804 .....	34
2.22. Vertiefungsmodul: Angewandte Sozialgeographie - M-BGU-104776 .....	35
2.23. Vertiefungsmodul: Kulturgeographie [VG1] - M-BGU-104773 .....	36
2.24. Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen - M-BGU-104775 .....	37
2.25. Vertiefungsmodul: Sozial-ökologische Systeme [VG5] - M-BGU-104471 .....	38
2.26. Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen [VG7] - M-BGU-104472 .....	40
2.27. Vertiefungsmodul: Vegetationskunde [VG2] - M-BGU-104930 .....	42
2.28. Weitere Leistungen - M-BGU-105404 .....	44
<b>3. Teileleistungen</b> .....	<b>45</b>
3.1. Abschlussbericht Sozial-ökologische Systeme - T-BGU-110596 .....	45
3.2. Allgemeine Humangeographie - T-BGU-103279 .....	46
3.3. Angewandte Regionale Geographie - Exkursion - T-BGU-109132 .....	47
3.4. Angewandte Regionale Geographie - Seminar - T-BGU-109131 .....	48
3.5. Bevölkerungs- und Stadtgeographie - T-BGU-103277 .....	49
3.6. Biogeographie - T-BGU-108340 .....	50
3.7. Bodenbiogeochemie - T-BGU-102986 .....	51
3.8. Einführung in die Geographie - T-BGU-103276 .....	52
3.9. Empirische Sozialforschung (Vorlesung) - T-BGU-109988 .....	53
3.10. Endogene Dynamik - T-BGU-101008 .....	54
3.11. Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen - T-BGU-101009 .....	55
3.12. Exkursion Karlsruhe - T-BGU-103518 .....	56
3.13. Fachdidaktik (Master) - T-BGU-109580 .....	57
3.14. Fachdidaktik 1 - T-BGU-103519 .....	58
3.15. Fachdidaktik 2 - T-BGU-103328 .....	59
3.16. Fernerkundungsverfahren - T-BGU-103542 .....	60
3.17. Fernerkundungsverfahren, Vorleistung - T-BGU-101638 .....	61
3.18. Fluss- und Auenökologie - T-BGU-102997 .....	62

3.19. Forschungswerkstatt Geographiedidaktik - T-BGU-109791 .....	63
3.20. Forschungswerkstatt Sozialgeographie - T-BGU-109766 .....	64
3.21. Geländeübung Bodenkunde - T-BGU-108342 .....	65
3.22. Geomorphologie und Bodenkunde - T-BGU-108341 .....	66
3.23. Geoökologie - T-BGU-103097 .....	67
3.24. GIS - T-BGU-103221 .....	68
3.25. Grundlagen der Stadtplanung - T-ARCH-106581 .....	69
3.26. Grundlagen der Stadtplanung - Übung - T-ARCH-109964 .....	70
3.27. Hydrologie - T-BGU-109480 .....	71
3.28. Kartierpraktikum - T-BGU-103330 .....	72
3.29. Kartographie - T-BGU-103220 .....	73
3.30. Klimatologie - T-BGU-107488 .....	74
3.31. Kulturgeographie - T-BGU-109764 .....	75
3.32. Kulturgeographie (Vorlesung) - T-BGU-109763 .....	76
3.33. Landschaftszonen - T-BGU-103576 .....	77
3.34. Landschaftszonen Vorlesung - T-BGU-108744 .....	78
3.35. Management regionaler Prozesse in Entwicklungsländern am Beispiel Westafrikas - Studienleistung Hausarbeit - T-BGU-111756	79
3.36. Masterarbeit Geographie Erweiterungsfach - T-BGU-110301 .....	80
3.37. Ökosysteme - T-BGU-101567 .....	81
3.38. Ökosystemmanagement - T-BGU-106778 .....	82
3.39. Projektseminar - T-BGU-103521 .....	83
3.40. Regionale Exkursion - T-BGU-103280 .....	84
3.41. Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern - T-BGU-101211 .....	85
3.42. Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern - Anwesenheit Seminar - T-BGU-111152	86
3.43. Regionalplanung - T-BGU-103520 .....	87
3.44. Sozialgeographie - T-BGU-109765 .....	88
3.45. Statistik - T-BGU-107483 .....	89
3.46. Übungsblätter Einführung in die Geographie - T-BGU-106850 .....	90
3.47. Übungsblätter Klimatologie - T-BGU-101487 .....	91
3.48. Übungsblätter Statistik - T-BGU-103976 .....	92
3.49. Vegetation Europas - T-BGU-103006 .....	93
3.50. Vegetationskunde - T-BGU-109123 .....	94
3.51. Wirtschaft und Globalisierung - T-BGU-108343 .....	95

## 1 Aufbau des Studiengangs

<b>Pflichtbestandteile</b>	
Wissenschaftliches Fach Geographie	120 LP
<b>Freiwillige Bestandteile</b>	
Zusatzleistungen <i>Dieser Bereich fließt nicht in die Notenberechnung des übergeordneten Bereichs ein.</i>	

### 1.1 Wissenschaftliches Fach Geographie

**Leistungspunkte**

120

#### Besonderheiten zur Wahl

Wahlen in diesem Bereich müssen vollständig erfolgen.

<b>Pflichtbestandteile</b>		
M-BGU-101829	Einführung in die Geographie	7 LP
M-BGU-101691	Humangeographie I	5 LP
M-BGU-101690	Humangeographie II	8 LP
M-BGU-101607	Physische Geographie I	5 LP
M-BGU-101613	Physische Geographie II	6 LP
M-BGU-101614	Physische Geographie III	5 LP
M-BGU-101671	Kartographie und GIS	6 LP
M-BGU-101830	Empirische Sozialforschung	7 LP
M-BGU-101678	Kartierpraktikum	6 LP
<b>Methoden (MA) (Wahl: mind. 5 LP)</b>		
M-ARCH-104923	Methoden: Grundlagen der Stadtplanung	5 LP
M-BGU-104705	Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern	5 LP
M-BGU-104788	Methoden: Geologie	5 LP
M-BGU-104790	Methoden: Hydrologie	5 LP
M-BGU-104942	Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie	5 LP
<b>Pflichtbestandteile</b>		
M-BGU-104463	Angewandte Regionale Geographie	9 LP
M-BGU-101832	Vertiefung Humangeographie	9 LP
<b>Vertiefungsmodul (MA) (Wahl: mind. 6 LP)</b>		
M-BGU-104471	Vertiefungsmodul: Sozial-ökologische Systeme	6 LP
M-BGU-104472	Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen	6 LP
M-BGU-104773	Vertiefungsmodul: Kulturgeographie	6 LP
M-BGU-104775	Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen	6 LP
M-BGU-104776	Vertiefungsmodul: Angewandte Sozialgeographie	6 LP
M-BGU-104930	Vertiefungsmodul: Vegetationskunde	6 LP
<b>Pflichtbestandteile</b>		
M-BGU-105090	Modul Masterarbeit - Geographie Erweiterungsfach	15 LP
M-BGU-101804	Vertiefung Physische Geographie	6 LP
M-BGU-101831	Fachdidaktik I	5 LP
M-BGU-101713	Fachdidaktik II	3 LP
M-BGU-104703	Fachdidaktik Geographie	7 LP

## 1.2 Zusatzleistungen

### Besonderheiten zur Wahl

Wahlen in diesem Bereich müssen vollständig erfolgen.

Zusatzleistungen (Wahl: max. 30 LP)		
M-BGU-105404	Weitere Leistungen	30 LP

## 2 Module

M

### 2.1 Modul: Angewandte Regionale Geographie [M-BGU-104463]

- Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9	Zehntelnoten	Unregelmäßig	2 Semester	Deutsch	5	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-109131	<a href="#">Angewandte Regionale Geographie - Seminar</a>	3 LP	Kramer
T-BGU-109132	<a href="#">Angewandte Regionale Geographie - Exkursion</a>	6 LP	Kramer

#### Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Prüfungsleistungen anderer Art nach § 4 Abs. 2 der SPO für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

#### Voraussetzungen

keine

#### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können die zentralen physisch- und humangeographischen Aspekte der jeweiligen erdräumlichen Region darstellen, kritisch reflektieren und die Zusammenhänge zwischen diesen Aspekten aufzeigen.
- sind in der Lage, die zentralen Quellen für ihre jeweiligen Einzelthemen zu finden, zu verstehen, zusammenzuführen und kritisch zu bewerten und daraus eine schriftliche Hausarbeit zu verfassen.
- können die zentralen Inhalte ihrer Hausarbeit in einem mündlichen Vortrag vermitteln und ein Handout zu diesem Vortrag verfassen.
- sind in der Lage, die im Seminar erworbenen Kenntnisse auf der Exkursion vor Ort einzusetzen, d.h. im Gelände eigenständig mit angemessenen Methoden physisch- und/oder humangeographische Daten zu erheben, zu analysieren und die Ergebnisse der Gruppe vorzustellen.
- können die auf der Exkursion erworbenen Erkenntnisse unter Nutzung weiterführender Literatur in einem Protokoll nach den Kriterien des wissenschaftlichen Arbeitens zusammenfassen.

#### Inhalt

Die Studierenden bereiten in einem Seminar die Große Exkursion (mindestens acht Geländetage) mit einzelnen Themenschwerpunkten vor, die sowohl physisch-geographischer als auch humangeographischer Natur sein können. Diese Schwerpunkte werden im Gelände weiter vertieft. Dazu können eigene empirische Studien erfolgen, eigenständig Exkursionsteile vorbereitet und durchgeführt werden. Auf der Exkursion werden Mitschriften angefertigt, die Grundlage von Protokollen oder anderen Ausarbeitungen darstellen, die im Anschluss an die Exkursion angefertigt werden.

#### Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ergibt sich aus dem nach LP gewichteten Mittel der Teilleistungen und wird nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

#### Anmerkungen

Die beiden Teilleistungen des Moduls müssen sich mit demselben räumlichen Schwerpunkt beschäftigen.

#### Arbeitsaufwand

Die 9 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 270 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in den jeweiligen Lehrveranstaltungen: Seminar: 30 h, Exkursion 80 h
2. Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 10 h
3. Prüfungsleistungen: 150 h

## M

**2.2 Modul: Einführung in die Geographie (M1) [M-BGU-101829]**

- Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
7	Zehntelnoten	Jedes Wintersemester	1 Semester	Deutsch	1	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103276	<a href="#">Einführung in die Geographie</a>	5 LP	Kramer
T-BGU-106850	<a href="#">Übungsblätter Einführung in die Geographie</a>	2 LP	Kramer

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 und einer Studienleistungen nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

Um zur schriftlichen Prüfung T- BGU-103276 (Einführung in die Geographie) zugelassen zu werden, muss eine Studienleistung in der Teilleistung T-BGU-106850 (Übungsblätter: Einführung in die Geographie) erbracht und bestanden werden.

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können die wichtigsten Teilbereiche der physischen und der Humangeographie benennen und deren Inhalte wiedergeben.
- können die Disziplingeschichte des Fachs Geographie in den wichtigsten Zügen wiedergeben und wichtige Entwicklungslinien identifizieren.
- sind in der Lage, Beispiele für geographischen Forschungsthemen und Fragestellungen zu benennen.
- können zentrale Fachbegriffe definieren und umreißen.
- können wichtige erkenntnistheoretische Zugänge sowie die zentralen Formen des wissenschaftlichen Arbeitens, des Zitierens und des Recherchierens vorführen und in ihren Grundlagen anwenden.
- sind in der Lage, wissenschaftliche geographische Literatur zu finden und für geographische Fragestellungen zu nutzen.

**Inhalt**

Das Modul gibt einen Überblick über die wichtigen Teilbereiche des Fachs Geographie. Dabei werden in zwei Teilen die zentralen Bereiche der Humangeographie (z.B. Sozial-, Wirtschaftsgeographie) und der Physischen Geographie (z.B. exogene und endogene Dynamik, Bodenkunde) vorgestellt und anhand aktueller Fragestellungen präsentiert. Darüber hinaus vermittelt das Modul einen Einstieg in Erkenntnistheorien und in die Disziplingeschichte des Fachs Geographie. Es enthält einen ausführlichen Teil zur Propädeutik, vor allem zu den Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens und zu den Grundsätzen guter wissenschaftlicher Praxis.

**Arbeitsaufwand**

Die 7 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 210 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Übung: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 105 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 45 h

**Lehr- und Lernformen**

V+Ü, „Einführung in die Geographie“

- schriftliche Prüfung
- Studienleistung

## M

**2.3 Modul: Empirische Sozialforschung (M3) [M-BGU-101830]**

- Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
7	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	2 Semester	Deutsch	3	4

Pflichtbestandteile			
T-BGU-109988	<a href="#">Empirische Sozialforschung (Vorlesung)</a>	3 LP	Kramer
T-BGU-103976	<a href="#">Übungsblätter Statistik</a>	1 LP	Kramer
T-BGU-107483	<a href="#">Statistik</a>	3 LP	Lenk

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form schriftlicher Prüfungsleistungen nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 und einer Studienleistungen nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

Um zur schriftlichen Prüfung der Teilleistung Statistik (T-BGU-107483) zugelassen zu werden, muss in der Teilleistung T-BGU-103976 (Übungsblätter Statistik) eine Studienleistung erbracht und bestanden werden.

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können wichtige Methoden der empirischen Sozialforschung beschreiben, die erkenntnistheoretischen Grundlagen benennen, die Unterschiede zwischen quantitativen und qualitativen Zugängen schildern und deren Umsetzung darstellen, d.h. die erlernten Methoden anwenden.
- können die wichtigsten Methoden, deren Vor- und Nachteile darstellen und diese hinterfragen und kritisch bewerten.
- sind in der Lage, die Fachtermini korrekt zu verwenden und Beispiele für den Einsatz der empirischen Methoden der Sozialforschung entwickeln.
- sind in der Lage, die wichtigsten statistischen Parameter und Verfahren zur Charakterisierung von empirischen Daten zu benennen, erläutern, auszuwählen und zu berechnen.
- sind fähig, die unterschiedlichen statistischen Verfahren umzusetzen, (auch mit Verwendung von statistischer Software), explorative Analysen eigenständig durchzuführen und Untersuchungsergebnisse kritisch auszuwerten und zu interpretieren.

**Inhalt**

Dieses Teilmodul vermittelt die grundlegenden Kenntnisse der empirischen Sozialforschung im Allgemeinen. Es werden sowohl theoretische Konzepte als auch praktische Umsetzungen der empirischen Sozialforschung behandelt und vorgestellt. Es werden Kenntnisse über Befragungs-, Kartierungs-, Beobachtungsmethoden sowie deren Anwendung und Auswertung vermittelt.

Dieses Modul stellt die grundlegenden Kenntnisse der theoretischen und praktischen Ansätze der geographischen Datenanalyse in den Mittelpunkt. Darüber hinaus vermittelt dieses Modul Verfahren zur Analyse von zwei Merkmalen (wie z.B. Zusammenhangsmaße wie Kontingenz- und Korrelationskoeffizienten, Streudiagramme sowie einfache Regression). Schließlich werden Verfahren der multivariaten Datenanalyse vorgestellt, wie mehrdimensionale Zusammenhangsmaße und Clusterverfahren.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus dem nach LP gewichteten Mittel der beiden benoteten Teilleistungen.

**Arbeitsaufwand**

Die 7 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 210 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesungen, Übungen: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 81 h
3. Schriftliche Prüfung in Statistik: 24 h
4. Schriftliche Prüfung in Empirische Sozialforschung: 15 h
5. Studienleistung Übungsblätter Statistik: 30 h

**Lehr- und Lernformen**

V, „Empirische Sozialforschung“

- schriftliche Prüfung

V+Ü, „Statistik“

- schriftliche Prüfung

- Studienleistung

## M

**2.4 Modul: Fachdidaktik Geographie (FD) [M-BGU-104703]**

- Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
7	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	5	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-109580	<a href="#">Fachdidaktik (Master)</a>	4 LP	Kramer
T-BGU-109791	<a href="#">Forschungswerkstatt Geographiedidaktik</a>	3 LP	Kramer, Neuer

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 sowie in Form einer Studienleistung nach §4 Abs. 3 SPO für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Fachdidaktik (Master):

Die Studierenden entwickeln aufbauend auf soliden Fachkenntnissen der physischen Geographie, der Humangeographie sowie der Auseinandersetzung mit den komplexen Beziehungen im Mensch-Umwelt-System, den Kenntnissen und Reflexionen der Fachdidaktik I sowie ersten eigenen Erfahrungen der Unterrichtsgestaltung ein grundlegendes Verständnis, anhand ausgewählter Themen der physischen Geographie sowie der Humangeographie zunehmend komplexere Sachverhalte kompetenzorientiert im Sinne des gymnasialen Bildungsplans unterrichtsgerecht zu gestalten und zu reflektieren. Dabei kommt der wissenschaftspropädeutischen Ausgestaltung der gymnasialen Oberstufe besondere Bedeutung zu. Das in den vorausgegangenen Ausbildungsschritten angelegte Tableau von Unterrichtsmethoden und Medien wird punktuell praxisorientiert vertieft.

Forschungswerkstatt Geographiedidaktik:

- Die Studierenden können die Spezifika verschiedener Forschungsansätze der der Geographiedidaktik herausarbeiten, vergleichen und kritisch beleuchten.
- Die Studierenden kennen Methoden der geographiedidaktischen Forschung und können diese einordnen sowie mögliche Einsatzfelder auswählen.
- Die Studierenden können Ergebnisse der geographiedidaktischen Forschung diskutieren und beurteilen.

**Inhalt**

Fachdidaktik (Master):

- Planung, Durchführung, Analyse und Reflexion gymnasialen Geographieunterrichts anhand ausgewählter zunehmend komplexer Themenstellungen
- Planung von kompetenzorientierten Unterrichtssequenzen
- (Lern)-Theoretische Fundierung von Unterrichtsgestaltung
- Kompetenz systemisches Denken
- Didaktische Reduktion
- Das Phänomen (Schüler-)Motivation
- Beitrag des gymnasialen Geographieunterrichts zur Bildung für nachhaltige Entwicklung
- Wissenschaftspropädeutisches Arbeiten in der gymnasialen Oberstufe
- Anwendung und Reflexion ausgewählter geographiedidaktischer Unterrichtsmethoden
- Anwendung und Reflexion ausgewählter geographiedidaktischer Medien

Forschungswerkstatt Geographiedidaktik:

In der Teilleistung werden aktuelle fachdidaktische Forschungen behandelt sowie konkrete Forschungsprojekte präsentiert.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art.

**Arbeitsaufwand**

Die 7 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 210 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit: 45 h
2. Vor-/Nachbereitung: 104 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 61 h

**Empfehlungen**

Es wird empfohlen, die Teilleistung Forschungswerkstatt Geographiedidaktik (T-BGU-109791) vor oder während des Schulpraxissemesters und die Teilleistung Fachdidaktik (Master) (T-BGU-109580) im Anschluss an das Schulpraxissemester zu besuchen.

## M

**2.5 Modul: Fachdidaktik I (F1) [M-BGU-101831]**

- Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	3	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103518	<a href="#">Exkursion Karlsruhe</a>	2 LP	Hogewind, Mager
T-BGU-103519	<a href="#">Fachdidaktik 1</a>	3 LP	Hermann

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 und einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 der SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

Keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können wichtige Modelle der allgemeinen Didaktik beschreiben und diese auf den Geographieunterricht anwenden.
- können Lernziele für den Geographieunterricht sowohl in Bezug auf Unterrichtseinheiten als auch auf Einzelstunden formulieren und diese dabei hierarchisieren und dimensionieren.
- können eine Unterrichtsstunde im Fach Geographie problemorientiert planen und diese in einer geeigneten Struktur darstellen.
- sind in der Lage, gängige Medien und Arbeitsmethoden des Geographieunterrichts kritisch zu hinterfragen und kennen zunehmend die didaktischen Grundlagen, diese in angemessener Form einzusetzen.
- können die Lehrform einer Exkursion rekonstruieren.
- können die wichtigsten Elemente des praxisnahen Unterrichtens im Gelände reproduzieren und auf andere Beispiele (Exkursionsziele) übertragen und anwenden.
- können die stadtgeographischen Strukturen und Ausbauphasen der Stadt Karlsruhe erläutern und können daraus nomothetische Elemente ableiten und auf andere Städte transferieren sowie idiographische Elemente benennen.
- können verschiedene Perspektiven geographischen Denkens und geographischer Skalen anwenden und sind in der Lage, Zusammenhänge zwischen naturräumlichen Strukturen und gesellschaftlichen Entwicklungen zu erkennen.

**Inhalt**

Dieses Modul bietet den Studierenden einen Einblick in die Didaktik des Geographieunterrichts sowohl im Klassenzimmer/ Hörsaal als auch im Gelände. Dabei soll der der Perspektivenwechsel von einer studentischen hin zu einer Lehrenden-Sichtweise ermöglicht werden. Es werden in diesem Modul die gängigen didaktischen Modelle vorgestellt, die Studierenden erhalten einen Einblick in Motivationstheorie und Kommunikationstheorie. Wichtige Arbeitsmethoden und Unterrichtsmedien des Geographieunterrichts werden in ihrer Einsetzbarkeit vorgestellt und hinterfragt. Das Konzept des problemorientierten Unterrichts wird als Grundlage der Stundenvorbereitung vermittelt. Die Karlsruher Stadtgeschichte und die aktuellen stadtgestaltenden Prozesse in den Stadtteilen dienen als Beispiel für die Darlegung von Lerninhalten auf einer Exkursion bzw. einer Geländeveranstaltung.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfungsleistung anderer Art in der Teilleistung T-BGU-103519 (Fachdidaktik 1).

**Arbeitsaufwand**

Die 5 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 150 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in Exkursion: 45 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 90 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 15 h

**Lehr- und Lernformen**

E, „Exkursion Karlsruhe“

- Studienleistung

S, „Fachdidaktik 1“

- Prüfungsleistung anderer Art

## M

**2.6 Modul: Fachdidaktik II (F2) [M-BGU-101713]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Birgit Neuer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
3	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	4	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103328	<a href="#">Fachdidaktik 2</a>	3 LP	Neuer

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle besteht aus einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden kennen fachdidaktische Theorien und Modelle der Geographie in ihrer aktuellen wie historischen Entwicklung, können diese differenziert analysieren und setzen sich kritisch mit aktuellen fachdidaktischen Diskursen auseinander. Insgesamt erweitern sie dadurch nicht nur ihre didaktische Fachkompetenz, sondern auch ihre Reflexions- und Kommunikationskompetenzen. Der Aufbau von Beurteilungs- und Bewertungskompetenzen wird angebahnt.

**Inhalt**

Das Modul vermittelt einen Überblick über die verschiedenen Ansätze geographiedidaktischer Forschung. Hierbei werden sowohl etablierte Konzepte als auch insbesondere aktuelle Entwicklungen behandelt und kritisch hinterfragt.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus einer Prüfungsleistung anderer Art in der Teilleistung T-BGU-103328 (Fachdidaktik 2).

**Arbeitsaufwand**

Die 3 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 90 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit: 21 h
2. Vor-/Nachbereitung: 65 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 4 h

**Lehr- und Lernformen**

F2-1, S, „Theorie und Entwicklung der Geographie und ihrer Didaktik“  
 - Prüfungsleistung anderer Art

## M

**2.7 Modul: Humangeographie I (H1) [M-BGU-101691]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Wintersemester	1 Semester	Deutsch	2	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103277	<a href="#">Bevölkerungs- und Stadtgeographie</a>	5 LP	Kramer

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können die zentralen Themen und Forschungsfelder der Stadt- und Bevölkerungsgeographie benennen und unter Verwendung der Fachterminologie beschreiben.
- können aktuelle Fragestellungen der Stadt- und Bevölkerungsgeographie identifizieren und Vergleiche zwischen den Ländern des globalen Südens und Nordens herstellen.
- können die Disziplingeschichte und zentrale theoretische Ansätze in den beiden Fachbereichen beschreiben und zusammenfassen.
- sind in der Lage, aktuelle Prozesse und Themen mit Hilfe der deutsch- und englischsprachigen Fachliteratur zu erfassen und zu präsentieren.

**Inhalt**

Zentral sind in diesem Modul die zentralen Entwicklungslinien, theoretischen Ansätze und aktuellen Forschungsfelder der Stadt- und Bevölkerungsgeographie. Es werden wichtige Prozesse der Stadtentwicklung (Entstehungsphasen, Prozesse der Verstädterung, Suburbanisierung usw.) behandelt. Das Modul gibt einen Überblick über die aktuellen Entwicklungen von Städten und der Bevölkerung in den Ländern des globalen Nordens und Südens. Wissenschaftliches Arbeiten bildet einen weiteren Schwerpunkt mit nationaler und internationaler Fachliteratur.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus der schriftlichen Prüfung in der Teilleistung T-BGU-103277 (Bevölkerungs- und Stadtgeographie).

**Arbeitsaufwand**

Die 5 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 150 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Übung: 45 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 75 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 30 h

**Empfehlungen**

keine

**Lehr- und Lernformen**

V+Ü, „Bevölkerungs- und Stadtgeographie“  
 - schriftliche Prüfung

## M

**2.8 Modul: Humangeographie II (H2) [M-BGU-101690]**

**Verantwortung:** Dr. Christoph Mager  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
8	Zehntelnoten	Jedes Semester	3 Semester	Deutsch	2	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-108343	<a href="#">Wirtschaft und Globalisierung</a>	3 LP	Mager
T-BGU-103279	<a href="#">Allgemeine Humangeographie</a>	3 LP	Mager
T-BGU-103280	<a href="#">Regionale Exkursion</a>	2 LP	Mager

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 und zwei Studienleistungen nach § 4 Abs. 3 der SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können Entwicklungslinien, Grundbegriffe, Ansätze und Fragestellungen wesentlicher Themengebiete der Humangeographie reproduzieren, veranschaulichen und diskutieren.
- sind in der Lage, wissenschaftliche Informationen und geographische Sachverhalte zu lokalisieren, einzuordnen, schriftlich und mündlich zu kommunizieren und auf Beispiele zu übertragen.
- können wichtige Strukturen und Prozesse von Mensch-Umwelt-Beziehungen erläutern und sind in der Lage, Wechselwirkungen zwischen naturräumlichen und gesellschaftlichen Systemen zu erfassen, zu beschreiben und zu analysieren.

**Inhalt**

Das Modul bietet einen wissenschaftlichen Überblick über ausgesuchte Themenfelder der Humangeographie mit den Schwerpunkten Wirtschaftsgeographie und regionale Geographie. Ebenfalls bietet es einen regionalen Einblick in unterschiedliche Anwendungsbereiche, humangeographisch als auch physisch geographisch, im Rahmen einer Exkursion.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art.

**Arbeitsaufwand**

Die 8 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 240 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesung, Seminar und Exkursion: 82,5 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 112,5 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 45 h

**Lehr- und Lernformen**

V, „Wirtschaft und Globalisierung“ - Studienleistung  
 S, „Allgemeine Humangeographie“ - Prüfungsleistung anderer Art  
 Ü, „Regionale Exkursion“ - Studienleistung

## M

**2.9 Modul: Kartierpraktikum (M4) [M-BGU-101678]**

**Verantwortung:** Dr. Christophe Neff  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	4	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103330	<a href="#">Kartierpraktikum</a>	6 LP	Neff

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer Prüfung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können Landschaftselemente und landschaftsökologische Strukturen einschließlich Landnutzung im Gelände erkennen und diese dokumentieren.
- können Pflanzen identifizieren und kartographisch aufnehmen.
- können grundlegende Bodenparameter und Klimawerte erheben und analysieren.
- sind in der Lage, die gewonnenen Ergebnisse in Form allgemein gültiger Aussagen über landschaftsökologische Prozesse und Strukturen des untersuchungsgebietes zu interpretieren und mit Erkenntnissen aus wissenschaftlicher Literatur zu vergleichen.

**Inhalt**

Die Studierenden bereiten sich anhand von methodischen & thematischen Referaten auf das Kartierpraktikum vor. Im Gelände werden die wichtigsten landschaftsökologischen Prozesse und Strukturen vorgestellt. Es wird die Kartierung, Analyse und Interpretation von landschaftsökologischen Elementen vermittelt.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ist die Note der Prüfungsleistung anderer Art.

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in den jeweiligen Lehrveranstaltungen: 48 h
2. Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 100 h
3. Prüfungsleistung: 32 h

**Lehr- und Lernformen**

M4-1, P, „Kartierpraktikum“

- Prüfungsleistung anderer Art (schriftliche Ausarbeitung)

## M

**2.10 Modul: Kartographie und GIS (M2) [M-BGU-101671]****Verantwortung:** Dr. Fabian Faßnacht**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)**Leistungspunkte**  
6**Notenskala**  
Zehntelnoten**Turnus**  
Jedes Semester**Dauer**  
2 Semester**Sprache**  
Deutsch**Level**  
3**Version**  
1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103220	<a href="#">Kartographie</a>	3 LP	Faßnacht
T-BGU-103221	<a href="#">GIS</a>	3 LP	Faßnacht

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 und einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

Keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierende

- können theoretische und praktische Ansätze und Arbeitsweisen der Kartographie mit einem zusätzlichen Fokus auf geographische Informationssysteme (GIS) auflisten und diskutieren.
- können aktuelle GIS-Software anwenden und selbstständig GIS-Probleme identifizieren und bearbeiten.

**Inhalt**

Dieses Modul vermittelt Studierenden grundlegende Kenntnisse in theoretischen und praktischen Ansätzen und Arbeitsweisen der Kartographie und von GIS. Das Modul vermittelt Grundlagenwissen über Projektionen, Koordinatenreferenzsysteme sowie den praktischen Umgang mit analogen Karten. Darüber hinaus erlernen die Studierenden den praktischen Umgang mit aktueller GIS-Software.

Der Herstellungsprozess von Karten wird sowohl theoretisch vermittelt als auch in praktischen Arbeiten im GIS durch die Studierenden selbst nachvollzogen.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus der schriftlichen Prüfung in der Teilleistung T-BGU-103220 (Kartographie).

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in Vorlesung, Exkursion: 45 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 120 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in derselbigen: 15 h

**Empfehlungen**

Die Teilleistung Kartographie sollte im Modul als erstes erbracht werden, da die Teilleistung GIS darauf aufbaut.

**Lehr- und Lernformen**

M2-1, V+Ü, Kartographie

- schriftliche Prüfung
- Studienleistung (schriftliche Ausarbeitung)

M2-2, Ü, GIS

- Studienleistung (schriftliche Ausarbeitung)

## M

## 2.11 Modul: Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie [M-BGU-104942]

**Verantwortung:** Dr.-Ing. Uwe Weidner  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Methoden \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	4	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-101638	<a href="#">Fernerkundungsverfahren, Vorleistung</a>	1 LP	Weidner
T-BGU-103542	<a href="#">Fernerkundungsverfahren</a>	4 LP	Weidner

### Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer Studienleistung nach § 4 Abs. 2 sowie einer mündlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Master Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

### Voraussetzungen

Um zur mündlichen Prüfung in der Teilleistung T-BGU-103542 (Fernerkundungsverfahren) zugelassen zu werden, muss eine Studienleistung in T-BGU-101638 (Fernerkundungsverfahren, Vorleistung) erbracht und bestanden werden.

### Qualifikationsziele

Die Studierenden können ausgewählte Aspekte der physikalischen und instrumentellen Grundlagen der Fernerkundung benennen und erklären. Sie können Anwendungsfelder der Fernerkundung aufzeigen, grundlegende Verfahren zur Auswertung von Fernerkundungsdaten erläutern und deren Möglichkeiten und Grenzen einschätzen sowie Konzepte zur Beantwortung von Fragestellungen mittels der Fernerkundung aufstellen und Auswertungen selbstständig durchführen.

### Inhalt

Vorlesung: Bildqualitätsmaße, Bildinterpretation, Histogramme, statistische Grundlagen, unüberwachte und überwachte Klassifizierung, Vergleich statistischer und regelbasierter Verfahren, multitemporale Klassifizierung, Verfahren, Fehlerquellen und Bewertung der Ergebnisse, Anwendungen

Übung: Praktische Vertiefung des Stoffes der Vorlesung insbesondere Klassifikation

### Arbeitsaufwand

**Arbeitsaufwand: 150 Stunden**

**Präsenzzeit: 31 Stunden**

- Lehrveranstaltungen einschließlich studienbegleitender Modulprüfung

### Selbststudium: 119 Stunden

- Vertiefung der Studieninhalte durch häusliche Nachbearbeitung des Vorlesungsinhaltes
- Nachbearbeitung der durchgeführten Übungen
- Vertiefung der Studieninhalte anhand geeigneter Literatur und Internetrecherche
- Vorbereitung auf die studienbegleitende Modulprüfung

## M

**2.12 Modul: Methoden: Geologie [M-BGU-104788]**

- Verantwortung:** apl. Prof. Dr. Kirsten Drüppel  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Methoden \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Wintersemester	1 Semester	Deutsch	4	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-101009	<a href="#">Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen</a>	3 LP	Drüppel
T-BGU-101008	<a href="#">Endogene Dynamik</a>	2 LP	Zeh

**Erfolgskontrolle(n)**

- Teilleistung T-BGU-101009 - Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen: Die Erfolgskontrolle besteht aus einer mündlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.
- Teilleistung T-BGU-101008 - Endogene Dynamik: Die Erfolgskontrolle besteht aus einer schriftlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Endogene Dynamik:

Die Studierenden

- besitzen ein Verständnis der grundlegenden Mechanismen und Prozesse zur Entstehung, Entwicklung und Dynamik der Erde.
- kennen die Grundzüge des Erdaufbaus.
- sind in der Lage, die Zusammensetzung, die Bildungsbereiche und die Verwendung der wichtigsten Minerale zu nennen.
- können die Entstehung von Sedimenten und Sedimentgesteinen im Zusammenhang mit verschiedenen Umweltbedingungen interpretieren.
- kennen die grundlegenden magmatischen Prozesse und können die mit den verschiedenen Plattengrenzen assoziierten vulkanischen und plutonischen Gesteine benennen.
- können den Metamorphosegrad der Gesteine abschätzen und damit Aussagen über die geodynamischen Bildungsbedingungen von metamorphen Gesteinen treffen.

Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen:

Die Studierenden

- können die wichtigen Mineralgruppen (Elemente, Silikate, Oxide, Sulfide, Phosphate, Halogenide, Karbonate, Sulfate, Sulfide) anhand makroskopischer Kennzeichen bestimmen.
- können das Gefüge und den Mineralbestand der wichtigsten Gesteinsarten beschreiben und diese in die Gesteinssystematik einordnen.
- kennen die möglichen Bildungsbereiche und Bildungsbedingungen der wichtigsten Minerale und Gesteine.
- können auch unbekannte Gesteine auf Basis ihrer Gefüge-Eigenschaften und ihres Mineralbestands einer Gesteinsgruppe und somit einem geologischen Kontext zuordnen.
- erlernen durch Übungsblätter und Berichte eigenständiges Arbeiten.
- erwerben durch die Durchführung der Übung in Kleingruppen Kommunikations- und Teamfähigkeit.

**Inhalt**

Dieses Modul soll Studierenden grundlegende Kenntnisse in theoretischen und praktischen Ansätzen und Arbeitsweisen der Geologie und Mineralogie vermitteln.

**Endogene Dynamik:**

Das Teilmodul vermittelt das Wissen der Entstehung, Entwicklung und Dynamik der Erde mit den Schwerpunkten Minerale und Mineralsystematik, Aufbau der Erde und Gesteinskreislauf. Es werden die Eigenschaften, Bildungsbereiche und Bildungsbedingungen der wichtigsten gesteinsbildenden Minerale und Gesteinsgruppen wie Sedimente und Sedimentgesteine, Magmatite und Metamorphite behandelt. Das Modul vermittelt ferner einen Überblick über die Grundzüge der Plattentektonik.

**Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen:**

Das Teilmodul vermittelt das Wissen der grundlegenden geologischen Prozesse, die zur Bildung der verschiedenen Minerale und Gesteinsarten führen. Es werden die makroskopischen Eigenschaften der wichtigsten gesteinsbildenden Minerale und Gesteine (Sedimente und Sedimentgesteine, Magmatite und Metamorphite) behandelt. Es werden weiterhin die Gesteinsklassifikation und der Gesteinskreislauf besprochen.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den nach LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Kommastelle abgeschnitten.

**Anmerkungen**

Die Studierenden besuchen von den insgesamt 3 Semesterwochenstunden der Vorlesung Endogene Dynamik nur den einstündigen Teil, der derzeit donnerstags stattfindet.

**Arbeitsaufwand**

Gesamtaufwand: 150 h

1. Präsenzzeit in Vorlesungen und Übungen: 44 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 77 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 29 h

## M

**2.13 Modul: Methoden: Grundlagen der Stadtplanung [M-ARCH-104923]**

- Verantwortung:** Prof. Henri Bava  
Prof. Dr.-Ing. Barbara Engel
- Einrichtung:** KIT-Fakultät für Architektur
- Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Methoden \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	4	2

Pflichtbestandteile			
T-ARCH-106581	<a href="#">Grundlagen der Stadtplanung</a>	4 LP	Bava, Engel
T-ARCH-109964	<a href="#">Grundlagen der Stadtplanung - Übung</a>	1 LP	Bava, Engel

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 15 Minuten.

Voraussetzung für die Anmeldung zur Prüfung ist das Bestehen der Studienleistung "Grundlagen der Stadtplanung - Übung". Diese besteht aus mehreren semesterbegleitend zu erbringenden Übungen zu den Vorlesungsinhalten.

**Voraussetzungen**

Keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden:

- sind in der Lage, städtebauliche Methoden anzuwenden und unterschiedliche Entwurfs- und Planungsansätze kritisch zu beurteilen.
- verfügen über planerische und entwerferische Grundkenntnisse in verschiedenen Maßstabsebenen und in den folgenden Themenfeldern: Stadtmorphologien und -typologien, Stadtökologie, Freiraum, Verkehr / Infrastruktur, Recht, städtebauliche Analyse, Konzeptentwicklung und Entwurf.

**Inhalt**

In diesem Modul werden die Grundlagen zu den Themenfeldern Städtebau, Stadt- und Regionalplanung und Landschaftsplanung vermittelt. Es werden Werkzeuge zur städtebaulichen Strukturanalyse, der Konzeptentwicklung und des städtebaulichen Entwurfs vermittelt, welche im Rahmen einer Pflichtexkursion vertieft werden. Zudem sind Grundkenntnisse zum Aufbau von städtebaulichen Planungen und Maßstäben, sowie die Einführung in Darstellungs- und Präsentationstechniken Inhalt der Veranstaltung.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung.

**Arbeitsaufwand**

Präsenzzeit: Vorlesungen, Übungen 60 h

Selbststudium: Vor-/Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung 90 h

## M

**2.14 Modul: Methoden: Hydrologie (bauEX216-HYDROL) [M-BGU-104790]**

**Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Erwin Zehe  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Methoden \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Wintersemester	1 Semester	Deutsch	4	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-109480	<a href="#">Hydrologie</a>	5 LP	Zehe

**Erfolgskontrolle(n)**

Teilleistung T-BGU-109480 mit einer mündlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden sind mit den theoretischen und methodischen Grundlagen der Hydrologie vertraut. Sie verstehen die Zusammenhänge und Wechselwirkungen hydrologischer Prozesse mit umgebenden Medien und deren Zusammenwirken im Wasserkreislauf. Sie lernen Messprinzipien kennen, um hydrologische Zustandsgrößen und die Flüsse des Wassers in der Umwelt zu erfassen. Weiterhin erhalten sie Einblick in grundlegende Modellkonzepte der Einzugsgebietshydrologie, können hydrologische Methoden nachvollziehen und haben ein Verständnis der Unsicherheit der Ergebnisse.

**Inhalt**

Prozesse des Wasserkreislaufs und Wasserbilanz

- Niederschlagsentwicklung (Wasserdampf in der Atmosphäre, Wolkenbildung, Arten von Niederschlagsereignissen, Niederschlagsmessung, Auswertung und Interpolation von Niederschlagsdaten)
- Abfluss und Abflussbildung (Idee des Einzugsgebiets, Abflussmessung, Abflussbildung in unterschiedlichen Naturräumen und Klimaten, Charakterisierung von Abflusszeitreihen)
- Morphometrische Eigenschaften von Einzugsgebieten
- Bodenhydrologie (Kräfte auf das Bodenwasser, PF-WG Kurve)
- Verdunstung, System Boden-Pflanze-Atmosphäre
- Hydrologische Zustandsgrößen
- Messprinzipien in der Hydrologie (mit Gelände-/Laborübung)
- Grundlegende Prozess- und Modellkonzepte
  - Direktabflussbildung: Hortonsche Infiltration, Abflussbeiwert, HBV Bodenspeicher, Koaxial-Diagramm
  - Abflusskonzentration: Lineare zeitinvariante Systeme, Linearspeicher
  - Basisabflussgeschehen

**Zusammensetzung der Modulnote**

Modulnote ist Note der mündlichen Prüfung

**Anmerkungen**

Keine

**Arbeitsaufwand**

Präsenzzeit (1 SWS = 1 Std. x 15 Wo.):

- Vorlesung, Übung: 45 Std.

Selbststudium:

- Vor- und Nachbereitung Vorlesungen, Übungen: 45 Std.
- Prüfungsvorbereitung: 60 Std.

Summe: 150 Std.

**Empfehlungen**

keine

## M

## 2.15 Modul: Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern [M-BGU-104705]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Joachim Vogt

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Methoden \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jährlich	1 Semester	Deutsch	4	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-101211	<a href="#">Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern</a>	5 LP	
T-BGU-111152	<a href="#">Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern - Anwesenheit Seminar</a>	0 LP	
T-BGU-111756	<a href="#">Management regionaler Prozesse in Entwicklungsländern am Beispiel Westafrikas - Studienleistung Hausarbeit</a>	0 LP	Jehling, N.N.

### Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 und Studienleistungen nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

### Voraussetzungen

keine

### Qualifikationsziele

Die Studierenden können aufgrund des Moduls die besonderen Probleme in Ländern der Dritten Welt sowie Möglichkeiten der Feldforschung und Planung sowohl theoretisch als auch praktisch anhand dokumentierter Projekte vergleichend analysieren. Sie sind in der Lage, wissenschaftliche und nichtwissenschaftliche Texte einer dekonstruktivistischen Analyse zu unterziehen und deren Aussagen entsprechend zu interpretieren.

### Inhalt

In der einführenden Vorlesung werden die Grundlagen der Entwicklungsländerforschung gelegt, ferner die besonderen Probleme dieser Länder und die Problematik der Abgrenzung dieser Gruppe. Es wird erläutert, welchen Wandlungen entwicklungspolitisches Handeln unterlag und welche Einflüsse dafür verantwortlich sind.

Anhand verschiedener Projektdokumentationen und fachwissenschaftlicher Beiträge werden im zweiten Teil (Seminar), Probleme, ihre Analyse und Darstellung sowie Möglichkeiten und vorgeschlagene Wege einer Lösung diskutiert, um

1. in spezielle Probleme der Länder der Dritten Welt vertiefend einzuführen,
2. die Methoden und Techniken wissenschaftlichen Arbeitens unter den Bedingungen der Dritten Welt kennen zu lernen und zu reflektieren und
3. Analysen und vorgeschlagene Lösungen kritisch zu hinterfragen.

Das Modul besteht aus einer wöchentlich stattfindenden Lehrveranstaltung, in welcher im ersten Teil die einführende Vorlesung und im zweiten Teil das Seminar stattfindet. Im zweiten Teil wird jeweils ein Projekt oder eine entwicklungstheoretische Kontroverse, welche zuvor von allen Teilnehmern anhand ausgewählter Texte erarbeitet wurden, vorgestellt und diskutiert. In einer Synthese werden die erarbeiteten Erfahrungen verallgemeinert und für die eigenen Projektfragestellungen nutzbar gemacht. Wichtiger Inhalt ist die Vermittlung unterschiedlicher Methoden der Regionalanalyse und der regionalen Planung.

### Zusammensetzung der Modulnote

Die Note der Erfolgskontrolle ist die Modulnote

### Anmerkungen

Dieses Modul ist von Studierenden des Dualen Masterstudienganges mit Chile im 3. Semester am KIT zu absolvieren

**Arbeitsaufwand**

Präsenzzeit: 45 h

Selbststudiumszeit: 105 h

- Vertiefung der Studieninhalte durch häusliche Vor- und Nachbereitung
- Vertiefung der Studieninhalte anhand geeigneter Literatur
- Vorbereitung auf die Modulprüfung

**Empfehlungen**

Teilnahme am Regionalwissenschaftlichen Planspiel aus Modul 1. Nicht-Muttersprachler benötigen die DSH2 oder ein entsprechendes sprachliches Niveau.

**Literatur**

Die aktuellen Projektunterlagen oder die besprochene Fachliteratur werden den Teilnehmerinnen und Teilnehmern zur Verfügung gestellt. Zur Einführung werden die folgenden Texte empfohlen:

Bohnet, M. (2015): Geschichte der deutschen Entwicklungspolitik. Konstanz und München

Collier, P. (2008): Die unterste Milliarde. Warum die ärmsten Länder scheitern und was man dagegen tun kann. Bonn

Faust, J. & S. Neubert (Hg., 2010): Wirksame Entwicklungspolitik. Befunde, Reformen, Instrumente. Baden-Baden

Gerlach, O. et al. (Hrsg. 2004): Peripherie und globalisierter Kapitalismus. Zur Kritik der Entwicklungstheorie. Frankfurt/M.

Ihne, H. / J. Wilhelm (Hrsg., 2012): Einführung in die Entwicklungspolitik. Berlin

Leschke, M. (2011): Ökonomik der Entwicklung. Bayreuth

Messner, D./I. Scholz (Hrsg., 2005): Zukunftsfragen der Entwicklungspolitik. Baden-Baden

Nuscheler, F. (2005): Entwicklungspolitik. Bonn

Rauch, T. (2012): Entwicklungspolitik. Braunschweig

Scholz, F. (2006): Entwicklungsländer. Entwicklungspolitische Grundlagen und regionale Beispiele. Braunschweig

Wolff, J. H. (2003): Entwicklungsländer und Entwicklungspolitik im Rahmen globaler politischer Strukturen und Prozesse. Paderborn

Für die Analyse der besprochenen (und aller weiteren) Texte wird folgender Titel empfohlen:

Brun, G./G. Hirsch Hadorn (2014): Textanalyse in den Wissenschaften. 2. Aufl.

## M

## 2.16 Modul: Modul Masterarbeit - Geographie Erweiterungsfach [M-BGU-105090]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
15	Zehntelnoten	Unregelmäßig	2 Semester	Deutsch	5	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-110301	<a href="#">Masterarbeit Geographie Erweiterungsfach</a>	15 LP	Kramer

### Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer Masterarbeit nach § 14 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

### Voraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Modul Masterarbeit - Geographie Erweiterungsfach ist, dass die/der Studierende Modulprüfungen im Umfang von mindestens 65 LP in dem wissenschaftlichen Fach Geographie erfolgreich abgelegt hat. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag der/des Studierenden.

### Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. In den folgenden Bereichen müssen in Summe mindestens 65 Leistungspunkte erbracht worden sein:
  - Wissenschaftliches Fach Geographie

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können eigenständig ein umfassendes Thema aus dem Bereich Physische Geographie, Humangeographie, im methodischen Bereich oder an der Schnittstelle dieser Bereiche des Fachs Geographie entwickeln, formulieren, gliedern, bearbeiten und in Form einer wissenschaftlichen Arbeit schriftlich und mündlich präsentieren.
- sind in der Lage, die nationale und internationale Fachliteratur eigenständig zu finden, sie kritisch zu prüfen, sie auf ihre Fragestellung zu beziehen, eigenständig Forschungsdesiderata benennen und daraus eine eigene Forschungsfrage zu entwickeln.
- können Daten unter Anwendung der wissenschaftlichen Standards erheben, analysieren, die Ergebnisse strukturieren und kritisch bewerten.
- können in ihren Auswertungen die gängigen wissenschaftlichen Verfahren (z.B. Statistische Methoden, GIS) einsetzen, die Ergebnisse visualisieren, erklären und interpretieren.
- sind in der Lage die eigenen Ergebnisse zu beurteilen, mit den bisherigen Erkenntnissen aus dem Fachgebiet zu vergleichen und ihren Stellenwert für die Geographie zu bewerten.
- können ihre Ergebnisse sowohl für eine wissenschaftliche Publikation als auch für einen öffentlichen Vortrag aufbereiten.

### Inhalt

Das Modul vermittelt die Fähigkeiten des Verfassens einer wissenschaftlichen Arbeit zu einem umfassenden Thema von der Entwicklung der Fragestellung über die Verwendung der gängigen Literatur, die Datenerhebung aus -auswertung bis hin zur Darstellung, Interpretation und Zusammenfassung der eigenen Forschungsergebnisse.

### Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist die Note der Masterarbeit.

### Arbeitsaufwand

Die 15 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 450 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fällt die komplette Masterarbeit.

**M****2.17 Modul: Physische Geographie I (P1) [M-BGU-101607]**

**Verantwortung:** Dr. rer. nat. Florian Hogewind  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	2	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-101487	<a href="#">Übungsblätter Klimatologie</a>	1 LP	Hogewind
T-BGU-107488	<a href="#">Klimatologie</a>	4 LP	Hogewind

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer schriftlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach im Umfang von 90 Minuten.

**Voraussetzungen**

Um zur schriftlichen Prüfung in der Teilleistung T-BGU-107488 (Klimatologie) zugelassen zu werden, muss eine Studienleistung in T-BGU-101487 (Übungsblätter Klimatologie) erbracht und bestanden werden.

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- erwerben die Fähigkeit, grundlegende Kenntnisse in theoretischen und praktischen Ansätzen und Arbeitsweisen der Klimatologie zu benennen.
- können die zentralen Ansätze der genetischen und effektiven Klimaklassifikation wiedergeben.
- können das lokale Klima anhand regionaler Windsysteme verdeutlichen.
- können anhand der Klimatelemente Klimadiagramme in Abhängigkeit der verschiedenen Klimazonen interpretieren und deren Wechselwirkungen erläutern.

**Inhalt**

Dieses Modul soll Studierenden grundlegende Kenntnisse in theoretischen und praktischen Ansätzen und Arbeitsweisen der Klimatologie vermitteln.

Es werden die verschiedenen Klimatelemente und deren Messinstrumente (Strahlung, Temperatur, Niederschlag, Luftfeuchtigkeit und Wind etc.) behandelt. Das Modul Klimatologie vermittelt einen Überblick über den Aufbau der Atmosphäre und den darin ablaufenden Prozessen. Darüber hinaus vermittelt das Modul das Wissen zu natürlichen Klimaschwankungen bzw. Witterungsanomalien und deren Folgen sowie die Belastung der Erdatmosphäre und des Menschen mit Schad-, Treibhaus- und Spurengasen am Beispiel des Stadtklimas.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

**Arbeitsaufwand**

Die 5 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 150 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in Vorlesung, Übung: 45 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 90 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 15 h

**Lehr- und Lernformen**

P1, V+Ü, „Klimatologie“

- Gesamtmodulklausur „Klimatologie“
- Studienleistung

## M

**2.18 Modul: Physische Geographie II (P2) [M-BGU-101613]**

- Verantwortung:** Prof. Dr. Sebastian Schmidlein  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	2	3

Pflichtbestandteile			
T-BGU-108340	<a href="#">Biogeographie</a>	3 LP	Schmidlein
T-BGU-103097	<a href="#">Geoökologie</a>	3 LP	Schmidlein

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer schriftlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 und aus einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können wichtige, auf die Funktion von Ökosystemen wirkende, physisch-geographische Prozesse und Muster im Erdsystem beschreiben.
- können grundlegende Wechselwirkungen zwischen den Organismen und den anderen Komponenten der Ökosysteme und im Erdsystem nennen und erläutern.
- können die Bedeutung zeitlicher und räumlicher Skalen für das Verständnis des Erdsystems interpretieren.
- kennen Mittel und Wege, um ihr Wissen und Verständnis selbständig zu vertiefen.
- können die für ein Fach oder für Problemlösungen relevante (ggf. internationale) Primärliteratur finden, lesen, verstehen und kritisch bewerten.
- können ihre Arbeit sachgerecht und verständlich vortragen und verteidigen.
- können ihre Arbeit nach Regeln wissenschaftlichen Schreibens kommunizieren.

**Inhalt**

Das Modul vermittelt Kenntnisse und grundlegende Konzepte im Bereich Biogeographie und Geoökologie.

Die Vorlesung "Biogeographie" (T-BGU) umfasst eine Einführung in Begriffe, Konzepte und Theorien der Biogeographie, sowie einen Überblick über wichtige biogeographische Prozesse wie Artbildung, Einnischung, Ausbreitung und Aussterben. Weitere Inhalte sind biogeographische Muster, z.B. in der Verteilung von Sippen, in der Verteilung von Biodiversität und in den Biomen. Auch wichtige Methoden der Biogeographie werden angesprochen.

Im Seminar Geoökologie (T-BGU-103097) werden auf die Funktion von Ökosystemen bezogene Problemstellungen aus einem weiteren Feld von Umwelt-Naturwissenschaften bearbeitet, z.B. aus Klimatologie, Bodenkunde und Geomorphologie, Biogeographie und Ökologie. Besondere Beachtung erfährt das Zusammenwirken von Prozessen in verschiedenen Komponenten des Ökosystems und die Bedeutung von zeitlichen und räumlichen Skalen. Die Ergebnisse werden referiert und verschriftlicht.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus dem nach LP gewichteten Mittel der beiden Teilleistungen und wird nach der ersten Kommastelle abgeschnitten.

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesungen, Seminaren: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 60 h
4. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 30 h
3. Prüfungsleistungen sonstiger Art : 30 h

**Lehr- und Lernformen**

Vorlesung „Biogeographie“ - schriftliche Prüfung

Seminar „Geoökologie“- Prüfungsleistung anderer Art

## M

**2.19 Modul: Physische Geographie III (P3) [M-BGU-101614]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Wolfgang Wilcke  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
5	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	2	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-108341	<a href="#">Geomorphologie und Bodenkunde</a>	3 LP	Wilcke
T-BGU-108342	<a href="#">Geländeübung Bodenkunde</a>	2 LP	Wilcke

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer schriftlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 und einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 der SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können die theoretischen Grundlagen der Geomorphologie und Bodenkunde beschreiben und erörtern.
- können Landschaftselemente im Gelände erkennen und interpretieren.
- können Böden im Feld beschreiben und bestimmen.

**Inhalt**

Dieses Modul vermittelt die theoretischen Grundlagen der Geomorphologie und Bodenkunde.

Es wird die genetische und ökologische Interpretation von Landschaftselementen und Böden im Feld behandelt.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

**Arbeitsaufwand**

Die 5 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 150 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Exkursion: 45h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 75 h
3. schriftliche Prüfung und Studienleistung als auch Vorbereitung derselbigen: 30 h

**Lehr- und Lernformen**

V, „Einführung in die Geomorphologie und Bodenkunde“ - schriftliche Prüfung

Ü, „Geländeübung Bodenkunde“ Studienleistung

## M

**2.20 Modul: Vertiefung Humangeographie (V2) [M-BGU-101832]**

- Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	4	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103520	<a href="#">Regionalplanung</a>	3 LP	Kramer
T-BGU-103521	<a href="#">Projektseminar</a>	6 LP	Kramer

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 und einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 der SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- können die bedeutsamen Aufgaben der Raumplanung wiedergeben, die rechtlichen Grundlagen erklären und über Methoden und Strategien zur Lösung raumplanerischer Problemstellungen auf städtischer und regionaler Ebene diskutieren.
- sind in der Lage, aus der Übersicht heraus planerische Strategien, insbesondere im Bereich der überörtlichen Planung, zu erarbeiten.
- können die Methoden der empirischen Sozialforschung in unterschiedlichen Kontexten anwenden, eigenständig empirische Studien konzipieren und durchführen, die Ergebnisse analysieren sowie in schriftlicher und mündlicher Form präsentieren.
- sind in der Lage, die Instrumente der deskriptiven Statistik für die Auswertungen zu nutzen und methodisch angemessen einzusetzen.
- können die Darstellungen kritisch bewerten und interpretieren.
- können durch die Feldarbeit und die Abschlussarbeit in Kleingruppen über die fachlichen Kompetenzen hinaus gegenüber einer Öffentlichkeit kommunizieren und im Team arbeiten.

**Inhalt**

Es werden folgende Themen behandelt: formelle und informelle Verfahren und Instrumente der Regional- und Landesplanung, grenzüberschreitende Fragen der Raumentwicklung, demographische Entwicklung und Auswirkungen auf den Raum, Aufgaben und Akteure in der Regional- und Landesplanung, regionalökonomische Standorttheorien und Strategien des haushälterischen Umgangs mit dem Boden.

Die erworbenen Kompetenzen werden im Bereich der empirischen Sozialforschung vertieft. Die Studierenden werden dazu herangeführt, eigene Studien zu planen, durchzuführen, auszuwerten, dazustellen und kritisch zu bewerten. Es werden vor allem praktische Umsetzungen der empirischen Sozialforschung behandelt und am Beispiel einer eigenen Feldstudie durchgeführt und eingeübt. Es findet eine Anwendung von Befragungs-, Kartierungs-, Beobachtungsmethoden sowie deren Anwendung und Auswertung statt.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art in der Teilleistung T-BGU-103521 (Projektseminar).

**Arbeitsaufwand**

Die 9 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 270 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 90 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 120 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 60 h

**Empfehlungen**

Kenntnisse zu Grundlagen aus den Modulen H1 und H2 sind hilfreich. Die Inhalte des Moduls M3 werden dringend empfohlen.

**Lehr- und Lernformen**

V, „Raumplanung“

- Studienleistung

P, „Projektseminar“

- Prüfungsleistung anderer Art

## M

**2.21 Modul: Vertiefung Physische Geographie (V1) [M-BGU-101804]**

- Verantwortung:** Dr. rer. nat. Florian Hogewind  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	3	4

Pflichtbestandteile			
T-BGU-103576	<a href="#">Landschaftszonen</a>	3 LP	Hogewind
T-BGU-108744	<a href="#">Landschaftszonen Vorlesung</a>	3 LP	Hogewind

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO sowie aus einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- kennen die Grundlagen der Landschaftszonen.
- erkennen die Zusammenhänge der physisch-geographischen und humangeographischen Faktoren je Landschaftszone.
- können eigenständig Lösungsansätze für Umweltprobleme in den verschiedenen Landschaftszonen erarbeiten.
- sind in der Lage Problemfelder je Landschaftszone zu erkennen und zu bewerten.
- können landschaftsökologische Themenfelder kommunizieren.
- können verschiedene Perspektiven geographischen Denkens und geographischer Skalen anwenden und sind in der Lage, Zusammenhänge zwischen naturräumlichen Strukturen und gesellschaftlichen Entwicklungen zu erkennen und zu analysieren.
- können wichtige Strukturen und Prozesse von Mensch-Umwelt-Beziehungen erläutern und sind in der Lage, Wechselwirkungen zwischen naturräumlichen und gesellschaftlichen Systemen zu erfassen, zu beschreiben und zu analysieren.

**Inhalt**

Dieses Modul lehrt die interdisziplinären Zusammenhänge verschiedener Ökosysteme. Es werden alle relevanten physisch-geographischen und ausgewählte humangeographische Aspekte behandelt (Klima, Verwitterung, Oberflächenformen, Böden, Vegetation und Landnutzung) und in Konfliktfelder und Lösungsansätze sozioökonomischer und ökologischer Entwicklungen werden in diesem Modul in Bezug auf geographische Räume behandelt.

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 60 h
3. Studien- und Prüfungsleistungen: 60 h

## M

## 2.22 Modul: Vertiefungsmodul: Angewandte Sozialgeographie [M-BGU-104776]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Vertiefungsmodul \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Unregelmäßig	2 Semester	Deutsch	5	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-109765	<a href="#">Sozialgeographie</a>	3 LP	Kramer
T-BGU-109766	<a href="#">Forschungswerkstatt Sozialgeographie</a>	3 LP	Kramer

### Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Prüfungsleistungen anderer Art nach § 4 Abs. 2 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

### Voraussetzungen

keine

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können die wichtigsten theoretischen und inhaltlichen Aspekte des sozialgeographischen Themas des Moduls wiedergeben, kritisch reflektieren und diskutieren
- können die erlernten Methoden für die jeweilige wissenschaftliche Fragestellung bewerten und entsprechend anwenden
- sind in der Lage, die zentralen Quellen für ihre jeweiligen Einzelthemen zu finden, zu verstehen, zusammenzuführen und kritisch zu beurteilen
- können die Literatur und die entsprechenden Daten analysieren und eigenständig eine konsistente schriftliche Ausarbeitung nach den Kriterien des wissenschaftlichen Arbeitens verfassen; in dieser Arbeit zeigen sie, dass sie die unterschiedlichen Aspekte des Themas erfassen und seine gesellschaftliche Relevanz beurteilen können
- können die zentralen Inhalte ihrer schriftlichen Ausarbeitung in einem mündlichen Vortrag vermitteln

### Inhalt

Theorien, Methoden, Ergebnisse der Sozialgeographie mit möglichen Vertiefungen, z.B. in Bildungsgeographie, Zeitgeographie, Wirtschaftsgeographie, Geographien des Wohnens

### Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ergibt sich aus dem nach LP gewichteten Mittel der Teilleistungen.

### Arbeitsaufwand

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in den jeweiligen Lehrveranstaltungen: 60 h
2. Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 20 h
3. Prüfungsleistungen: 100 h

## M

**2.23 Modul: Vertiefungsmodul: Kulturgeographie (VG1) [M-BGU-104773]****Verantwortung:** Dr. Christoph Mager**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Vertiefungsmodul \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	5	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-109763	<a href="#">Kulturgeographie (Vorlesung)</a>	3 LP	Mager
T-BGU-109764	<a href="#">Kulturgeographie</a>	3 LP	Mager

**Erfolgskontrolle(n)**

- Teilleistung T-BGU-109763 - Kulturgeographie (Vorlesung): Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.
- Teilleistung T-BGU-109764 - Kulturgeographie: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden:

- können kulturgeographische Entwicklungslinien, theoretische Ansätze und aktuelle Themenfelder wiedergeben, reflektieren und diskutieren
- besitzen die Fähigkeit, angemessene wissenschaftliche Literatur zu identifizieren, begründet auszuwählen und systematisch aufzubereiten
- sind in der Lage, diese Inhalte in schriftlicher und mündlicher Form nach den Kriterien des wissenschaftlichen Arbeitens zu präsentieren und beispielhaft zu diskutieren
- haben die Fähigkeit, geographische Sachverhalte mit Hilfe des erlernten theoretischen und methodischen Instrumentariums detailliert zu analysieren und aus unterschiedlichen Perspektiven in ihrer gesellschaftlichen Relevanz zu beurteilen

**Inhalt**

Das Modul bietet einen Überblick zu Theorien, Konzepten und empirischen Ansätzen der Kulturwissenschaften mit räumlichen Bezügen und diskutiert zentrale Beiträge der Humangeographie. Im Mittelpunkt stehen ein differenziertes und historisch informiertes Verständnis kultureller Strukturen und Prozesse der Alltagswelt sowie Fragen nach deren sozialen und politischen Bedeutungen und Konsequenzen.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art.

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 60 h
2. Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 60 h
3. Studien-/ Prüfungsleistung: 60 h

## M

## 2.24 Modul: Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen [M-BGU-104775]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Florian Wittmann  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Vertiefungsmodul \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch	5	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-106778	<a href="#">Ökosystemmanagement</a>	3 LP	Damm, Wittmann
T-BGU-102997	<a href="#">Fluss- und Auenökologie</a>	3 LP	Wittmann

### Erfolgskontrolle(n)

- Teilleistung T-BGU-102997 mit einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO 2018 Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach
- Teilleistung T-BGU-106778 mit einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO 2018 Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach

### Voraussetzungen

keine

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können die wichtigsten Typen von Flüssen und Auen unterscheiden und ihre Ökosystemleistungen zuordnen
- verfügen über grundlegende Methodenkenntnisse im Bereich der Entwicklung und des Managements von Habitaten und Biozönosen
- entwickeln ein vertieftes Verständnis für Theorien, Paradigmen und Konzepte zum Ökosystemmanagement
- können die Wirkungszusammenhänge in naturnahen und genutzten Ökosystemen und insbesondere in Fluss- und Auenökosystemen bewerten

### Inhalt

Fluss- und Auenökologie: Dieses Lehrangebot ermöglicht es den Studierenden, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten zu Prozessen in Fluss- und Auensystemen zu vertiefen und zu erweitern. Es geht um die spezifische Ökologie und Dynamik von Flüssen und Auen unter verschiedenen naturräumlichen Rahmenbedingungen.

Besondere Beachtung finden dabei Ökosystemleistungen von Flüssen und Auen und der Einfluss des Menschen auf diese Systeme. Behandelt werden ferner Theorie und Praxis der Revitalisierung von Fließgewässern, des Fluss- und Auenmanagements sowie die Möglichkeiten des integrierten Flussgebietsmanagements sowie wichtige rechtliche Randbedingungen wie die europäische Wasserrahmenrichtlinie.

Ökosystemmanagement: Dieses Lehrangebot ermöglicht es den Studierenden, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten zum Management und zur Entwicklung von Habitaten bzw. Biozönosen zu vertiefen und zu erweitern. Auf den Grundlagen von ökologischer Theorie und Naturschutzbiologie werden Optionen für Schutz- und Entwicklungsstrategien unter den Bedingungen von globalem Wandel und gesellschaftlicher Transformation behandelt.

### Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art.

### Arbeitsaufwand

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung derselbigen: 60 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 30 h
4. Prüfungsleistung anderer Art: 30 h

### Empfehlungen

Beginn zum Wintersemester mit der Teilleistung "Fluss- und Auenökologie"

## M

## 2.25 Modul: Vertiefungsmodul: Sozial-ökologische Systeme (VG5) [M-BGU-104471]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Almut Arneth  
Prof. Dr. Mark Rounsevell

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Vertiefungsmodul \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Unregelmäßig	2 Semester	Deutsch	5	2

Pflichtbestandteile			
T-BGU-110596	<a href="#">Abschlussbericht Sozial-ökologische Systeme</a>	6 LP	Arneth, Rounsevell

### Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle besteht aus einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

### Voraussetzungen

keine

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können Probleme im Bereich sozialökologischer Systeme analysieren, strukturieren und formal beschreiben, insbesondere solche, die disziplinäre Grenzen überschreiten.
- sind in der Lage, die verschiedenen Paradigmen in sozialökologischen Systemen kritisch zu bewerten.
- verbessern ihre Fähigkeit diese Konzepte auf Englisch zu kommunizieren

### Inhalt

Das Modul wird die Studierenden mit den verschiedenen Konzepten der sozialökologischen Systemanalyse vertraut machen und umfasst Beispiele dieser Systeme für bestimmte landbasierte Sektoren. Das Modul umfasst die folgenden Kurse:

#### 1) *Die Geoökologie des Weinbaus*

Der Kurs wird den Weinsektor als ein Beispiel für Mensch-Umwelt-Interaktionen nutzen, beginnend bei den Grundlagen der Pflanzenphysiologie über landnutzungssysteme, Produktionsprozesse und Wahrnehmungen in Bezug auf das Endprodukt. Der Weinsektor ist in diesem Zusammenhang besonders gut geeignet, da er sehr empfindlich gegenüber Umwelt- und Wirtschaftsbedingungen ist. Folglich wird der Kurs auch die Auswirkungen des Klimawandels auf diesen Sektor und die Alternativen untersuchen, die zur Anpassung an diese Auswirkungen zur Verfügung stehen. Es wird eine Exkursion in eine einschlägige Weinregion stattfinden, kombiniert mit Vorlesungen und studentischen Aufgabenstellungen.

#### 2) *Nahrungsmittelsysteme und -sicherheit*

Der Kurs wird alle Aspekte des globalen Nahrungsmittelsystems untersuchen, einschließlich der Geoökologie von Pflanzenbau und -erträgen, der Treibhausgasemissionen aus landwirtschaftlichen Systemen, des Handels mit Nahrungsmitteln und Lebensmittel als eine kulturelle Ökosystemleistung. Dies umfasst Themen wie Lebensmittelverschwendung und -verluste im gesamten Produktionssystem, Ernährung und deren Auswirkungen auf die Landnutzung, Wettbewerb um Land mit der Produktion von Bioenergie, die Rolle extensiver (Bio-) Produktionssysteme, Zugang zu Nahrung und Fragen der Nahrungsmittelgerechtigkeit.

### Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist die Note der Prüfungsleistung anderer Art.

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Seminaren: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung: 90 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 30 h

**Empfehlungen**

Das Modul und die Teilleistungen werden zum Teil in englischer Sprache abgehalten, daher sind gute Englischkenntnisse von Vorteil.

## M

**2.26 Modul: Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen (VG7) [M-BGU-104472]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Wolfgang Wilcke  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Vertiefungsmodul \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Jedes Wintersemester	2 Semester	Deutsch	5	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-102986	<a href="#">Bodenbiogeochemie</a>	3 LP	Velescu
T-BGU-101567	<a href="#">Ökosysteme</a>	3 LP	Schmidlein, Wilcke

**Erfolgskontrolle(n)**

- Teilleistung T-BGU-102986 - Bodenbiogeochemie: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.
- Teilleistung T-BGU-101567 - Ökosysteme: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

Keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden:

- kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte und Theorien der Ökosystemforschung
- verstehen die grundlegenden Wirkungszusammenhänge in Ökosystemen
- kennen und verstehen die Rolle der Organismen in Ökosystemen
- kennen und verstehen die Rolle des Menschen in naturnahen und genutzten Ökosystemen
- kennen die Bedeutung zeitlicher und räumlicher Skalen für das Verständnis von Ökosystemen
- entwickeln ein vertieftes Verständnis für Stoffkreisläufe (Wasser, C, Nährelemente, Schadstoffe) in Ökosystemen
- können die Auswirkung von Umweltveränderungen auf Stoffkreisläufe einschätzen
- kennen die Prinzipien der Isotopenfraktionierung in der Umwelt
- kennen die wichtigsten Isotopensysteme (C, N, S, H, O, radiogene und nichtradiogene Metalle) und ihre Messverfahren
- kennen und verstehen grundlegende Methoden der multivariaten Analyse von Standort- und Vegetationsdaten
- verfügen über grundlegende Methodenkenntnisse zur Modellierung von Stoffflüssen
- können aus gegebener Problemlage wissenschaftliche Fragestellungen ableiten
- können sich den internationalen Forschungsstand zu einer Problemstellung aus der englischsprachigen Original-Literatur erschließen
- können ihr Wissen und ihr Verständnis auf konkrete Problemstellungen anwenden
- können sich kritisch mit eigener und fremder wissenschaftlicher Arbeit auseinandersetzen
- können ihre Arbeit sachgerecht in angepasster Form vermitteln
- können ihre Arbeit gemäß internationaler wissenschaftlicher Standards verschriftlichen

**Inhalt**

Die Vorlesung/Übung "Bodenbiogeochemie" ermöglicht es den Studierenden, ihre Fähigkeiten und Kenntnisse zu den Kreisläufen von Wasser, Kohlenstoff, Nährelementen und Schadstoffen zu erweitern und zu vertiefen. Es werden Feldmessverfahren zur Erfassung von Wasser- und Stoffkreisläufen besprochen und Möglichkeiten zu ihrer rechnergestützten Modellierung behandelt, außerdem Beispiele für die Reaktion von Wasser- und Stoffkreisläufen auf Umweltveränderungen wie Klimawandel, Stickstoffeintrag, Biodiversitätsverlust oder Schadstoffbelastung.

Die Vorlesung "Ökosysteme" vermittelt grundlegende Kenntnisse zur Ökosystemforschung. Dies schließt eine Einführung in Begriffe, Konzepte und Theorien ein sowie einen Überblick über die wichtigsten Speicher und Flüsse von Stoffen und Energie. Es gibt Einblicke in den Aufbau und Abbau organischer Substanz, die Wege von Kohlenstoff, Stickstoff, Wasser und weiteren Stoffen durch die Ökosysteme sowie die Funktion trophischer Systeme. Weitere Inhalte sind die Verwendung von Stabilisotopenmethoden zur Aufklärung von Stoffquellen und -umsetzungsprozessen, die Wirkungen von Biozöosen und Biodiversität auf Ökosystemfunktionen, Populations- und Metapopulationsdynamiken sowie Grundlagen der Landschaftsökologie.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfungsleistung.

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesungen: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung: 75 h
3. Studien- und Prüfungsleistungen: 45 h

## M

**2.27 Modul: Vertiefungsmodul: Vegetationskunde (VG2) [M-BGU-104930]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Sebastian Schmidlein  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [Wissenschaftliches Fach Geographie \(Vertiefungsmodul \(MA\)\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
6	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	2 Semester	Deutsch	4	1

Pflichtbestandteile			
T-BGU-109123	<a href="#">Vegetationskunde</a>	3 LP	Schmidlein
T-BGU-103006	<a href="#">Vegetation Europas</a>	3 LP	Neff, Schmidlein

**Erfolgskontrolle(n)**

- Teilleistung T-BGU-109123 - Vegetationskunde: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.  
- Teilleistung T-BGU-103006 - Vegetation Europas: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

keine

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte und Theorien der Vegetationskunde
- kennen wichtige Prozesse und Muster in der Biosphäre
- kennen die Bedeutung zeitlicher und räumlicher Skalen für das Verständnis der Ökosysteme
- kennen grundlegende Methoden der Aufnahme und Analyse vegetationsökologischer Daten
- können internationale Primärliteratur zur Vegetationskunde lesen und verstehen
- kennen die Verbreitung, Geschichte, Umweltbindung, Struktur, Artenzusammensetzung, Dynamik und Nutzung bzw. die Bedeutung konkreter Vegetationstypen für Ökosystemleistungen
- kennen Konzepte zur Einteilung von Vegetation und die dahinter stehenden Konzepte und Theorien
- hinterfragen diese Konzepte und Theorien

**Inhalt**

Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse in Vegetationskunde und führt in die wichtigsten Begriffe, Konzepte und Theorien dieser Fächer ein. Es besteht aus zwei Lehrangeboten folgenden Inhalts:

- Die Vorlesung "Vegetationskunde" vermittelt Kenntnisse zu den wichtigsten Steuergrößen in der Vegetation einschließlich menschlicher Einflüsse und zu den Rückwirkungen der Vegetation auf die anderen Ökosystemkomponenten. Weitere Inhalte sind Prozesse wie die Bildung von Pflanzengesellschaften und Sukzession sowie die Wirkung von Störungen oder Klimaänderungen. Es werden Vegetationsmuster auf verschiedenen räumlichen Skalen sowie grundlegende Herangehensweisen für ihre Beschreibung und Analysethematisiert. Es wird ein Überblick über wichtige Vegetationstypen Mitteleuropas gegeben.
- Das Seminar "Vegetation Europas" ermöglicht es den Studierenden, Fähigkeiten und Kenntnisse zu konkreten Vegetationstypen zu vertiefen und zu erweitern. Gegenstände sind z.B. die Verbreitung, Geschichte, Umweltbindung, Struktur und Artenzusammensetzung, Dynamik und Nutzung bzw. die Bedeutung konkreter Vegetationstypen für Ökosystemleistungen. Die Flüchtigkeit von Artenverbindungen in der Zeit werden dabei ebenso behandelt wie Konzepte zur Einteilung von Vegetation vor dem Hintergrund dieses Vegetationswandels. Die Inhalte werden durch begleitende Exkursionen greifbarer gemacht.

**Zusammensetzung der Modulnote**

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

**Arbeitsaufwand**

Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung: 60 h
3. Studien- und Prüfungsleistungen: 60 h

**M****2.28 Modul: Weitere Leistungen [M-BGU-105404]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [Zusatzleistungen](#)

<b>Leistungspunkte</b> 30	<b>Notenskala</b> best./nicht best.	<b>Turnus</b> Jedes Semester	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Sprache</b> Deutsch	<b>Level</b> 3	<b>Version</b> 1
------------------------------	--	---------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------

**Voraussetzungen**

keine

### 3 Teilleistungen

T

#### 3.1 Teilleistung: Abschlussbericht Sozial-ökologische Systeme [T-BGU-110596]

- Verantwortung:** Prof. Dr. Almut Arneth  
Prof. Dr. Mark Rounsevell
- Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
- Bestandteil von:** M-BGU-104471 - Vertiefungsmodul: Sozial-ökologische Systeme

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung anderer Art	6	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111283	<a href="#">Die Geoökologie des Weinbaus</a>	2 SWS	Seminar (S) / 🗎	Rounsevell, Arneth
WS 21/22	6111284	<a href="#">Nahrungsmittelsysteme und -sicherheit</a>	2 SWS	Seminar (S) / 🗎	Rounsevell

Legende: 🗎 Online, 🗎🗎 Präsenz/Online gemischt, 🗎 Präsenz, ✕ Abgesagt

#### Erfolgskontrolle(n)

Abschlussbericht über die Inhalte beider Lehrveranstaltungen im Umfang von ca. 2000 Wörtern

#### Voraussetzungen

Keine

#### Empfehlungen

Das Modul und die Teilleistungen werden in englischer Sprache abgehalten und geprüft, daher sind gute Englischkenntnisse von Vorteil.

#### Anmerkungen

Keine

## T

**3.2 Teilleistung: Allgemeine Humangeographie [T-BGU-103279]****Verantwortung:** Dr. Christoph Mager**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101690 - Humangeographie II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111006	<a href="#">Allgemeine Humangeographie</a>	2 SWS	Seminar (S) / 	Lenk

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Hausarbeit und Vortrag mit Handout. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

Kenntnisse zu Grundlagen aus Modul H1 sind hilfreich.

**Anmerkungen**

Die 3 LP entsprechen einem Arbeitsaufwand von 90 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

- Präsenzzeit: 30 h
- Vor-/ Nachbereitung derselbigen: 45 h
- Prüfungsleistung anderer Art: 15 h

## T

### 3.3 Teilleistung: Angewandte Regionale Geographie - Exkursion [T-BGU-109132]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-104463 - Angewandte Regionale Geographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	6	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111152	<a href="#">Große Exkursion Sri Lanka</a>	SWS	Exkursion (EXK) / ●	Kramer, Hogewind
SS 2022	6111152	<a href="#">Große Exkursion Spanien</a>	SWS	Exkursion (EXK)	Wittmann, Householder

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

#### Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt zum Beispiel in Form eines schriftlichen Protokolls oder ähnlicher schriftlicher Ausarbeitungen, sowie einer Mitwirkung an Aufgaben während der Exkursion wie Befragungen, Erhebungen, Kartierungen. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

#### Voraussetzungen

keine

#### Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-109131 - Angewandte Regionale Geographie - Seminar](#) muss begonnen worden sein.

## T

**3.4 Teilleistung: Angewandte Regionale Geographie - Seminar [T-BGU-109131]****Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104463 - Angewandte Regionale Geographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111151	<a href="#">Vorbereitungsseminar Sri Lanka</a>	2 SWS	Seminar (S) / ●	Kramer, Hogewind
SS 2022	6111151	<a href="#">Vorbereitungsseminar Spanien</a>	2 SWS	Seminar (S)	Wittmann, Householder

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt zum Beispiel in Form von Hausarbeit, mündlicher Präsentation, Thesenpapier. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.5 Teilleistung: Bevölkerungs- und Stadtgeographie [T-BGU-103277]****Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** M-BGU-101691 - Humangeographie I

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	5	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111019	Bevölkerungs- und Stadtgeographie	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kramer
WS 21/22	6111020	Bevölkerungs- und Stadtgeographie	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Kramer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung im Umfang von 90 Minuten

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.6 Teilleistung: Biogeographie [T-BGU-108340]****Verantwortung:** Prof. Dr. Sebastian Schmidlein**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101613 - Physische Geographie II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3	Drittelpnoten	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111059	<a href="#">Biogeographie</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Schmidlein

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftlichen Prüfung im Umfang von 90 Minuten

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

keine

**Anmerkungen**

keine

## T

**3.7 Teilleistung: Bodenbiogeochemie [T-BGU-102986]****Verantwortung:** Andre Velescu**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** M-BGU-104472 - Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung mündlich	3	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111194	Bodenbiogeochemie	2 SWS	Seminar (S) / ●	Velescu, Stock

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

- Unbenotete Präsentation einer englischen Originalarbeit im Umfang von 15-20 Minuten
- 2x Diskussionsleitung im Umfang von ca. 20 Minuten

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

## T

**3.8 Teilleistung: Einführung in die Geographie [T-BGU-103276]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-101829 - Einführung in die Geographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	5	Drittelpnoten	Jedes Wintersemester	5

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111004	<a href="#">Einführung in die Geographie</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Kramer, Hogewind
WS 21/22	6111009	<a href="#">Einführung in die Geographie</a>	2 SWS	Übung (Ü) / 	Jäger, Hogewind

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung im Umfang von 90 Minuten

**Voraussetzungen**

Voraussetzung für die Anmeldung und Teilnahme an der schriftlichen Prüfung ist das Bestehen der Studienleistung (Teilleistung T-BGU-106850: Einführung in die Geographie-Übungsblätter).

**Modellierte Voraussetzungen**

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-106850 - Übungsblätter Einführung in die Geographie](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

T

**3.9 Teilleistung: Empirische Sozialforschung (Vorlesung) [T-BGU-109988]****Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101830 - Empirische Sozialforschung](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111101	<a href="#">Empirische Sozialforschung</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Kramer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung im Umfang von 90 Minuten.

**Voraussetzungen**

keine

T

**3.10 Teilleistung: Endogene Dynamik [T-BGU-101008]****Verantwortung:** Prof. Dr. Armin Zeh**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104788 - Methoden: Geologie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	2	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6339001	<a href="#">Endogene Dynamik (Allgemeine Geologie)</a>	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Zeh

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Endogene Dynamik (T-BGU-101008): Schriftliche Prüfung, 120 Minuten

**Voraussetzungen**

keine

## T

### 3.11 Teilleistung: Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen [T-BGU-101009]

**Verantwortung:** apl. Prof. Dr. Kirsten Drüppel

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [M-BGU-104788](#) - Methoden: [Geologie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	3	Drittelpnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6339002	<a href="#">Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen</a>	2 SWS	Übung (Ü) / 	Drüppel
WS 21/22	6339005	<a href="#">Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen (Nebenfach)</a>	2 SWS	Übung (Ü) / 	Tomašević

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

#### Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung im Umfang von ca. 30 Minuten

#### Voraussetzungen

keine

#### Anmerkungen

Der Praxisteil dieser Lehrveranstaltung wird in Präsenz durchgeführt. Für die Gesteins- und Mineralbestimmung erfordert er Zugang zum Lernmaterial (Gesteinssammlung) und ist für den Studienfortschritt der Teilnehmer/innen zwingend erforderlich.

## T

**3.12 Teilleistung: Exkursion Karlsruhe [T-BGU-103518]**

**Verantwortung:** Dr. rer. nat. Florian Hogewind  
Dr. Christoph Mager

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [M-BGU-101831 - Fachdidaktik I](#)

**Teilleistungsart**  
Studienleistung

**Leistungspunkte**  
2

**Notenskala**  
best./nicht best.

**Turnus**  
Jedes Sommersemester

**Version**  
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111108	<a href="#">Karlsruhe</a>	0,6 SWS	Exkursion (EXK) / ●	Hogewind, Mager
SS 2022	6111109	<a href="#">Karlsruhe</a>	0,6 SWS	Exkursion (EXK) / ●	Mager, Hogewind

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Entwurf und Vortrag. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

Kenntnisse aus den Modulen M1, H1 und P1 werden inhaltlich empfohlen.

**3.13 Teilleistung: Fachdidaktik (Master) [T-BGU-109580]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-104703 - Fachdidaktik Geographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4	Drittelnoten	Jedes Semester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111121	<a href="#">Fachdidaktik Master</a>	2 SWS	Seminar (S) /	Hoffmann

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Unterrichtssequenz im Umfang von ca. 12 Seiten. Mit Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

Wünschenswert sind eigene Unterrichtserfahrungen.

## T

**3.14 Teilleistung: Fachdidaktik 1 [T-BGU-103519]****Verantwortung:** Thomas Hermann**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101831 - Fachdidaktik I](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111111	<a href="#">Fachdidaktik I</a>	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Hermann
SS 2022	6111111	<a href="#">Fachdidaktik 1</a>	2 SWS	Seminar (S) / 	Hermann

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Unterrichtsentwurf. Mit Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

Kenntnisse aus den Modulen M1, H1 und P1 werden inhaltlich empfohlen.

T

**3.15 Teilleistung: Fachdidaktik 2 [T-BGU-103328]****Verantwortung:** Prof. Dr. Birgit Neuer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101713 - Fachdidaktik II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111116	<a href="#">Fachdidaktik 2</a>	2 SWS	Seminar (S) / ●	Neuer

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle besteht aus einer Prüfungsleistung anderer Art . Mit Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.16 Teilleistung: Fernerkundungsverfahren [T-BGU-103542]**

**Verantwortung:** Dr.-Ing. Uwe Weidner  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-104942 - Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Version
Prüfungsleistung mündlich	4	Drittelnoten	2

**Erfolgskontrolle(n)**

Mündliche Prüfung im Umfang von ca. 20 Minuten.

**Voraussetzungen**

Vorleistung in Fernerkundungsverfahren

**Modellierte Voraussetzungen**

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-101638 - Fernerkundungsverfahren, Vorleistung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

## T

**3.17 Teilleistung: Fernerkundungsverfahren, Vorleistung [T-BGU-101638]****Verantwortung:** Dr.-Ing. Uwe Weidner**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104942 - Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	1	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6020244	Fernerkundungsverfahren, Übung	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Weidner

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Vorlesungsbegleitende praktische Vertiefung des Stoffes der Vorlesung „Fernerkundungsverfahren“, insbesondere Durchführung einer Klassifikation. Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung (§ 4 Abs. 3 SPO). Die genauen Bedingungen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

**3.18 Teilleistung: Fluss- und Auenökologie [T-BGU-102997]****Verantwortung:** Prof. Dr. Florian Wittmann**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104775 - Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung schriftlich	3	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111231	<a href="#">Fluss- und Auenökologie</a>	2 SWS	Vorlesung (V) /	Wittmann

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Unbenotete schriftliche Klausur im Umfang von 60 min

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

## T

**3.19 Teilleistung: Forschungswerkstatt Geographiedidaktik [T-BGU-109791]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
Prof. Dr. Birgit Neuer

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [M-BGU-104703 - Fachdidaktik Geographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Studienleistung	3	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111126	<a href="#">Forschungswerkstatt Geographie Didaktik</a>	SWS	Seminar (S) / 	Neuer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Studienleistung (z.B. Rezension, Essay, Forschungsexposé, Protokoll, Hausarbeit, mündlicher Vortrag). Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

T

**3.20 Teilleistung: Forschungswerkstatt Sozialgeographie [T-BGU-109766]****Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104776 - Vertiefungsmodul: Angewandte Sozialgeographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel mündliche Präsentation, schriftlicher Projektbericht, Mitarbeit. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.21 Teilleistung: Geländeübung Bodenkunde [T-BGU-108342]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Wolfgang Wilcke  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** M-BGU-101614 - Physische Geographie III

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	2	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111141	Geländeübung Bodenkunde (Physische Geographie Karlsruhe)	3 SWS	Übung (Ü) / ●	Stock

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Studienleistung besteht aus einem Fragenkatalog über die ILIAS-Plattform als E-Learning-Format und einem Protokoll. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

## T

**3.22 Teilleistung: Geomorphologie und Bodenkunde [T-BGU-108341]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Wolfgang Wilcke  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-101614 - Physische Geographie III](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3	Drittelpnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111061	<a href="#">Geomorphologie und Bodenkunde</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wilcke

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung im Umfang von 45 Minuten.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.23 Teilleistung: Geoökologie [T-BGU-103097]****Verantwortung:** Prof. Dr. Sebastian Schmidlein**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101613 - Physische Geographie II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111046	<a href="#">Geoökologie</a>	2 SWS	Seminar (S) / 	Neff
SS 2022	6111047	<a href="#">Proseminar Geoökologie</a>	2 SWS	Seminar (S) / 	Neff

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Hausarbeit und Vortrag mit Handout. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

## T 3.24 Teilleistung: GIS [T-BGU-103221]

**Verantwortung:** Dr. Fabian Faßnacht

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** M-BGU-101671 - Kartographie und GIS

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	3	best./nicht best.	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111087	Geographische Informationssysteme (GIS)	1 SWS	Übung (Ü)	Mendes de Moura
WS 21/22	6111088	Geographische Informationssysteme (GIS)	1 SWS	Übung (Ü) / 🌀	Householder
SS 2022	6111086	GIS	1 SWS	Übung (Ü) / 🟡	Mendes de Moura
SS 2022	6111087	GIS	1 SWS	Übung (Ü) / 🟡	Mendes de Moura

Legende: 🟡 Online, 🌀 Präsenz/Online gemischt, 🟡 Präsenz, ✕ Abgesagt

### Erfolgskontrolle(n)

Abschlussbericht. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

### Voraussetzungen

keine

## T

**3.25 Teilleistung: Grundlagen der Stadtplanung [T-ARCH-106581]**

**Verantwortung:** Prof. Henri Bava  
Prof. Dr.-Ing. Barbara Engel

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Architektur

**Bestandteil von:** [M-ARCH-104923 - Methoden: Grundlagen der Stadtplanung](#)

**Teilleistungsart**  
Prüfungsleistung mündlich

**Leistungspunkte**  
4

**Notenskala**  
Drittelnoten

**Turnus**  
Jedes Sommersemester

**Version**  
4

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	1731151	Grundlagen der Stadtplanung: Stadt lesen. Stadt gestalten. (Engel)	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Engel
SS 2022	1731203	Grundlagen der Stadtplanung: Landschaftsarchitektur (Bava)	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Bava, Romero Carnicero, Gerstberger

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 15 Minuten.

## T

## 3.26 Teilleistung: Grundlagen der Stadtplanung - Übung [T-ARCH-109964]

**Verantwortung:** Prof. Henri Bava  
Prof. Dr.-Ing. Barbara Engel

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Architektur

**Bestandteil von:** M-ARCH-104923 - Methoden: Grundlagen der Stadtplanung

**Teilleistungsart**  
Studienleistung

**Leistungspunkte**  
1

**Notenskala**  
best./nicht best.

**Turnus**  
Jedes Sommersemester

**Version**  
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	1731151	Grundlagen der Stadtplanung: Stadt lesen. Stadt gestalten. (Engel)	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Engel
SS 2022	1731203	Grundlagen der Stadtplanung: Landschaftsarchitektur (Bava)	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Bava, Romero Carnicero, Gerstberger

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

#### Erfolgskontrolle(n)

Die Studienleistung besteht aus der semesterbegleitenden Abgabe der Übungen zur Vorlesung.

#### Voraussetzungen

keine

**3.27 Teilleistung: Hydrologie [T-BGU-109480]**

**Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Erwin Zehe  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** M-BGU-104790 - Methoden: Hydrologie

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung mündlich	5	Drittelnoten	Jedes Semester	1 Sem.	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6200513	Hydrologie	2 SWS	Vorlesung (V) /	Zehe, Wienhöfer
WS 21/22	6200514	Übungen zu Hydrologie	1 SWS	Übung (Ü) /	Zehe, Wienhöfer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

mündliche Prüfung, ca. 30 min.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

keine

**Anmerkungen**

keine

## T

**3.28 Teilleistung: Kartierpraktikum [T-BGU-103330]****Verantwortung:** Dr. Christophe Neff**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** M-BGU-101678 - Kartierpraktikum

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	6	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111091	<a href="#">Kartierpraktikum: Rastatter Rheinaue</a>	2 SWS	Praktikum (P) / ●	Wittmann, Householder
SS 2022	6111092	<a href="#">Kartierpraktikum: Naturnähe des Waldes</a>	2 SWS	Praktikum (P) / ●	Egger, Schneider
SS 2022	6111245	<a href="#">Kartierpraktikum: Geobotanik in Leucate</a>	2 SWS	Praktikum (P) / ●	Neff

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Praktikumsbericht. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

T

**3.29 Teilleistung: Kartographie [T-BGU-103220]****Verantwortung:** Dr. Fabian Faßnacht**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** M-BGU-101671 - Kartographie und GIS

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111081	Kartographie	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 🔄	Kapitza

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, 📍 Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung im Umfang von 90 Minuten

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.30 Teilleistung: Klimatologie [T-BGU-107488]**

**Verantwortung:** Dr. rer. nat. Florian Hogewind  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-101607 - Physische Geographie I](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111031	<a href="#">Klimatologie</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Hogewind

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Computer-gestützte schriftliche Prüfung im Umfang von 60 Minuten in ILIAS

**Voraussetzungen**

Die Studienleistung in der Teilleistung T-BGU-101487 (Übungsblätter Klimatologie) muss erfolgreich als Prüfungsvorleistung abgeschlossen sein.

**Modellierte Voraussetzungen**

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-101487 - Übungsblätter Klimatologie](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

T

**3.31 Teilleistung: Kulturgeographie [T-BGU-109764]****Verantwortung:** Dr. Christoph Mager**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** M-BGU-104773 - Vertiefungsmodul: Kulturgeographie

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Jedes Semester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111303	Kulturgeographie	2 SWS	Seminar (S) / 	Mager

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel schriftliche Ausarbeitung im Umfang von ca. 20 Seiten, Präsentation. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

T

**3.32 Teilleistung: Kulturgeographie (Vorlesung) [T-BGU-109763]****Verantwortung:** Dr. Christoph Mager**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104773 - Vertiefungsmodul: Kulturgeographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung mündlich	3	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	1

**Erfolgskontrolle(n)**

Als Erfolgskontrolle dient eine individuelle mündliche Studienleistung im zeitlichen Umfang von ca. 15 Minuten.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.33 Teilleistung: Landschaftszonen [T-BGU-103576]**

**Verantwortung:** Dr. rer. nat. Florian Hogewind  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** M-BGU-101804 - Vertiefung Physische Geographie

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Jedes Semester	5

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111182	Landschaftszonen	2 SWS	Seminar (S) / 🔄	Hogewind, Mager
SS 2022	6111182	Landschaftszonen	2 SWS	Seminar (S) / 🗣️	Mager, Hogewind

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, 🗣️ Präsenz, ✖ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Prüfungsleistung besteht aus einer Seminararbeit mit Vortrag. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

Die Teilleistung Geoökologie (T-BGU-103097) oder die Teilleistung Allgemeine Humangeographie (T-BGU-103279) muss bestanden sein.

Von den folgenden fünf Teilleistungen Bevölkerungs- und Stadtgeographie (T-BGU-103277), Wirtschaft und Globalisierung (T-BGU-108343), Klimatologie (T-BGU-107488), Biogeographie (T-BGU-108340) sowie Geomorphologie und Bodenkunde (T-BGU-108341) müssen drei bestanden sein.

**Modellierte Voraussetzungen**

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Es muss eine von 2 Bedingungen erfüllt werden:
  1. Die Teilleistung T-BGU-103097 - **Geoökologie** muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
  2. Die Teilleistung T-BGU-103279 - **Allgemeine Humangeographie** muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
2. Es müssen 3 von 5 Bedingungen erfüllt werden:
  1. Die Teilleistung T-BGU-103277 - **Bevölkerungs- und Stadtgeographie** muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
  2. Die Teilleistung T-BGU-108343 - **Wirtschaft und Globalisierung** muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
  3. Die Teilleistung T-BGU-107488 - **Klimatologie** muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
  4. Die Teilleistung T-BGU-108340 - **Biogeographie** muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
  5. Die Teilleistung T-BGU-108341 - **Geomorphologie und Bodenkunde** muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Die 3 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 90 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

- Präsenzzeit im Seminar : 30 h
- Vor-/ Nachbereitung des Seminars: 30 h
- Prüfungsleistung anderer Art: 30 h

## T

**3.34 Teilleistung: Landschaftszonen Vorlesung [T-BGU-108744]****Verantwortung:** Dr. rer. nat. Florian Hogewind**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101804 - Vertiefung Physische Geographie](#)**Teilleistungsart**  
Studienleistung**Leistungspunkte**  
3**Notenskala**  
best./nicht best.**Turnus**  
Jedes Wintersemester**Version**  
3

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111181	<a href="#">Landschaftszonen</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Hogewind, Kalwij

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle der Teilleistung besteht aus einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Die Studienleistung besteht aus Übungsblättern über die ILIAS-Plattform als E-Learning-Format.

**Voraussetzungen**

Kann nur in Kombination mit der Teilleistung T-BGU-103576 Landschaftszonen besucht werden.

**Anmerkungen**

Die 3 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 90 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

- Präsenzzeit: 30 h
- Vor-/ Nachbereitung der Vorlesung: 30 h
- Studienleistung: 30 h

T

**3.35 Teilleistung: Management regionaler Prozesse in Entwicklungsländern  
am Beispiel Westafrikas - Studienleistung Hausarbeit [T-BGU-111756]****Verantwortung:** Dr.-Ing. Mathias Jehling  
N.N.**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104705 - Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	0	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	2

**Erfolgskontrolle(n)**

Hausarbeit

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

## T

**3.36 Teilleistung: Masterarbeit Geographie Erweiterungsfach [T-BGU-110301]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-105090 - Modul Masterarbeit - Geographie Erweiterungsfach](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Abschlussarbeit	15	Drittelnoten	Unregelmäßig	2

**Erfolgskontrolle(n)**

Masterarbeit nach § 14 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach.

**Voraussetzungen**

Voraussetzung für die Zulassung zum Modul Masterarbeit - Geographie Erweiterungsfach ist, dass die/der Studierende Modulprüfungen im Umfang von mindestens 65 LP in dem wissenschaftlichen Fach Geographie erfolgreich abgelegt hat. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag der/des Studierenden.

**Abschlussarbeit**

Bei dieser Teilleistung handelt es sich um eine Abschlussarbeit. Es sind folgende Fristen zur Bearbeitung hinterlegt:

<b>Bearbeitungszeit</b>	6 Monate
<b>Maximale Verlängerungsfrist</b>	3 Monate
<b>Korrekturfrist</b>	6 Wochen

## T

**3.37 Teilleistung: Ökosysteme [T-BGU-101567]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Sebastian Schmidlein  
Prof. Dr. Wolfgang Wilcke

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [M-BGU-104472 - Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3	Drittelpnoten	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111431	Ökologie	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wilcke, Schmidlein, Rühr

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung im Umfang von 60 Minuten

**Voraussetzungen**

Die Teilleistung T-BGU-102986 - Bodenbiogeochemie muss begonnen sein.

**Modellierte Voraussetzungen**

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-102986 - Bodenbiogeochemie](#) muss begonnen worden sein.

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

T

**3.38 Teilleistung: Ökosystemmanagement [T-BGU-106778]**

**Verantwortung:** Dr. rer. nat. Christian Damm  
Prof. Dr. Florian Wittmann

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [M-BGU-104775 - Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111234	<a href="#">Ökosystemmanagement</a>	2 SWS	Seminar (S) / 	Damm

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Benoteter Vortrag im Umfang von 20-30 min

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

## T

**3.39 Teilleistung: Projektseminar [T-BGU-103521]****Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** M-BGU-101832 - Vertiefung Humangeographie

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	6	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111304	Projektseminar Teil 2: Handel im Wandel	2 SWS	Seminar (S) / 	Kramer, Wieland
WS 21/22	6111305	Projektseminar Teil 1: Balkonien: Leben zwischen Drinnen und Draußen	2 SWS	Seminar (S) / 	Kramer, Mager
SS 2022	6111304	Projektseminar Teil 2: Balkonien: Leben zwischen Drinnen und Draußen	2 SWS	Seminar (S) / 	Kramer, Mager
SS 2022	6111305	Projektseminar Teil 1: Die Sounds von Karlsruhe	2 SWS	Seminar (S) / 	Mager, Lenk

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt zum Beispiel in Form von Bericht und Vortrag. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

Es wird empfohlen die Teilleistungen T-BGU-109988 "Empirische Sozialforschung (Vorlesung)" und T-BGU-101692 "Empirische Sozialforschung und Statistik" vorher belegt zu haben oder diese parallel zu belegen.

**Anmerkungen**

Die Teilleistung findet in Form eines Seminars statt, welches eine Dauer von zwei Semestern hat.

## T

**3.40 Teilleistung: Regionale Exkursion [T-BGU-103280]****Verantwortung:** Dr. Christoph Mager**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101690 - Humangeographie II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	2	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111131	<a href="#">Regionale Exkursion: Nördlingen</a>	1,5 SWS	Exkursion (EXK) / ●	Mager, Neuer
SS 2022	6111132	<a href="#">Regionale Exkursion: Rhein-Ruhr</a>	1,5 SWS	Exkursion (EXK) / ⊗	Lenk

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Protokoll. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

Kenntnisse zu den Grundlagen aus dem Modul H1 sind hilfreich.

## T

### 3.41 Teilleistung: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern [T-BGU-101211]

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** M-BGU-104705 - Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	5	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	4

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6327016	Regionale Probleme, Analyse- und Planungskonzepte in Entwicklungsländern	1 SWS	Vorlesung (V)	Fernandes de Freitas
WS 21/22	6327017	Regionale Probleme, Analyse- und Planungskonzepte in Entwicklungsländern	2 SWS	Seminar (S)	Fernandes de Freitas

#### Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung im Umfang von ca. 30 Minuten

#### Voraussetzungen

Voraussetzungen sind die beiden bestandenen Studienleistungen T-BGU-111152 und T-BGU-111756

#### Empfehlungen

Keine

#### Anmerkungen

Keine

T

### 3.42 Teilleistung: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern - Anwesenheit Seminar [T-BGU-111152]

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** [M-BGU-104705 - Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	0	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	3

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6327017	<a href="#">Regionale Probleme, Analyse- und Planungskonzepte in Entwicklungsländern</a>	2 SWS	Seminar (S)	Fernandes de Freitas

#### Erfolgskontrolle(n)

Anwesenheit Seminar

#### Voraussetzungen

Keine

#### Empfehlungen

Keine

#### Anmerkungen

Keine

## T

**3.43 Teilleistung: Regionalplanung [T-BGU-103520]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-101832 - Vertiefung Humangeographie](#)

**Teilleistungsart**  
Studienleistung

**Leistungspunkte**  
3

**Notenskala**  
best./nicht best.

**Turnus**  
Jedes Wintersemester

**Version**  
1

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6231703	<a href="#">Regionalplanung</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wilske

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Übungsblättern. Mit Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt.

**Voraussetzungen**

keine

T

**3.44 Teilleistung: Sozialgeographie [T-BGU-109765]****Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-104776 - Vertiefungsmodul: Angewandte Sozialgeographie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

**Erfolgskontrolle(n)**

Zum Beispiel Entwurf und Literaturliste, mündlicher Vortrag, Hausarbeit, Handout, Mitarbeit. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.45 Teilleistung: Statistik [T-BGU-107483]****Verantwortung:** Dr. Karsten Lenk**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101830 - Empirische Sozialforschung](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3	Drittelpnoten	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111084	Statistik	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Lenk

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung im Umfang von 90 Minuten

**Voraussetzungen**

Die Teilleistung T-BGU-103976 muss erfolgreich als Prüfungsvorleistung abgeschlossen sein.

**Modellierte Voraussetzungen**

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-103976 - Übungsblätter Statistik](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Die 3 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 120h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:

- Präsenzzeit in der Vorlesung "Statistik" : 30 h
- Vor-/ Nachbereitung derselbigen: 45 h
- Präsenz in der schriftliche Prüfung und Vorbereitung derselbigen: 15 h

T

**3.46 Teilleistung: Übungsblätter Einführung in die Geographie [T-BGU-106850]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-101829 - Einführung in die Geographie](#)

**Teilleistungsart**  
Studienleistung

**Leistungspunkte**  
2

**Notenskala**  
best./nicht best.

**Turnus**  
Jedes Wintersemester

**Version**  
2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111009	<a href="#">Einführung in die Geographie</a>	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Jäger, Hogewind

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Studienleistung besteht aus Übungsblättern. Mit Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.47 Teilleistung: Übungsblätter Klimatologie [T-BGU-101487]****Verantwortung:** Dr. rer. nat. Florian Hogewind**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101607 - Physische Geographie I](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung schriftlich	1	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111032	<a href="#">Klimatologie</a>	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Hogewind
SS 2022	6111034	<a href="#">Klimatologie</a>	1 SWS	Übung (Ü) / ☸	Hogewind

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Bearbeitung von 13 Übungsblättern über ILIAS als E-Learning, von denen 10 Übungsblätter bestanden werden müssen, um zur Klausur Klimatologie zugelassen zu werden.

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

## T

## 3.48 Teilleistung: Übungsblätter Statistik [T-BGU-103976]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-101830 - Empirische Sozialforschung](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	1	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 21/22	6111084	Statistik	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Lenk

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Die Studienleistung besteht aus der Bearbeitung von 5 Übungsblättern. Zum Bestehen der Teilleistung müssen 4 von 5 Übungsblättern erfolgreich bearbeitet werden.

**Voraussetzungen**

keine

## T

**3.49 Teilleistung: Vegetation Europas [T-BGU-103006]**

- Verantwortung:** Dr. Christophe Neff  
Prof. Dr. Sebastian Schmidlein
- Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
- Bestandteil von:** M-BGU-104930 - Vertiefungsmodul: Vegetationskunde

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	3	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111243	Vegetation Europas mit Exkursionen	2 SWS	Seminar (S) / 🔄	Neff

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, 📍 Präsenz, ✕ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

- Schriftliche Ausarbeitung im Umfang von ca. 10 Seiten
- Präsentation im Umfang von 20 Minuten
- Gruppenprotokoll der Begleitexkursion mit ca. 5 Seiten pro Gruppenmitglied

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

T

**3.50 Teilleistung: Vegetationskunde [T-BGU-109123]**

**Verantwortung:** Prof. Dr. Sebastian Schmidlein  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** [M-BGU-104930 - Vertiefungsmodul: Vegetationskunde](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111051	<a href="#">Vegetationskunde</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Schmidlein

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftlichen Prüfung im Umfang von 90 Minuten

**Voraussetzungen**

keine

**Empfehlungen**

keine

**Anmerkungen**

keine

T

**3.51 Teilleistung: Wirtschaft und Globalisierung [T-BGU-108343]****Verantwortung:** Dr. Christoph Mager**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-BGU-101690 - Humangeographie II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	3	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2022	6111021	<a href="#">Wirtschaft und Globalisierung</a>	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Mager

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Unbenotete schriftliche Prüfung im Umfang von 60 Minuten

**Voraussetzungen**

keine