

Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen
Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie
Gemeinsame Kommission (GeKo)

Modulhandbuch

Bachelor of Arts (B.A.) im Fach Geographie - Nebenfach
(Prüfungsordnungsversion 2021)



Inhaltsverzeichnis

Studienbegleitende Leistungen im Nebenfach Geographie.....	3
Grundlagen der Humangeographie.....	4
Wirtschaftsgeographie.....	5
Grundlagen der Physischen Geographie.....	8
Klimageographie.....	9
Wahlpflichtbereich.....	13
Wirtschaftsgeographie.....	14
Klimageographie.....	17
Einführung in die Geomatik.....	21
Große Geländeübung.....	24

Name des Kontos	Nummer des Kontos
Studienbegleitende Leistungen im Nebenfach Geographie	10LE08KT-7000-BA-050-NF-2021
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo)	
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

↑

Name des Kontos	Nummer des Kontos
Grundlagen der Humangeographie	10LE08KT-GDH-2021
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo)	
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

↑

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Wirtschaftsgeographie	10LE08MO- B.A.GEO.61290-2021
Verantwortliche/r und Durchführende/r	
Prof. Dr. Annika Mattisek (Verantwortliche und Durchführende)	
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo) Inst.f. Umweltsoz.u.Geog. Prof.f. Wirtschaftsgeogr. u. Nachhalt.Entw.	

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150h
Semesterwochenstunden (SWS)	
Präsenzstudium	50h
Selbststudium	100h
Mögliche Fachsemester	2
Moduldauer	1 Semester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester

Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine

Zugehörige Veranstaltungen					
Name	Art	P/WP	ECTS	SWS	Arbeitsaufwand
Wirtschaftsgeographie	Vorlesung	Pflicht	5,0	4,0	

Lern- und Qualifikationsziele des Moduls
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kennenlernen der wichtigsten Fragestellungen und Arbeitsfelder der Wirtschaftsgeographie (1) ■ Befähigung, wirtschaftliche Phänomene unter marktwirtschaftlichen Bedingungen nachzuvollziehen und kritisch zu hinterfragen (2) <p>Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973): 1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können</p>
Zu erbringende Prüfungsleistung
Klausur
Zu erbringende Studienleistung
keine

Literatur

- Pflichtlektüre (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)
- Bathelt, H.; Glückler, J. (2012): Wirtschaftsgeographie. Ökonomische Beziehungen in räumlicher Perspektive. UTB-Ulmer-Verlag. Stuttgart.
- Braun, B.; Schulz, C. (2012): Wirtschaftsgeographie. UTB basics. UTB-Ulmer-Verlag. Stuttgart.
- Coe, N.; Kelly, P.; Yeung, H. (2012): Economic geography. A contemporary introduction. John Wiley and Sons. Oxford/Malden.
- MacKinnon, D.; Cumbers, A. (2014): Introduction to economic geography: globalization, uneven development and place. Routledge. Oxon/ New York.

Im Rahmen der Lehrveranstaltung wird eine weitere Auswahl von Texten bekannt gegeben.

Verwendbarkeit des Moduls

Pflichtmodul für:

- B. Sc. Geographie
- Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption

Wahlpflichtmodul für:

- B. Sc. Umweltnaturwissenschaften (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B. Sc. Waldwirtschaft und Umwelt (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B.A. Nebenfach Geographie (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)



Name des Moduls	Nummer des Moduls
Wirtschaftsgeographie	10LE08MO- B.A.GEO.61290-2021
Veranstaltung	
Wirtschaftsgeographie	
Veranstaltungsart	Nummer
Vorlesung	10LE08V-61290/71290

ECTS-Punkte	5,0
Präsenzstudium	50h
Selbststudium	100h
Semesterwochenstunden (SWS)	4,0
Mögliche Fachsemester	
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

Inhalte
Das Modul beschäftigt sich mit den zentralen aktuellen Themen und theoretischen Ansätzen der Wirtschaftsgeographie. Im Mittelpunkt steht dabei der Paradigmenwechsel von raumwirtschaftlichen Ansätzen hin zu stärker sozialwissenschaftlich ausgerichteten Perspektiven (relationale Wirtschaftsgeographie, polit-ökonomische Ansätze, kulturelle Geographien der Ökonomie). Thematisch werden u.a. Fragen der Standortsuche und -verlagerung, Cluster-Bildung von Betrieben, Ausprägungen und Auswirkungen der Globalisierung, die Ursachen und Effekte der Finanzkrise 2007/08 und die Rolle nationaler und internationaler Institutionen besprochen.
Zu erbringende Prüfungsleistung
Klausur
Zu erbringende Studienleistung
keine
Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine

↑

Name des Kontos	Nummer des Kontos
Grundlagen der Physischen Geographie	10LE08KT-GDPG-2021
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo)	
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

↑

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Klimageographie	10LE08MO- B.A.GEO.61280-2021
Verantwortliche/r und Durchführende/r	
JProf. Dr. Katharina Schröer (Verantwortliche)	
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo) Inst.f. Umweltsoz.u.Geog. Klimageographie	

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150h
Semesterwochenstunden (SWS)	
Präsenzstudium	50 h
Selbststudium	100 h
Mögliche Fachsemester	2
Moduldauer	1 Semester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester

Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine
Erwartete Vorkenntnisse und Hinweise zur Vorbereitung
Die Veranstaltung baut auf einschlägigen Inhalten des Moduls „Atmosphäre und Hydrosphäre“ (frühere Bezeichnung „Klima und Wasser“) auf. Es gibt keine formale Voraussetzung zur Teilnahme an diesem Modul, aber die Kenntnis der Inhalte des Teils „Atmosphäre“ aus dem Modul „Atmosphäre und Hydrosphäre“ erleichtert das Absolvieren des Moduls erheblich. Ohne diese Grundlagen muss ein erhöhter Vor- und Nachbereitungsaufwand eingeplant werden.

Zugehörige Veranstaltungen					
Name	Art	P/WP	ECTS	SWS	Arbeitsaufwand
Klimageographie	Vorlesung	Pflicht	5,0		150h

Lern- und Qualifikationsziele des Moduls
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kennen und Verstehen des Antriebs der globalen Zirkulation (2) ■ Verstehen der globalen klimatischen Grundmuster (2) ■ Kennen verschiedener Klassifikationsansätze (1) ■ Analyse von Wettersituationen und Ableitung klimatologischer Konsequenzen (4) ■ Kennen von Ursachen und Ausmaß von Klimaänderungen (1) ■ Bewerten von Klimaprognosen und Klimaszenarien (3,4)
Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Zu erbringende Prüfungsleistung

Klausur

Zu erbringende Studienleistung

keine

Literatur

- Saurer, H (2019): Klimatologie. – In: Glawion R, Glaser R, Saurer H, Gaede M, Weiler M: Physische Geographie – Braunschweig: Westermann: 11-104 (*auch ältere Auflagen von 2009 und 2012 verwendbar*)
- Für Studierende, die das Modul Atmosphäre und Hydrosphäre (frühere Bezeichnung „Klima und Wasser“) nicht absolviert haben, sind die Kapitel 1.1 bis 1.8 und 1.10 als Vorbereitung zu erarbeiten.
- Saurer, H. (2009): Vom Winde verweht – und andere Grundlagen des Klimas: In: Glaser R, Glawion R, Hauter C, Saurer H, Schulte A, Sudhaus D: Physische Geographie kompakt. – Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag: 63-98
- Brönnimann, Stefan (2018, 1. Aufl.): Klimatologie.

Weitere Lehrbücher und ggf. weiterführende Literatur werden bei Bedarf in der Veranstaltung genannt.

Verwendbarkeit des Moduls

Pflichtmodul für:

- B. Sc. Geographie
- Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption

Wahlpflichtmodul für:

- B. Sc. Umweltnaturwissenschaften (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B. Sc. Waldwirtschaft und Umwelt (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B.A. Nebenfach Geographie (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)



Name des Moduls	Nummer des Moduls
Klimageographie	10LE08MO- B.A.GEO.61280-2021
Veranstaltung	
Klimageographie	
Veranstaltungsart	Nummer
Vorlesung	10LE08V-61280/4202/5202

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150h
Präsenzstudium	50 h
Selbststudium	100 h
Semesterwochenstunden (SWS)	
Mögliche Fachsemester	2
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

Inhalte
<p>Die Veranstaltung fokussiert auf die Globalen Energiebilanzen und deren regionale Differenzierung mit den daraus ableitbaren Folgen für die globale Zirkulation. Grundlagen der atmosphärischen Zirkulation wie auch die aus den Zirkulationsmustern ableitbaren Klimazonen werden behandelt. Für einige Regionen werden exemplarisch bestimmte Wettersituationen vorgestellt und diskutiert. Mechanismen und Aspekte des Klimawandels und die Verflechtungen mit dem menschlichen Handeln werden ebenfalls angesprochen.</p> <p>Vernetzung mit anderen Modulen Die Veranstaltung baut auf den einschlägigen Inhalten des Moduls aus dem Modul „Atmosphäre und Hydrosphäre“ auf.</p>
Zu erbringende Prüfungsleistung
Klausur
Zu erbringende Studienleistung
keine
Literatur
Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine
Erwartete Vorkenntnisse und Hinweise zur Vorbereitung
Kenntnis der Inhalte des Teils „Atmosphäre“ aus dem Modul „Atmosphäre und Hydrosphäre“ empfohlen
Lehrmethoden
Vorlesungen mit Übungen

Name des Kontos	Nummer des Kontos
Wahlpflichtbereich	10LE08KT-WP-2021
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo)	
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

↑

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Wirtschaftsgeographie	10LE08MO- B.A.GEO.61290-2021
Verantwortliche/r und Durchführende/r	
Prof. Dr. Annika Mattisek (Verantwortliche und Durchführende)	
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo) Inst.f. Umweltsoz.u.Geog. Prof.f. Wirtschaftsgeogr. u. Nachhalt.Entw.	

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150h
Semesterwochenstunden (SWS)	
Präsenzstudium	50h
Selbststudium	100h
Mögliche Fachsemester	2
Moduldauer	1 Semester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester

Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine

Zugehörige Veranstaltungen					
Name	Art	P/WP	ECTS	SWS	Arbeitsaufwand
Wirtschaftsgeographie	Vorlesung	Pflicht	5,0	4,0	

Lern- und Qualifikationsziele des Moduls
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kennenlernen der wichtigsten Fragestellungen und Arbeitsfelder der Wirtschaftsgeographie (1) ■ Befähigung, wirtschaftliche Phänomene unter marktwirtschaftlichen Bedingungen nachzuvollziehen und kritisch zu hinterfragen (2) <p>Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973): 1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können</p>
Zu erbringende Prüfungsleistung
Klausur
Zu erbringende Studienleistung
keine

Literatur

- Pflichtlektüre (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)
- Bathelt, H.; Glückler, J. (2012): Wirtschaftsgeographie. Ökonomische Beziehungen in räumlicher Perspektive. UTB-Ulmer-Verlag. Stuttgart.
- Braun, B.; Schulz, C. (2012): Wirtschaftsgeographie. UTB basics. UTB-Ulmer-Verlag. Stuttgart.
- Coe, N.; Kelly, P.; Yeung, H. (2012): Economic geography. A contemporary introduction. John Wiley and Sons. Oxford/Malden.
- MacKinnon, D.; Cumbers, A. (2014): Introduction to economic geography: globalization, uneven development and place. Routledge. Oxon/ New York.

Im Rahmen der Lehrveranstaltung wird eine weitere Auswahl von Texten bekannt gegeben.

Verwendbarkeit des Moduls

Pflichtmodul für:

- B. Sc. Geographie
- Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption

Wahlpflichtmodul für:

- B. Sc. Umweltnaturwissenschaften (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B. Sc. Waldwirtschaft und Umwelt (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B.A. Nebenfach Geographie (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)



Name des Moduls	Nummer des Moduls
Wirtschaftsgeographie	10LE08MO- B.A.GEO.61290-2021
Veranstaltung	
Wirtschaftsgeographie	
Veranstaltungsart	Nummer
Vorlesung	10LE08V-61290/71290

ECTS-Punkte	5,0
Präsenzstudium	50h
Selbststudium	100h
Semesterwochenstunden (SWS)	4,0
Mögliche Fachsemester	
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

Inhalte
Das Modul beschäftigt sich mit den zentralen aktuellen Themen und theoretischen Ansätzen der Wirtschaftsgeographie. Im Mittelpunkt steht dabei der Paradigmenwechsel von raumwirtschaftlichen Ansätzen hin zu stärker sozialwissenschaftlich ausgerichteten Perspektiven (relationale Wirtschaftsgeographie, polit-ökonomische Ansätze, kulturelle Geographien der Ökonomie). Thematisch werden u.a. Fragen der Standortsuche und -verlagerung, Cluster-Bildung von Betrieben, Ausprägungen und Auswirkungen der Globalisierung, die Ursachen und Effekte der Finanzkrise 2007/08 und die Rolle nationaler und internationaler Institutionen besprochen.
Zu erbringende Prüfungsleistung
Klausur
Zu erbringende Studienleistung
keine
Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine

↑

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Klimageographie	10LE08MO- B.A.GEO.61280-2021
Verantwortliche/r und Durchführende/r	
JProf. Dr. Katharina Schröer (Verantwortliche)	
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo) Inst.f. Umweltsoz.u.Geog. Klimageographie	

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150h
Semesterwochenstunden (SWS)	
Präsenzstudium	50 h
Selbststudium	100 h
Mögliche Fachsemester	2
Moduldauer	1 Semester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester

Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine
Erwartete Vorkenntnisse und Hinweise zur Vorbereitung
Die Veranstaltung baut auf einschlägigen Inhalten des Moduls „Atmosphäre und Hydrosphäre“ (frühere Bezeichnung „Klima und Wasser“) auf. Es gibt keine formale Voraussetzung zur Teilnahme an diesem Modul, aber die Kenntnis der Inhalte des Teils „Atmosphäre“ aus dem Modul „Atmosphäre und Hydrosphäre“ erleichtert das Absolvieren des Moduls erheblich. Ohne diese Grundlagen muss ein erhöhter Vor- und Nachbereitungsaufwand eingeplant werden.

Zugehörige Veranstaltungen					
Name	Art	P/WP	ECTS	SWS	Arbeitsaufwand
Klimageographie	Vorlesung	Pflicht	5,0		150h

Lern- und Qualifikationsziele des Moduls
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kennen und Verstehen des Antriebs der globalen Zirkulation (2) ■ Verstehen der globalen klimatischen Grundmuster (2) ■ Kennen verschiedener Klassifikationsansätze (1) ■ Analyse von Wettersituationen und Ableitung klimatologischer Konsequenzen (4) ■ Kennen von Ursachen und Ausmaß von Klimaänderungen (1) ■ Bewerten von Klimaprognosen und Klimaszenarien (3,4)
Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Zu erbringende Prüfungsleistung

Klausur

Zu erbringende Studienleistung

keine

Literatur

- Saurer, H (2019): Klimatologie. – In: Glawion R, Glaser R, Saurer H, Gaede M, Weiler M: Physische Geographie – Braunschweig: Westermann: 11-104 (*auch ältere Auflagen von 2009 und 2012 verwendbar*)
- Für Studierende, die das Modul Atmosphäre und Hydrosphäre (frühere Bezeichnung „Klima und Wasser“) nicht absolviert haben, sind die Kapitel 1.1 bis 1.8 und 1.10 als Vorbereitung zu erarbeiten.
- Saurer, H. (2009): Vom Winde verweht – und andere Grundlagen des Klimas: In: Glaser R, Glawion R, Hauter C, Saurer H, Schulte A, Sudhaus D: Physische Geographie kompakt. – Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag: 63-98
- Brönnimann, Stefan (2018, 1. Aufl.): Klimatologie.

Weitere Lehrbücher und ggf. weiterführende Literatur werden bei Bedarf in der Veranstaltung genannt.

Verwendbarkeit des Moduls

Pflichtmodul für:

- B. Sc. Geographie
- Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption

Wahlpflichtmodul für:

- B. Sc. Umweltnaturwissenschaften (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B. Sc. Waldwirtschaft und Umwelt (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)
- B.A. Nebenfach Geographie (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)



Name des Moduls	Nummer des Moduls
Klimageographie	10LE08MO- B.A.GEO.61280-2021
Veranstaltung	
Klimageographie	
Veranstaltungsart	Nummer
Vorlesung	10LE08V-61280/4202/5202

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150h
Präsenzstudium	50 h
Selbststudium	100 h
Semesterwochenstunden (SWS)	
Mögliche Fachsemester	2
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

Inhalte
<p>Die Veranstaltung fokussiert auf die Globalen Energiebilanzen und deren regionale Differenzierung mit den daraus ableitbaren Folgen für die globale Zirkulation. Grundlagen der atmosphärischen Zirkulation wie auch die aus den Zirkulationsmustern ableitbaren Klimazonen werden behandelt. Für einige Regionen werden exemplarisch bestimmte Wettersituationen vorgestellt und diskutiert. Mechanismen und Aspekte des Klimawandels und die Verflechtungen mit dem menschlichen Handeln werden ebenfalls angesprochen.</p> <p>Vernetzung mit anderen Modulen Die Veranstaltung baut auf den einschlägigen Inhalten des Moduls aus dem Modul „Atmosphäre und Hydrosphäre“ auf.</p>
Zu erbringende Prüfungsleistung
Klausur
Zu erbringende Studienleistung
keine
Literatur
Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine
Erwartete Vorkenntnisse und Hinweise zur Vorbereitung
Kenntnis der Inhalte des Teils „Atmosphäre“ aus dem Modul „Atmosphäre und Hydrosphäre“ empfohlen
Lehrmethoden
Vorlesungen mit Übungen

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Einführung in die Geomatik	10LE08MO- B.A.GEO.61296-2021
Verantwortliche/r	
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo)	

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	
Semesterwochenstunden (SWS)	
Mögliche Fachsemester	2
Moduldauer	
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung

Zugehörige Veranstaltungen					
Name	Art	P/WP	ECTS	SWS	Arbeitsaufwand
Einführung in die Geomatik	Vorlesung	Pflicht	5,0	4,0	150 h

Lern- und Qualifikationsziele des Moduls

↑

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Einführung in die Geomatik	10LE08MO- B.A.GEO.61296-2021
Veranstaltung	
Einführung in die Geomatik	
Veranstaltungsart	Nummer
Vorlesung	10LE07V-B.1107/2108/61296

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150 h
Präsenzstudium	75 h
Selbststudium	75 h
Semesterwochenstunden (SWS)	4,0
Mögliche Fachsemester	2
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

Inhalte
<p>Das Modul gliedert sich in zwei verschiedene Komponente, in den Teil Grundlagen Geodaten und Karthographie sowie Verfahren der Fernerkundung zur Datenerfassung. Es wird in den Bereich Geodaten eingeführt und wichtige Grundlagen der Kartenkunde sowie der verschiedenen Georeferenzsysteme bzw. Koordinatensysteme vermittelt. Es wird ein Überblick über die wichtigsten Karten im deutschsprachigen Raum gegeben und es werden die wichtigen Projektionssysteme vorgestellt. Darüber hinaus erfolgt eine Einführung in moderne globale Positionssysteme. Im zweiten Teil erhalten Sie einen Überblick zu den verschiedenen Fernerkundungssystemen von terrestrisch bis satellitengetrage. Es werden die physikalischen Grundlagen besprochen und damit die Möglichkeiten und Grenzen in der Anwendung verdeutlicht. Es wird dargestellt welche Bedeutung die Fernerkundung als Informationsquelle für Planungen im Umwelt und Waldwirtschaftsbereich haben.</p> <p>Zu den zu vermittelnden Kompetenzen gehören: Kenntnisse zu Daten und deren Eigenschaften mit Hilfe der Fernerkundung, raumbezogene Daten, Karten und Projektionen.</p>
Zu erbringende Prüfungsleistung
Klausur (90 Min)
Zu erbringende Studienleistung
Keine
Literatur
<p>Pflichtlektüre</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hake, G. Grünreich, D. & Meng, L. (2002): Kartographie. – 8. Aufl. ■ Albertz, J. (2007) Einführung in die Fernerkundung - Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern. - 3. Aufl. ■ Lillesand, T.M.; Kiefer, R.W.; Chipman, J.W. (2008): Remote Sensing and Image Interpretation. – 6. Aufl. <p>Weiterführende Literatur</p>

Vorlesungsmaterialien und Aufgaben werden jeweils auf der Online-Lernplattform der Universität bereitgestellt. Hinweise auf weiterführende Literatur werden nach Bedarf in der Veranstaltung genannt.

Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung

Lehrmethoden

Vorlesung und Übung

↑

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Große Geländeübung	10LE08MO- B.A.GEO.61491-2021
Verantwortliche/r (V.) und Durchführende/r (D.)	
Prof. Dr. Tim Freytag (V. und D.), Prof. Rüdiger Glaser (D.), Michael Kahle (D.)	
Fachbereich / Fakultät	
Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen Inst. f. Umweltsozialwissenschaften und Geographie Gemeinsame Kommission (GeKo)	

ECTS-Punkte	5,0
Arbeitsaufwand	150h
Semesterwochenstunden (SWS)	
Präsenzstudium	siehe Termine Veranstaltung HISinOne
Selbststudium	siehe Termine Veranstaltung HISinOne
Mögliche Fachsemester	1
Moduldauer	1 Semester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Wahlpflicht
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester

Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung
keine
Erwartete Vorkenntnisse und Hinweise zur Vorbereitung
Empfehlung Bachelorstudiengänge: alle Module aus Fachsemestern 1 bis 3 absolviert

Zugehörige Veranstaltungen					
Name	Art	P/WP	ECTS	SWS	Arbeitsaufwand
Große Geländeübung (min. 8 Tage)	Übung	Pflicht	5,0		

Lern- und Qualifikationsziele des Moduls
<ul style="list-style-type: none"> ■ Umsetzung und Anwendung des methodischen und allgemein-geographischen Grundwissens in ausgewählten Regionen der Erde (3) ■ Erläuterung von Grundlagenwissen an praktischen Objekten und Fallbeispielen im Gelände (2) ■ Schulung des Erkennens von Formen und Prozessen sowie zugehöriger Indizien und Indikatoren (3) ■ Aufbau von Geländeerfahrung (3) ■ Analyse von Zusammenhängen und Entwicklung eigener Problemlösungsstrategien (4), (5)
<p>Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973): 1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können</p>

Zu erbringende Prüfungsleistung
keine
Zu erbringende Studienleistung
<ul style="list-style-type: none">■ Zur Erreichung der Lernziele ist die aktive Teilnahme am Geländeaufenthalt erforderlich.■ Schriftliche Ausarbeitung zu einem Wahlthema mit entsprechenden mündliche Beiträgen im Gelände.
Verwendbarkeit des Moduls
<p>Pflichtmodul für:</p> <ul style="list-style-type: none">■ B.Sc. Geographie■ M.Ed. Geographie <p>Wahlpflichtmodul für:</p> <ul style="list-style-type: none">■ B.A. Nebenfach Geographie (nach Absprache mit der Studiengangkoordination)

↑

Name des Moduls	Nummer des Moduls
Große Geländeübung	10LE08MO-B.A.GEO.61491-2021
Veranstaltung	
Große Geländeübung (min. 8 Tage)	
Veranstaltungsart	Nummer
Übung	10LE08E-B.61491

ECTS-Punkte	5,0
Präsenzstudium	siehe Termine an Veranstaltung in HISinOne
Selbststudium	siehe Termine an Veranstaltung in HISinOne
Semesterwochenstunden (SWS)	
Mögliche Fachsemester	
Angebotsfrequenz	in jedem Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Pflicht

Inhalte

Allgemeine Inhalte (gelten unabhängig vom konkreten, jährlich wechselnden Zielgebiet)
Einführung in Raumausstattung, Raumstrukturen, Prozesse und aktuelle umweltwissenschaftliche und planungsrelevante Problemlagen von Teilgebieten Europas oder außereuropäischer Kontinente. Detaillierte Inhalte und Ablauf richten sich nach dem jeweiligen Zielgebiet.

Spezifische Inhalte im aktuellen Semester

<p>Kurs A: Norditalien</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Durchführende: Prof. Rüdiger Glaser, Michael Kahle ■ Zeitraum: 01.09. - 09.09.2025 	<p>Kurs B: Südfrankreich (Perpignan/Montpellier)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Durchführender: Prof. Tim Freytag ■ Zeitraum: 15.09. - 25.09.2025
<p>Start- und Endpunkt ist Freiburg. Die Route führt von Freiburg über die Alpen ins Wirtschaftszentrum Mailand, den den „Global Food Corridor“ Parma-Modena, Industriecluster, aktuelle Tektonik in den Abruzzen, Tourismus und Küstendynamik der Adria in Rimini, Kleinstaat San Marino, Deltabildung Poebene, Ravenna und Venedig. Lernziele der Geländeübung sind die Konzepte regionaler Geographie vor Ort um- und einzusetzen, physisch-geographische und humangeographische Phänomene im Gelände zu erkennen und aufzeigen. Dabei werden die für die Großräume wie Alpen, Poebene, Küsten, Abruzzen typischen Formen und Prozesse ebenso zur Sprache kommen wie die reiche Kulturgeschichte und aktuelle sozio-ökonomische Tendenzen. Als weitere Themen sind gesetzt: Fluss- und Küstenmorphologie, Frane-Landschaften, Erdbeben, Landwirtschaft, Stadtsysteme, Zentrum-Peripherie-Gegensatz, Touristifizierung, Migration & Schattenwirtschaft, Urbanisierung vs. Zersiede-</p>	<p>Mit Schwerpunkt in Perpignan und Montpellier werden verschiedene humangeographische Aspekte der städtischen Entwicklung behandelt. Ein besonderes Interesse gilt in Perpignan der teilweise durch Armut der Bevölkerung geprägten Innenstadt und deren Transformationsprozessen sowie dem universitäts-nahen Quartier Moulin-à-Vent. Weiterhin werden Standorte im Binnenland und an der Küste erkundet. In Montpellier befassen wir uns v.a. mit der Sanierung und Entwicklung der historischen Innenstadt, der Entstehung neuer Stadtteile sowie Einkaufs- und Erlebniszentren, der besonderen Rolle von Star-Architektur sowie den aktuellen Plänen für die weitere Entwicklung des Agglomerationsraums einschließlich des Küsten- und Tourismusortes La Grande-Motte. Es ist mit Kosten von ca. 400 Euro für Übernachtung und ÖPNV zu rechnen; hinzu kommen die Kosten für die selbständige Hin- und Rückreise sowie Verpflegung vor Ort.</p>

<p>lung, Italien in der EU und unter dem Aspekt des Globalen Wandels etc. Es ist mit Kosten in Höhe von ca. 800 € zu rechnen. In der Regel erhalten Sie einen Zuschuss in Höhe von 150€, die davon abzuziehen sind. Darin enthalten sind die Hin- und Rückfahrt (Bus)-Kosten, Übernachtungen, Eintritte, ÖPNV, Reader.</p>	
Zu erbringende Prüfungsleistung	
keine	
Zu erbringende Studienleistung	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erreichung der Lernziele ist die aktive Teilnahme am Geländeaufenthalt erforderlich. ■ Schriftliche Ausarbeitung zu einem Wahlthema mit entsprechenden mündliche Beiträgen im Gelände. 	
Teilnahmevoraussetzung laut Prüfungsordnung	
keine	

↑