

## 1. Semester WiSe

**B0: Einführung in die Geographie**  
Vorlesung  
PL: Klausur  
1-Tagesexkursion Humangeographie  
1-Tagesexkursion Phys. Geographie  
SL: Protokolle  
6 LP | 3 SWS

**B1: Physische Geographie Basis**  
Vorlesung  
PL: Klausur  
8 LP | 4 SWS

**B3: Humangeographie Basis**  
Vorlesung  
PL: Klausur  
8 LP | 4 SWS

## 2. Semester SoSe

**B5: Regionale Geographie & Räumliche Planung**  
Vorlesung  
PL: Klausur  
6 LP | 4 SWS

**B2: Physische Geographie Aufbau**  
Seminar  
SL: Referat  
Geländepraktikum (5 Tage)  
SL: Protokoll

**B4: Humangeographie Aufbau**  
Seminar  
SL: Referat

**B6: Statistik**  
Vorlesung mit Tutorium  
SL: Übungsaufgaben  
PL: Klausur  
5 LP | 2 SWS

**Freier Wahlpflichtbereich**

## 3. Semester WiSe

**B7: Geomatik**  
Vorlesung Kartographie & GIS/  
Fernerkundung  
SL: Übungsaufgaben  
PL: Klausur  
10 LP | 4 SWS

Seminar (Weiterführung)  
**Voraussetzung:** B0, B1  
PL: Mündliche Prüfung  
12 LP | 6 SWS

Seminar (Weiterführung)  
**Voraussetzung:** B0, B3  
PL: Mündliche Prüfung  
Methodenpraktikum (5 Tage)  
SL: Protokoll  
12 LP | 6 SWS

**B10: Lernen vor Ort I**  
3-Tagesexkursion  
SL: Protokoll  
3 LP | 1 SWS

**B14: Berufsfeld Geographie**  
Seminar  
SL: Übungsaufgaben  
vor dem Praktikum  
3 LP | 1 SWS

## 4. Semester SoSe

**B8: Methoden I**   
1 Seminar auswählen  
Human-geographie | Physische Geographie  
PL: Semesterbegleitende Aufgaben  
6 LP | 2 SWS


**B9: Methodengrundlagen**  
Vorlesung  
**Voraussetzung:** B1, B3  
PL: Klausur  
5 LP | 2 SWS


**B12: Humangeograph. Projekt**  
**Voraussetzung:** B4, B6, B7  
PL: Projektarbeit  
4. oder 5. Semester  
12 LP | 4 SWS

**B10: Lernen vor Ort II**  
7-Tagesexkursion  
SL: Protokoll  
6 LP | 2 SWS

## 5. Semester WiSe




**B8: Methoden II**   
1 Seminar auswählen  
Human-geographie | Physische Geographie  
PL: Semesterbegleitende Aufgaben  
6 LP | 2 SWS


**B15: Vertiefung I**   
1 Seminar auswählen  
Human-geographie | Physische Geographie  
**Voraussetzung:** B4 | **Voraussetzung:** B2  
PL: 30% Präsentation / 70% Hausarbeit  
6 LP | 2 SWS

**B11: Physisch geographisches Projekt**   
**Voraussetzung:** B2, B6, B7  
PL: Projektarbeit  
4. oder 5. Semester  
12 LP | 4 SWS

**mögliches Auslandssemester**

## 6. Semester SoSe

 **Pflichtmodul**  
 **Wahlpflichtmodul**  
PL **Prüfungsleistung** (benotet)  
SL **Studienleistung** (unbenotet)  
 **In diesem Modul gibt es englischsprachige Angebote**

**B15: Vertiefung II**   
1 Seminar auswählen  
Human-geographie | Physische Geographie  
**Voraussetzung:** B4 | **Voraussetzung:** B2  
PL: 30% Präsentation / 70% Hausarbeit  
6 LP | 2 SWS

**B13: Seminar zur Bachelorarbeit**  
SL: Exposé  
5. oder 6. Semester  
2 LP | 1 SWS

**8000: Bachelorarbeit**  
**Voraussetzung:** 90 LP, davon B0 bis B4, B6, B7  
PL: Bachelorarbeit  
12 LP | 3 Monate

**B14: Berufsfeld Geographie**  
SL: Praktikum inkl. Bericht  
4., 5. oder 6. Semester  
10 LP | 6 Wochen

auch aus dem Auslandsstudium anrechenbar  
24 LP

## Modulhandbuch

---

### B.Sc. Geographie

(Stand November 2022)

**Adresse der  
Hochschule**

Regina-Pacis-Weg 3

53113 Bonn  
Tel.: 0228-735025  
Fax: 0228-736835

**Adresse des Dekans**


Mathematisch-  
Naturwissenschaftliche  
Fakultät  
Wegelerstraße 10  
53115 Bonn  
Tel.: 0228-73 2233/-2245  
Fax: 0228-73 3892  
Email: [dekan@iam.uni-bonn.de](mailto:dekan@iam.uni-bonn.de)

**Adresse des Ansprech-  
partners**

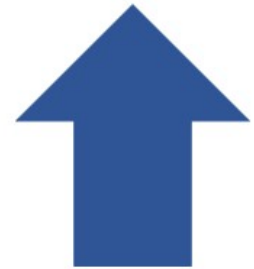
Geographie


Meckenheimer Allee 166  
53115 Bonn  
Tel.: 0228-73 5916  
Fax: 0228-73 5393  
Email: [shock@uni-bonn.de](mailto:shock@uni-bonn.de)

<b>B0 Einführung in die Geographie</b>	<b>3</b>
<b>B1 Physische Geographie Basis</b>	<b>5</b>
<b>B2 Physische Geographie Aufbau</b>	<b>7</b>
<b>B3 Humangeographie Basis</b>	<b>9</b>
<b>B4 Humangeographie Aufbau</b>	<b>10</b>
<b>B5 Regionale Geographie &amp; Räumliche Planung</b>	<b>12</b>
<b>B6 Statistik</b>	<b>14</b>
<b>B7 Geomatik</b>	<b>15</b>
<b>B8 Methoden Humangeographie 1</b>	<b>17</b>
<b>B8 Methoden Humangeographie 2</b>	<b>19</b>
<b>B8 Methoden Physische Geographie 1</b>	<b>21</b>
<b>B8 Methoden Physische Geographie 2</b>	<b>23</b>
<b>B9 Methodengrundlagen</b>	<b>25</b>
<b>B10 Lernen vor Ort</b>	<b>27</b>
<b>B11 Projekt Physische Geographie</b>	<b>28</b>
<b>B12 Projekt Humangeographie</b>	<b>30</b>
<b>B13 Seminar zur Bachelorarbeit</b>	<b>32</b>
<b>B14 Berufsfeld Geographie</b>	<b>33</b>
<b>B15 Vertiefung Humangeographie 1</b>	<b>35</b>
<b>B15 Vertiefung Humangeographie 2</b>	<b>36</b>
<b>B15 Vertiefung Physische Geographie 1</b>	<b>38</b>
<b>B15 Vertiefung Physische Geographie 2</b>	<b>40</b>
<b>8000 Bachelorarbeit</b>	<b>41</b>

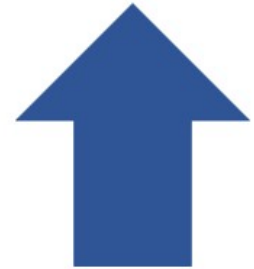
<b>Modul: Einführung in die Geographie</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: GEO B0						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundbegriffe der allgemeinen Geographie</li> <li>• Geographische Beobachtung und Beschreibung</li> <li>• Systeme und Modelle in der Geographie</li> <li>• Prinzipien der nachhaltigen Raumentwicklung</li> <li>• Beispiele wissenschaftlicher und angewandter Geographie</li> <li>• Disziplingeschichte</li> <li>• Geographische Arbeitsmethoden</li> <li>• Geographie und Beruf</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis zentraler Fachbegriffe</li> <li>• Einordnung geographischer Inhalte in Entwicklung und Struktur der Fachdisziplin</li> <li>• Beschreibung räumlicher Phänomene und Systeme</li> <li>• Grundverständnis für unterschiedliche methodische Vorgehensweisen in der Geographie</li> <li>• Grundverständnis für die Anwendung geographischer Inhalte</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	V	Einführung in die Geographie	dt.	250	2	120
	E	Humangeographische Tagesexkursion	dt.	20	0,5	30
	E	Physisch-geographische Tagesexkursion	dt.	20	0,5	30
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigkeiten der Raubeobachtung und -beschreibung</li> <li>• Fähigkeit zur Differenzierung unterschiedlicher Methoden in der Geographie</li> <li>• Fähigkeit zur Kommunikation mit grundlegendem Fachvokabular</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	1	
	Bachelor Geographie Lehramt			Pflicht	1	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Zwei 1-Tagesexkursionen (physisch-/ humangeographisch) inkl. Protokoll zu jeder Exkursion.				6	
Prüfungen und Prüfungssprache	Vorlesung: Klausur (dt.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input type="checkbox"/>	<b>180 h gesamt, davon 50 h Präsenzzeit, 130 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>
Sommersemester	<input type="checkbox"/>					
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie und Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Apl. Prof. Dr. M. Nutz					


Anbietende Organisationseinheit	Geographie
<b>Sonstiges</b>	
(z. B. Literaturliste)	Die Protokolle zu den Exkursionen sind nicht Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausur. Erst wenn die Klausur zur Vorlesung bestanden und die Studienleistungen (Exkursionen inkl. Protokolle) erbracht sind, wird das Modul in BASIS auf bestanden (BE) gesetzt.



<b>Modul: Physische Geographie Basis</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: GEO B1						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen, Konzepte, Problemstellungen und Erklärungsansätze der Teildisziplinen der Physischen Geographie (Geomorphologie, Bodengeographie, Klimatologie und Landschaftsökologie, Hydrologie sowie Vegetationsgeographie) mit ihren theoretischen und empirischen Aspekten und den daraus resultierenden Formen und Prozessen</li> <li>• Bezüge und Schnittstellen zwischen den Teildisziplinen der Physischen Geographie</li> <li>• Physische Geographie im Kontext der Erdsystemwissenschaften</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsichten in grundlegende Fragestellungen, Konzepte, Begriffe und Erklärungsansätze der Physischen Geographie</li> <li>• Grundlegende Fähigkeiten zur Beschreibung, Analyse, Interpretation und Bewertung physisch-geographischer Sachverhalte</li> <li>• Einordnung physisch-geographischer Fragestellungen in einen größeren naturwissenschaftlichen Kontext</li> <li>• Identifizierung von Schnittstellen zwischen den Teildisziplinen der Physischen Geographie</li> <li>• Identifizierung von Schnittstellen zu einigen gesellschaftswissenschaftlichen Fragestellungen (z.B. Risiko)</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	V	Grundlagen der Physischen Geographie	dt.	250	4	240
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zur Aufnahme von Fachwissen</li> <li>• fachdisziplinäres, analytisches Denken</li> <li>• Fähigkeit zur Relativierung eigener vor-wissenschaftlicher Erfahrungen und Wertungen mit dem Fach „Geographie“</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	1	
	BA Begleitfach Geographie			Pflicht	1	
	Bachelor Geographie Lehramt			Pflicht	1	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	keine				8	
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input type="checkbox"/>	<b>240 h, davon 60 h Präsenzzeit, 180 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>
Sommersemester	<input type="checkbox"/>					
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie					
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. L. Schrott					

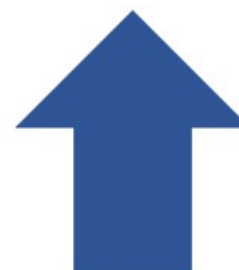
Anbietende Organisationseinheit	Geographie
<b>Sonstiges</b>	
(z. B. Literaturliste)	




<b>Modul: Physische Geographie Aufbau</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B2						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Zentrale Themen, Inhalte und Begriffe der Physischen Geographie mit Bezug auf die Teildisziplinen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimatologie</li> <li>• Vegetationsgeographie</li> <li>• Geomorphologie</li> <li>• Bodengeographie</li> <li>• Hydrologie</li> <li>• Landschaftsökologie</li> </ul> Kriterien der Auswahl von Themen und Inhalten im Seminar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgewogene Vermittlung von zentralen Fachausrichtungen aus allen Teilen der Physischen Geographie, inkl. der vernetzenden Betrachtungsweise</li> <li>• Einbeziehung aktueller Fragestellungen der Physischen Geographie</li> <li>• System- und Problemorientierung</li> <li>• Einblick in aktuelle Diskurse, zentrale Methoden und Theorien der Physischen Geographie</li> </ul> Geländepraktikum: Grundlegende Kenntnisse zur Erfassung und Lösung von Fragestellungen und Problemfeldern im Bereich der angewandten Physischen Geographie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden und Techniken zur Aufnahme von Primärdaten</li> <li>• Auswerteverfahren</li> <li>• Lösungsansätze</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorrangiges Ziel ist das Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Wissenschaftliches Arbeitens: eigenständige Literatur- und Datenrecherche, Kenntnis und Anwendung wissenschaftlich anerkannter Zitierweisen</li> <li>• Kenntnisse zum grundlegenden Aufbau eines Referats</li> <li>• Reflexion und Nachvollzug der Inhalte und Zusammenhänge der Vorlesung von Modul B1</li> <li>• Vertiefte Kenntnisse in einem gewählten Themenkomplex (Referat und schriftliche Ausarbeitung)</li> <li>• Kenntnis fachspezifischer Sichtweisen und Forschungsansätze und Fähigkeit zur deren vergleichender Darstellung</li> <li>• Kenntnis von Bewertungs- und Analysemethoden</li> <li>• Anwendung der fachspezifischen Fragestellung der „Maßstabsebenen“</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	S	Vertiefung der Grundlagen Physische Geographie	dt. oder en.	25	4	240
	GP	Methoden der Physischen Geographie	dt. oder en.	15	2	120
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B0 und Modul B1					




empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zur Wissensextraktion</li> <li>• Fähigkeit zur Identifikation wissenschaftlicher Probleme und Fragestellungen</li> <li>• Fähigkeit zur analytischen Bearbeitung und Lösung wissenschaftlicher Fragestellungen</li> <li>• Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit den wissenschaftlichen und methodischen Ansprüchen der Physischen Geographie</li> <li>• Methodenkompetenz</li> </ul>				
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>					
	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester		
	B.Sc. Geographie	Pflicht	2 und 3		
	BA Begleitfach Geographie	Pflicht	2 und 3		
	Bachelor Geographie Lehramt	Pflicht	2 und 3		
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>			<b>6. ECTS-LP</b>		
Studienleistung(en)	Seminar (Dauer: 2 Semester à 2 SWS): Referat (als Voraussetzung zur Prüfungszulassung) GP (5-tägig): Protokoll		8 4		
Prüfungen und Prüfungssprache	Seminar: Mündliche Prüfung (dt. oder en.)				
<b>7. Häufigkeit</b>		<b>8. Arbeitsaufwand</b>	<b>9. Dauer</b>		
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input type="checkbox"/>	<b>360 h, davon 100 h Präsenzzeit, 260 h Selbstlernzeit</b>	<b>2 Semester</b>
Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>				
<b>Modulorganisation</b>					
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie				
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. J. Herget				
Anbietende Organisationseinheit	Geographie				
<b>Sonstiges</b>					
(z. B. Literaturliste)	Die Aufbau-seminare beginnen immer im Sommersemester, die Prüfungsleistung findet i.d.R. im darauffolgenden Wintersemester statt. Ausnahme: Kompaktseminare, in denen das Seminar als vierstündige Veranstaltung im Sommersemester geblockt ist. Das Geländepraktikum findet ausschließlich im Sommersemester statt. Das Protokoll des Geländepraktikums ist keine Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung im Aufbau-seminar. Erst wenn die Prüfung im Seminar bestanden und die Studienleistung (= Geländepraktikum inkl. Protokoll) erbracht ist, wird das Modul in BASIS auf bestanden (BE) gesetzt.				




<b>Modul: Humangeographie Basis</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B3						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Themen, Problemstellungen, Begriffe und Theorieansätze in den wichtigsten Teildisziplinen der Humangeographie.</li> <li>• Bezüge und Schnittstellen zwischen den Teildisziplinen der Humangeographie und anderen sozialwissenschaftlichen Disziplinen.</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erste Orientierung im gesamten Spektrum der Humangeographie.</li> <li>• Erste Einsichten in grundlegende Fragestellungen, Begriffe und Erklärungsansätze in der Humangeographie.</li> <li>• Vermittlung von gesellschafts- und sozialwissenschaftlichen Grundlagen der Humangeographie.</li> <li>• Klärung des Verhältnisses von Grundlagenforschung und angewandter Forschung in der Humangeographie.</li> <li>• Fähigkeiten zur Einordnung der humangeographischen Fragestellungen in einen größeren wissenschaftlichen Kontext.</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Grundlagen der Humangeographie	dt.	250	4	240
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abgleich eigener vorwissenschaftlicher Erfahrungen mit dem Fach Geographie.</li> <li>• Fähigkeiten zur Aufnahme von Fachwissen.</li> <li>• Fähigkeiten zum fachdisziplinären Denken.</li> <li>• Herstellen von Bezügen zu gesellschaftspolitischen Debatten.</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	1	
	BA Begleitfach Geographie			Pflicht	1	
	Bachelor Geographie Lehramt			Pflicht	1	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	keine					8
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und	<b>240 h, davon 60 h Präsenzzeit, 180 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>	
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester				
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Apl. Prof. Dr. M. Nutz					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						
(z. B. Literaturliste)						



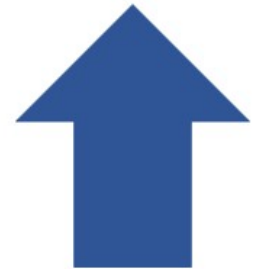
<p><b>Modul: Humangeographie Aufbau</b></p>		 <p>UNIVERSITÄT <b>BONN</b></p>
<p>Modulnr./-code: Geo B4</p>		
<p><b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b></p>		
<p>Inhalte</p>	<p>Seminar:                      Zentrale Themen und Inhalte der Humangeographie mit Bezug auf die etablierten Teilbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirtschaftsgeographie</li> <li>• Stadtgeographie</li> <li>• Sozialgeographie</li> <li>• Geographische Entwicklungsforschung</li> <li>• Kulturgeographie und Historische Geographie</li> </ul> <p>Methodenpraktikum:                      Grundlegende Kenntnisse zur Erfassung und Lösung von Fragestellungen und Problemstellungen im Bereich der empirischen Humangeographie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methodologische Grundlagen</li> <li>• Quantitative und qualitative Methoden der Datenerhebung (z.B. Fragebögen, Interviews, Beobachtungen, Kartierungen)</li> <li>• Auswerteverfahren (z.B. Kodieren, Typenbildung, softwaregestützte Analyse)</li> </ul> <p>Das Methodenpraktikum Humangeographie besteht aus zwei Seminartagen und drei praktischen Tagen. Zu Beginn sollen methodologische Grundlagen vermittelt und diskutiert werden und die notwendigen Mittel für die Datenerhebung gemeinsam erarbeitet werden (z. B. Fragebögen, Interviewleitfaden, ...). Während der dreitägigen Praxisphase sollen die Studierenden weitgehend autonom, aber in Rücksprache mit dem Dozenten/der Dozentin die Daten erheben und sichern. In jedem Methodenpraktikum werden zur Datenerhebung sowohl qualitative als auch quantitative Methoden verwendet, Methoden der Kartierung sollen Berücksichtigung finden. Der fünfte Tag dient der Auswertung der Ergebnisse und der gemeinsamen Methodenreflektion.</p> <p>Es ist auch möglich, dass Teile der Veranstaltung ohne Datenerhebung im Gelände durchgeführt werden und bereits vorhandene Daten (z.B. Kartographie, Diskursanalyse) analysiert werden.</p>	
<p>Qualifikationsziele</p>	<p>Seminar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorrangiges Ziel ist das Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Wissenschaftliches Arbeitens: eigenständige Literatur- und Datenrecherche, Kenntnis und Anwendung wissenschaftlich anerkannter Zitierweisen</li> <li>• Kenntnisse zum grundlegenden Aufbau eines Referats.</li> <li>• Reflexion und Nachvollzug der Inhalte und Zusammenhänge der Vorlesung von Modul B3.</li> <li>• Kenntnis fachspezifischer Sichtweisen und Forschungsansätze und Fähigkeit zur deren vergleichender Darstellung.</li> <li>• Vertiefte Kenntnisse in einem gewählten Themenkomplex (Referat).</li> <li>• Reflektierte Einsicht in den Zusammenhang zwischen Theorie, Empirie und konkreter Verortung von Sachzusammenhängen im Raum.</li> </ul> <p>Methodenpraktikum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse und Anwendung von einzelnen quantitativen und qualitativen Methoden der Humangeographie</li> <li>• Fähigkeit zur Entwicklung einer wissenschaftlichen Fragestellung</li> </ul>	


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis für den Aufbau einer empirischen humangeographischen Forschungsarbeit</li> <li>• Zum Ende des Methodenpraktikums haben die Studierenden eine Vorstellung vom humangeographischen Forschungsprozess</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	S	Vertiefung der Grundlagen Humangeographie	dt. oder en.	25	4	240
	MP	Methoden der Humangeographie	dt. oder en.	15	2	120
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B0 und Modul B3					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zur Identifikation wissenschaftlicher Probleme und Fragestellungen</li> <li>• Fähigkeit zur analytischen Bearbeitung und Lösung wissenschaftlicher Fragestellungen</li> <li>• Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit den wissenschaftstheoretischen und methodischen Ansprüchen der Humangeographie</li> <li>• Kritisch-konstruktiver Umgang mit Themenkomplexen und auf sie bezogenen Fragestellungen, Theorien, Methoden und Ergebnissen Methodenkompetenz</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	2 und 3	
	BA Begleitfach Geographie			Pflicht	2 und 3	
	Bachelor Geographie Lehramt			Pflicht	2 und 3	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>						<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	Seminar (Dauer: 2 Semester à 2 SWS): Referat (als Voraussetzung zur Prüfungszulassung)					8
	Methodenpraktikum (5-tägig): Protokoll					4
Prüfungen und Prüfungssprache	Seminar: Mündliche Prüfung (dt.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input type="checkbox"/>	360 h, davon 100 h Präsenzzeit, 260 h Selbstlernzeit		2 Semester
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. N. Marquardt					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						
(z. B. Literaturliste)	<p>Die Aufbau-seminare beginnen immer im Sommersemester, die Prüfungsleistung findet i.d.R. im darauffolgenden Wintersemester statt. Ausnahme: Kompaktseminare, in denen das Seminar als vierstündige Veranstaltung im Sommersemester geblockt ist. Das Methodenpraktikum findet im Sommer- oder Wintersemester statt. Das Protokoll des Methodenpraktikums ist keine Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung im Aufbau-seminar.</p> <p>Erst wenn die Prüfung im Seminar bestanden und die Studienleistung (= Methodenpraktikum inkl. Protokoll) erbracht ist, wird das Modul in BASIS auf bestanden (BE) gesetzt.</p>					




<b>Modul: Regionale Geographie &amp; Räumliche Planung</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B5						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhalte der Regionalen Geographie Deutschlands, Mitteleuropas als Ganzes oder einer regionalen Einheit daraus (Staat, Bundesland, Region).</li> <li>• Fragen der Geschichte, Theorie und Praxis regional-geographischen Arbeitens.</li> <li>• Rolle und Funktion öffentlicher Akteure bei der zielgerichteten Entwicklung von Städten und Regionen bzw. der Gestaltung der natürlichen Umwelt.</li> <li>• Möglichkeiten, Bedingungen und Grenzen räumlicher Planung.</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erste Einsicht in die Theorie und Praxis der regionalen Geographie mit einer reflexiven Auseinandersetzung.</li> <li>• Grundlegende, überblicksartige Kenntnisse mit Bezug auf die Entwicklung und räumliche Differenzierung Deutschlands, Mitteleuropas oder eines mitteleuropäischen Teilraums.</li> <li>• Erwerb regionaler Kompetenz als Basis geographischen Arbeitens.</li> <li>• Reflexive Erprobung von Verfahren und Instrumenten zur Vermittlung von geographischen Inhalten.</li> <li>• Grundkenntnisse von Konzepten und formellen und informellen Instrumenten der räumlichen Planung sowie des Stadt-, Regional- und Umweltmanagements.</li> <li>• Überblick über öffentliche und private Akteure, die zur Entwicklung von räumlichen Strukturen beitragen.</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	V	Regionale Geographie	dt.	250	2	90
	V	Räumliche Planung	dt.	250	2	90
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zu Abstraktem und strukturierenden Denkvermögen</li> <li>• Fähigkeit zu konzeptionellen Denken</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	2	
	BA Begleitfach Geographie			Pflicht	2 oder 4	
	Bachelor Geographie Lehramt			Wahlpflicht	4 oder 6	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	keine				6	
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input type="checkbox"/>	<b>180 h, davon 60 h Präsenzzeit, 120 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>
Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie und Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. M. Evers					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					

<b>Sonstiges</b>	
(z. B. Literaturliste)	Die Klausur besteht aus zwei Teilbereichen (1/2 Regionale Geographie und 1/2 Räumliche Planung). Die Gesamtnote berechnet sich entsprechend dieser Gewichtung, dabei müssen beide Teilklausuren bestanden sein (mindestens 4,0).



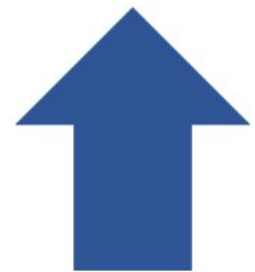
<b>Modul: Statistik</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B6						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Die Vorlesung „Statistik“ gliedert sich in sechs Schwerpunkte: 1. Einführung in die Stellung und Funktion statistischer Verfahren im Rahmen des empirischen Forschungsprozesses 2. Grundlagen der deskriptiven Statistik 3. Spezielle Ansätze und Verfahren der Analyse raumbezogener Daten 4. Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie 5. Ausgewählte Schätz- und Testverfahren 6. Einführung in die Verfahren der Korrelations- und Regressionsrechnung.					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick über die grundlegenden Ansätze und Verfahren der deskriptiven und der analytischen Statistik</li> <li>• Fähigkeit zur Anwendung statistischer Verfahren auf geographische Probleme</li> <li>• Bewertung der Möglichkeiten und Grenzen statistischer Verfahren</li> <li>• Fähigkeit zur betreuten Durchführung eines empirischen Forschungsprojektes und zur angeleiteten Analyse von Forschungsdaten</li> <li>• Kritisches Verständnis für die Funktion statistischer Verfahren im Rahmen der empirischen Wissenschaften allgemein sowie speziell in der Geographie entwickeln</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Grundlagen der Statistik	dt.	200	2	150
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zur Wissensextraktion</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	2	
	Bachelor Geographie Lehramt			Pflicht	2 oder 4	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Übungsaufgaben als Voraussetzung zur Klausurteilnahme					5
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und	<b>150 h, davon</b> <b>50 h Präsenzzeit,</b> <b>100 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>	
Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	Sommersemester				
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie und Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. J. Herget					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						
(z. B. Literaturliste)	Zu der Vorlesung werden Tutorien angeboten, deren Besuch dringend empfohlen wird.					




<b>Modul: Geomatik</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B7						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Methodische, theoretische und anwendungspraktische Grundlagen der Kartographie, GIS und Fernerkundung sowie Zusammenhänge zwischen diesen Teildisziplinen.  Schwerpunkte im Teilbereich Kartographie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartographische Grundlagen</li> <li>• Erstellung von thematischen Karten</li> </ul> Schwerpunkte im Teilbereich GIS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau und Funktionsweise von GIS Systemen</li> <li>• Räumliche Analyse und Informationsmodellierung mit GIS</li> <li>• Internetgestützte-raumbezogene Informationsverarbeitung</li> </ul> Schwerpunkte im Teilbereich Fernerkundung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theoretische und physikalische Grundlagen der FE</li> <li>• Aufnahmesysteme: Sensoren, Plattformen, Bildformate</li> <li>• Aufbereitung und inhaltliche Auswertung von Satellitendaten</li> <li>• Fallbeispiele für geographische Anwendungen (z.B. Landnutzungsänderungen, Städtewachstum, Landdegradation, Gletscherschmelze)</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse über verschiedene Geodatenmodelle (Vektor und Raster)</li> <li>• Kenntnis der Erdgestalt und ihrer Auswirkungen auf kartographische und digitale Abbildungen</li> <li>• Kenntnisse über kartographische Grundlagen und in der Gestaltung von thematischen Karten</li> <li>• Einsicht in den Aufbau und die Funktionsweise von Geographischen Informationssystemen (GIS)</li> <li>• Kenntnisse in die physikalischen Grundlagen der Fernerkundung (FE)</li> <li>• Kenntnisse in der visuellen Bildinterpretation und in der Aufbereitung von digitalen Satellitendaten</li> </ul> Kenntnisse in der inhaltlichen Auswertung von FE-daten (z.B. Bildklassifikation, Veränderungsdetektion, Zeitreihenanalyse)					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Fernerkundung	dt. oder en.	200	2	150
	V	GIS und Kartographie	dt. oder en.	200	2	150
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundverständnis der Abbildung geographischer Sachverhalte in Karten und Daten</li> <li>• Grundlegende Computerkenntnisse</li> <li>• Fähigkeit zu abstraktem und strukturiertem Denkvermögen</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	3	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Übungsaufgaben als Voraussetzung zur Klausurteilnahme					10

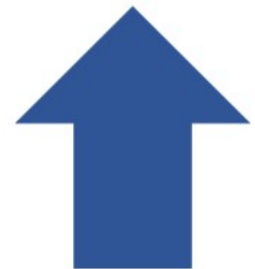



Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt. oder en.)		
<b>7. Häufigkeit</b>		<b>8. Arbeitsaufwand</b>	<b>9. Dauer</b>
Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	<b>300 h, davon 80 h Präsenzzeit, 220 h Selbstlernzeit</b>	<b>1 Semester</b>
<b>Modulorganisation</b>			
Lehrende(r)	Dozent*innen des Bereichs Geomatik		
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Z. Malenovský		
Anbietende Organisationseinheit	Geographie		
<b>Sonstiges</b>			
(z. B. Literaturliste)	Zu der Vorlesung wird eine Studierendenwerkstatt angeboten, deren Besuch dringend empfohlen wird. Die Prüfungsleistung wird als eKlausur abgeprüft. Die Klausur besteht aus zwei Teilbereiche (1/2 Kartographie und GIS und 1/2 Fernerkundung). Die Gesamtnote berechnet sich entsprechend dieser Gewichtung, dabei müssen beide Teilbereiche bestanden sein (mindestens 4,0).		



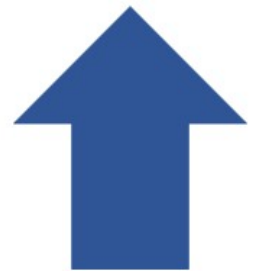
<b>Modul: Methoden Humangeographie</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B8-1 HG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<p>Aufbauend auf dem Grundlagenwissen der Module B4, B6 und B7 werden nun ausgewählte Methoden vertieft. Im Vordergrund stehen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>die theoretischen Grundlagen der Methoden,</li> <li>die praktische Anwendung und Durchführung der Methoden,</li> <li>die Auswertung, Interpretation und Darstellung der Ergebnisse,</li> <li>die kritische Reflexion der Ergebnisse und Diskussion der jeweiligen Vorgehensweise.</li> </ol> <p>Beispiele für Inhalte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantitativ-analytische Methoden</li> <li>Qualitativ-verstehende/interpretative Verfahren</li> <li>Partizipative Forschungsmethoden</li> <li>GIS-Anwendungen</li> <li>Angewandte Fernerkundung</li> <li>Methoden der Kulturlandschaftsforschung/Historische Geographie</li> <li>Methoden der Medien-, Bild- und Textanalyse.</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>Grundverständnis für verschiedene Forschungsperspektiven auf wissenschaftliche Problem- und Fragestellungen</li> <li>Befähigung zur Auswahl und Begründung methodischer Zugänge</li> <li>Kenntnis über die theoretischen Grundlagen der ausgewählten Methoden</li> <li>Fähigkeiten und Fertigkeiten in der Anwendung der ausgewählten Methoden</li> <li>Selbständige Bearbeitung von eingegrenzten Fragestellungen mit Hilfe der erlernten Methoden</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	S	Methoden der Humangeographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transfer- und Problemlösungsfähigkeit</li> <li>Logisches und abstraktes Denkvermögen</li> <li>Fertigkeit zur konzeptionellen Reflexion und Beurteilung methodischen Handelns</li> <li>EDV-Kenntnisse</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	4	
	Bachelor Lehramt Geographie			Wahlpflicht	4., 5. od. 6.	
	Begleitfach Geographie			Wahlpflicht	3. od. 4.	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Vor- und Nachbereitung der Sitzungen durch Lesetexte, Kurzstatements oder Moderationsaufgaben.				6	


Prüfungen und Prüfungssprache	Semesterbegleitende Aufgaben (dt. oder en.)		
<b>7. Häufigkeit</b>		<b>8. Arbeitsaufwand</b>	<b>9. Dauer</b>
Wintersemester <input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	<b>180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit</b>	<b>1 Semester</b>
	Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Modulorganisation</b>			
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie		
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. N. Marquardt		
Anbietende Organisationseinheit	Geographie		
<b>Sonstiges</b>			
(z. B. Literaturliste)	I		



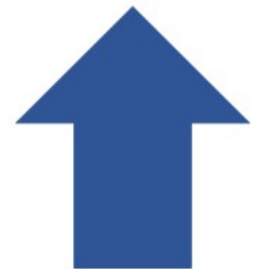
<b>Modul: Methoden Humangeographie</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B8-2 HG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Aufbauend auf dem Grundlagenwissen der Module B4, B6 und B7 werden nun ausgewählte Methoden vertieft. Im Vordergrund stehen e) die theoretischen Grundlagen der Methoden, f) die praktische Anwendung und Durchführung der Methoden, g) die Auswertung, Interpretation und Darstellung der Ergebnisse, h) die kritische Reflexion der Ergebnisse und Diskussion der jeweiligen Vorgehensweise.  Beispiele für Inhalte sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantitativ-analytische Methoden</li> <li>• Qualitativ-verstehende/interpretative Verfahren</li> <li>• Partizipative Forschungsmethoden</li> <li>• GIS-Anwendungen</li> <li>• Angewandte Fernerkundung</li> <li>• Methoden der Kulturlandschaftsforschung/Historische Geographie</li> <li>• Methoden der Medien-, Bild- und Textanalyse.</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Grundverständnis für verschiedene Forschungsperspektiven auf wissenschaftliche Problem- und Fragestellungen</li> <li>• Befähigung zur Auswahl und Begründung methodischer Zugänge</li> <li>• Kenntnis über die theoretischen Grundlagen der ausgewählten Methoden</li> <li>• Fähigkeiten und Fertigkeiten in der Anwendung der ausgewählten Methoden</li> <li>• Selbständige Bearbeitung von eingegrenzten Fragestellungen mit Hilfe der erlernten Methoden</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	S	Methoden der Humangeographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfer- und Problemlösungsfähigkeit</li> <li>• Logisches und abstraktes Denkvermögen</li> <li>• Fertigkeit zur konzeptionellen Reflexion und Beurteilung methodischen Handelns</li> <li>• EDV-Kenntnisse</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	5	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Vor- und Nachbereitung der Sitzungen durch Lesetexte, Kurzstatements oder Moderationsaufgaben.					6
Prüfungen und Prüfungssprache	Semesterbegleitende Aufgaben (dt. oder en.)					


7. Häufigkeit		8. Arbeitsaufwand	9. Dauer
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit	1 Semester
Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Modulorganisation</b>			
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie		
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. N. Marquardt		
Anbietende Organisationseinheit	Geographie		
<b>Sonstiges</b>			
(z. B. Literaturliste)	I		



<b>Modul: Methoden Physische Geographie</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B8-1 PG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<p>Aufbauend auf dem Grundlagenwissen der Module B2, B6 und B7 werden nun ausgewählte Methoden vertieft. Im Vordergrund stehen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>die theoretischen Grundlagen der Methoden,</li> <li>die praktische Anwendung und Durchführung der Methoden,</li> <li>die Auswertung, Interpretation und Darstellung der Ergebnisse,</li> <li>die kritische Reflexion der Ergebnisse und Diskussion der jeweiligen Vorgehensweise und Unsicherheiten.</li> </ol> <p>Beispiele für Inhalte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GIS-Anwendungen in der Hydrologie und Geomorphologie</li> <li>• Angewandte Fernerkundung</li> <li>• Labormethoden</li> <li>• Einführung in die Dendroökologie</li> <li>• Methoden der Landschaftsanalyse und -planung</li> <li>• Einführung in die hydrologische Modellierung</li> <li>• Multivariate statistische Methoden</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Grundverständnis für verschiedene Forschungsperspektiven auf wissenschaftliche Problem- und Fragestellungen sowie Befähigung zur Auswahl und Begründung methodischer Zugänge</li> <li>• Kenntnis über die theoretischen Grundlagen der ausgewählten Methoden</li> <li>• Fähigkeiten und Fertigkeiten in der Anwendung der ausgewählten Methoden</li> <li>• Selbständige Bearbeitung von eingegrenzten Fragestellungen mit Hilfe der erlernten Methoden</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	S	Methoden Physische Geographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung der Transfer- und Problemlösungsfähigkeit</li> <li>• Logisches und abstraktes Denkvermögen</li> <li>• Fertigkeit zur konzeptionellen Reflexion und Beurteilung methodischen Handelns</li> <li>• Erweiterung der EDV-Kenntnisse</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	4	
	Bachelor Lehramt			Wahlpflicht	4., 5. od. 6.	
	Begleitfach Geographie			Wahlpflicht	3. od. 4.	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>						<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	Vor- und Nachbereitung der Sitzungen durch Lesetexte, Kurzstatements oder Moderationsaufgaben.					6

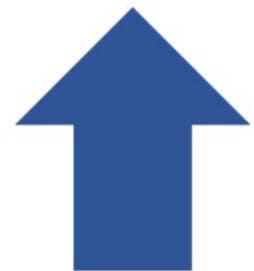
Prüfungen und Prüfungssprache	Semesterbegleitende Übungsaufgaben in jedem Seminar (dt. oder en.). Gewichtung der beiden Modulteilprüfungen 1:1.		
<b>7. Häufigkeit</b>		<b>8. Arbeitsaufwand</b>	<b>9. Dauer</b>
Wintersemester <input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	<b>180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit</b>	<b>1 Semester</b>
<b>Modulorganisation</b>			
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie		
Modulkoordinator(in)	Dr. S. Giertz		
Anbietende Organisationseinheit	Geographie		
<b>Sonstiges</b>			
(z. B. Literaturliste)			




<b>Modul: Methoden Physische Geographie</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B8-2 PG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<p>Aufbauend auf dem Grundlagenwissen der Module B2, B6 und B7 werden nun ausgewählte Methoden vertieft. Im Vordergrund stehen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>e) die theoretischen Grundlagen der Methoden,</li> <li>f) die praktische Anwendung und Durchführung der Methoden,</li> <li>g) die Auswertung, Interpretation und Darstellung der Ergebnisse,</li> <li>h) die kritische Reflexion der Ergebnisse und Diskussion der jeweiligen Vorgehensweise und Unsicherheiten.</li> </ul> <p>Beispiele für Inhalte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GIS-Anwendungen in der Hydrologie und Geomorphologie</li> <li>• Angewandte Fernerkundung</li> <li>• Labormethoden</li> <li>• Einführung in die Dendroökologie</li> <li>• Methoden der Landschaftsanalyse und -planung</li> <li>• Einführung in die hydrologische Modellierung</li> <li>• Multivariate statistische Methoden</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Grundverständnis für verschiedene Forschungsperspektiven auf wissenschaftliche Problem- und Fragestellungen sowie Befähigung zur Auswahl und Begründung methodischer Zugänge</li> <li>• Kenntnis über die theoretischen Grundlagen der ausgewählten Methoden</li> <li>• Fähigkeiten und Fertigkeiten in der Anwendung der ausgewählten Methoden</li> <li>• Selbständige Bearbeitung von eingegrenzten Fragestellungen mit Hilfe der erlernten Methoden</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	S	Methoden Physische Geographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung der Transfer- und Problemlösungsfähigkeit</li> <li>• Logisches und abstraktes Denkvermögen</li> <li>• Fertigkeit zur konzeptionellen Reflexion und Beurteilung methodischen Handelns</li> <li>• Erweiterung der EDV-Kenntnisse</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	4	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>						<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	Vor- und Nachbereitung der Sitzungen durch Lesetexte, Kurzstatements oder Moderationsaufgaben.					6
Prüfungen und Prüfungssprache	Semesterbegleitende Übungsaufgaben in jedem Seminar (dt. oder en.). Gewichtung der beiden Modulteilprüfungen 1:1.					

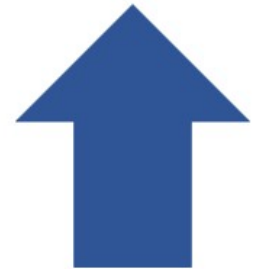



7. Häufigkeit		8. Arbeitsaufwand	9. Dauer
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit	1 Semester
Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Modulorganisation</b>			
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie		
Modulkoordinator(in)	Dr. S. Giertz		
Anbietende Organisationseinheit	Geographie		
<b>Sonstiges</b>			
(z. B. Literaturliste)			




<b>Modul: Methodengrundlagen</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B9						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermittlung wissenschaftstheoretischer Grundlagen der empirischen Humangeographie</li> <li>• Nachvollzug der historischen Entwicklung empirischer Forschungsansätze in der Humangeographie</li> <li>• Überblick über das aktuelle Methodenspektrum humangeographischer Forschung</li> <li>• Vermittlung des Zusammenhangs von Theorie, Methode und Forschungsfrage</li> <li>• Reflektion über das Wissenschafts-, Gesellschafts- und Raumverständnis unterschiedlicher methodischer Ansätze</li> <li>• Diskussion der spezifischen Herausforderungen unterschiedlicher methodischer Ansätze</li> <li>• Reflexion der forschungsethischen und gesellschaftspolitischen Herausforderungen empirischer Forschung</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis wissenschaftstheoretischer Grundlagen der Humangeographie</li> <li>• Kenntnis der historischen Entwicklung empirischer Forschungsansätze</li> <li>• Kenntnis der aktuellen methodischen Ansätze der empirischen Humangeographie, ihrer theoretischen Grundlagen und Herausforderungen</li> <li>• Fähigkeit zur Entwicklung empirischer Fragestellungen und Befähigung zur Auswahl passender methodischer Zugänge</li> <li>• Kritisch-konstruktiver Umgang mit Themenkomplexen und auf sie bezogenen Fragestellungen, Theorien, Methoden und Ergebnissen</li> <li>• Fähigkeit zur Identifikation und kritischen Reflexion der ethischen und gesellschaftspolitischen Dimensionen empirischer Forschung</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	V	Methodengrundlagen	dt.	180	2	150
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B1 und Modul B3					
empfohlen	erfolgreicher Abschluss der Module B2, B4, B6					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	4	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Vor- und Nachbereitung der Sitzungen durch Lesetexte und Übungsaufgaben				5	
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input type="checkbox"/>	<b>150 h, davon 30 h Präsenzzeit, 120 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>
Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie					

Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. N. Marquardt
Anbietende Organisationseinheit	Geographie
<b>Sonstiges</b>	
(z. B. Literaturliste)	Literatur zur Vorbereitung: Mattisek, A., Pfaffenbach, C. & Reuber, P. (2013). Methoden der empirischen Humangeographie. Braunschweig: Westermann.

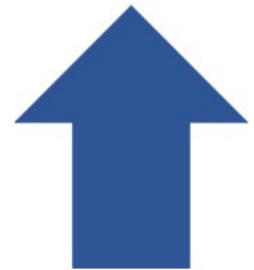



<b>Modul: Lernen vor Ort</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B10						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Die Exkursionen, die 3 und 7 Tage andauern, ermöglichen die originale Begegnung mit vom Lehrenden bestimmten Sachverhalten. Es werden geographische und disziplinrelevante Informationen zur ausgewählten Region vermittelt. Dabei kann ein thematischer Aspekt, der an unterschiedlichen Standorten verdeutlicht wird oder eine regionale Betrachtungsweise im Vordergrund stehen.					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erwerb regionaler Kompetenz</li> <li>• Erlernen wissenschaftlich-systematischer Beobachtung</li> <li>• Exemplarischer Einblick und Einsicht in die Entwicklung und räumliche Differenzierung einer Region (u.a. Raumabgrenzungen und -ansprüche)</li> <li>• Kenntnisse räumlicher Prozesse und Strukturen – direkte und reflexive Erfahrung</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	E	3-Tage	dt.	20	1	90
	E	7-Tage	dt.	20	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen						
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikative und soziale Kompetenz (Diskurs- und Teamfähigkeit)</li> <li>• Je nach Region eine gewisse „Tauglichkeit“ (z.B. Gebirge).</li> <li>• Bereitschaft im Umgang mit Unwägbarkeiten und Einlassen auf Fremdes (Interkulturelle Kompetenz).</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	3 und 4	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Beitrag zu den beiden Exkursionen (Vorbereitung) und je ein Protokoll				3	
Prüfungen und Prüfungssprache	Keine				6	
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und	<b>240 h, davon</b> <b>100 h Präsenzzeit,</b> <b>140 h Selbstlernzeit</b>		<b>2 Semester</b>	
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester				
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie und Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Dr. S. Hock					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						
(z. B. Literaturliste)	Es sind keine Fehlzeiten bei Exkursionen möglich. Es fallen Kosten für die Exkursion an.					



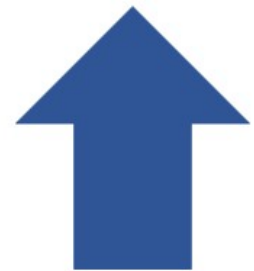
<b>Modul: Projekt Physische Geographie</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B11						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einübung und Anwendung der Prinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens in kleinen Fallstudien</li> <li>• Praxisrelevante Probleme mit regionalem Bezug</li> <li>• Thematischer Bezug zu aktuellen physisch-geographischen Forschungsschwerpunkten des Instituts</li> <li>• Datenerhebung, -aufbereitung, -auswertung, -interpretation</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Durchführung eines kompletten wissenschaftlichen Projekts: Ableitung einer eigenen Fragestellung aus dem Kontext der Literatur, Entwicklung eines geeigneten methodischen Konzepts, Erfassung und Aufbereitung von Daten, Darstellung und Auswertung, Diskussion der eigenen Erkenntnisse im Kontext der Literatur, Schlussfolgerung des Erkenntnisgewinns durch das Projekt</li> <li>• Erste Erfahrungen mit der Komplexität von Projektmanagement</li> <li>• Definition von Teilaufgaben mit Erstellung eines Zeit- und Ressourcenplanes</li> <li>• Auswahl geeigneter Mess-/Erhebungsmethoden sowie deren sachgerechte Anwendung</li> <li>• Einübung von Moderations- und Präsentationstechniken sowie deren kritische Reflexion</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	PS	Projekt Physische Geographie	dt. oder en.	15	4	360
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B2, Modul B6 und Modul B7					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zu konzeptionellem Denken und Arbeiten</li> <li>• Fähigkeit zum konstruktiv-kritischen Umgang mit den Erfahrungen bei empirischen Untersuchungen (Selbst- und Fremderfahrung), Reflexion möglicher Alternativen einer methodischen Operationalisierung</li> <li>• Konstruktiver Umgang mit Unwägbarkeiten</li> <li>• Reflexiver Umgang mit Arbeitswelt-Erfahrungen</li> <li>• Fähigkeit zur Teamarbeit und konstruktiven Kommunikation</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	4 oder 5	
	Bachelor Lehramt Geographie			Wahlpflicht	4 oder 5	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Vor- und Nachbereitung der Sitzungen durch Lesetexte und Übungsaufgaben, Kurstatements oder Moderationsaufgaben				12	
Prüfungen und Prüfungssprache	Projektarbeit (dt. oder en.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>360 h, davon 80 h Präsenzzeit</b>		<b>1 Semester</b>

	<b>280 h Selbstlernzeit (incl. Gruppenarbeitszeit)</b>	
<b>Modulorganisation</b>		
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie	
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. J. Löffler	
Anbietende Organisationseinheit	Geographie	
<b>Sonstiges</b>		
(z. B. Literaturliste)	Die Lehrveranstaltung kann u.U. Kosten verursachen.	




<b>Modul: Projekt Humangeographie</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B12						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einübung und Anwendung der Prinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens in kleinen Fallstudien</li> <li>• Praxis- bzw. gesellschaftsrelevante Probleme mit regionalem Bezug</li> <li>• Thematischer Bezug zu humangeographischen Forschungsschwerpunkten des Instituts</li> <li>• Datenerhebung, -aufbereitung, -auswertung, -interpretation</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und wissenschaftlichen Präsentationen.</li> <li>• Durchführung eines kompletten wissenschaftlichen Projekts: Entwicklung einer eigenen Fragestellung auf der Basis von wissenschaftlicher Literatur sowie einer geeigneten Methodik; Erhebung, Aufbereitung und Auswertung von Daten; Darstellung und Diskussion der eigenen Erkenntnisse im Kontext der Literatur; Schlussfolgerungen zum wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn und der gesellschaftlichen Relevanz der Ergebnisse</li> <li>• Erste Erfahrungen mit der Komplexität von Projektmanagement</li> <li>• Definition von Teilaufgaben mit Erstellung eines Zeit- und Ressourcenplanes</li> <li>• Auswahl geeigneter Mess-/Erhebungsmethoden sowie deren sachgerechte Anwendung</li> <li>• Einübung von Moderations- und Präsentationstechniken sowie deren kritische Reflexion</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	PS	Projekt Humangeographie	dt. oder en.	15	4	360
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B4, Modul B6, Modul B7					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zu konzeptionellem Denken</li> <li>• Fähigkeit zum konstruktiv-kritischen Umgang mit den Erfahrungen bei empirischen Untersuchungen (Selbst- und Fremderfahrung), Reflexion möglicher Alternativen einer methodischen Operationalisierung</li> <li>• Konstruktiver Umgang mit Unwägbarkeiten</li> <li>• Reflexiver Umgang mit Erfahrungen der Arbeitswelt</li> <li>• Fähigkeit zur Teamarbeit und konstruktiven Kommunikation</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	4 oder 5	
	Bachelor Lehramt Geographie			Wahlpflicht	4 oder 5	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Vor- und Nachbereitung der Sitzungen durch Lesetexte und Übungsaufgaben, Kurstatements oder Moderationsaufgaben				12	
Prüfungen und Prüfungssprache	Projektarbeit (dt. oder en.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>360 h, davon 80 h Präsenzzeit</b>		<b>1 Semester</b>


	<b>280 h Selbstlernzeit (incl. Gruppenarbeitszeit)</b>	
<b>Modulorganisation</b>		
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie	
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. B. Klagge	
Anbietende Organisationseinheit	Geographie	
<b>Sonstiges</b>		
(z. B. Literaturliste)	Die Lehrveranstaltung kann teilweise (2 SWS) als Block stattfinden, unter Umständen fallen Kosten an.	



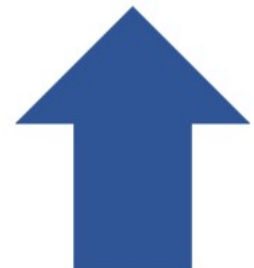


<b>Modul: Seminar zur Bachelorarbeit</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B13						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulierung einer Geographie relevanten Problemstellung</li> <li>• Wissenschaftstheoretische Reflexion</li> <li>• Forschungsdesign und Methodendiskussion</li> <li>• Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens</li> <li>• Arbeitsorganisation und Zeitplanung</li> <li>• Exposé-Erstellung</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Befähigung zur Formulierung von Themen, Fragestellungen und ggf. Hypothesen</li> <li>• Fähigkeit zur Reflexion theoretischer, fachlicher und methodischer Erkenntnisse</li> <li>• Befähigung zur Gestaltung eines Forschungsdesigns mit Arbeits- und Zeitplanung</li> <li>• Fähigkeit zum selbständigen Verfassen eines Exposes</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	S	Konzeption der Bachelorarbeit	dt. oder en.	20	1	60
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzeptionelles Denken</li> <li>• Arbeitsorganisation und Zeitplanung</li> <li>• Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens</li> <li>• Methodenkompetenz</li> <li>• Sprach- und Schreibkompetenz</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Pflicht	5 oder 6	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>						<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	Exposé					2
Prüfungen und Prüfungssprache	keine					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und	<b>60 h, davon</b> <b>20 h Präsenzzeit,</b> <b>40 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>	
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester				
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie und Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Apl. Prof. Dr. M. Nutz					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						
(z. B. Literaturliste)						




<b>Modul: Berufsfeld Geographie</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B14						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<p>Das Berufspraktikum (in einem durchgehenden Zeitraum von mindestens 6 Wochen in Vollzeit oder in einem proportional verlängerten Zeitraum in Teilzeit dient dazu, erste Erfahrungen mit der Geographischen Berufspraxis und ihren Aufgabenfeldern zu sammeln. Das Praktikum findet in Tätigkeitsfeldern von Geograph*innen und im unmittelbaren Arbeitszusammenhang mit wissenschaftlich ausgebildeten Geograph*innen (oder Absolvent*innen verwandter Fächer) statt.</p> <p>Das vorgeschaltete Seminar dient der ersten Orientierung und der Vorbereitung auf das Praktikum. Hierzu recherchieren studentische Arbeitsgruppen bei einschlägigen Institutionen, in der Literatur und im Web und tragen ihre Ergebnisse im Seminar vor. Ergänzt werden diese Darstellungen durch themenzentrierte Diskussionsrunden und Vorträge Externer. Durch das Seminar sollen die Studierenden einen Einblick in verschiedene Berufsfelder bekommen als Hilfestellung für die eigene Orientierung und Profilbildung.</p> <p>Der Arbeitsmarkt für Geograph*innen ist durch eine große Vielfalt möglicher Tätigkeiten gekennzeichnet. Dazu gehören Tätigkeiten in forschungs- und anwendungsnahe Institutionen sowohl im Bereich des Öffentlichen Dienstes als auch im privatwirtschaftlichen Sektor. Das Spektrum reicht von planerischen Tätigkeiten über Wirtschaftsförderung, Öffentlichkeitsarbeit (Presse &amp; Medien), Wasser- und Abfallwirtschaft, Entwicklungszusammenarbeit, Standortplanung und Geomarketing und Verkehrswesen bis hin zum Umweltbereich (Boden, Wasser, Luft), der Katastrophenvorsorge und den raumbezogenen Informationssystemen.</p> <p>Berufspraktika an der Universität Bonn sind nicht möglich. Praktika an anderen Universitäten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen sind möglich, sofern alle anderen Kriterien für Berufspraktika erfüllt sind.</p>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennenlernen der wesentlichen Strukturelemente des Arbeitsmarktes für Geograph*innen und ausgewählter Berufsfelder</li> <li>• Informationen sammeln über mögliche Berufsfelder und gezielte Vorbereitungen treffen mit Bezug auf das anschließende Berufspraktikum</li> <li>• Kennlernen eines beruflichen Umfeldes durch praktische Erfahrungen</li> <li>• Anwenden von bisher gelernten Fähigkeiten und Fertigkeiten im Berufspraktikum</li> <li>• Kritische Analyse des Berufspraktikums</li> <li>• Reflektion über das eigene Profil für eine Bewerbung auf dem Arbeitsmarkt</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	S	Vorbereitung auf das Praktikum	dt.	60	2	90
	P	Berufspraktikum	dt. od en.		6 Wochen (in Vollzeit od. Äquivalent in Teilzeit)	300
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Keine					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompetenz im Umgang mit Erfahrungen in der Arbeitswelt</li> <li>• Selbständigkeit, Selbstreflektion</li> </ul>					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompetenz im Hinblick auf das Präsentieren und Darstellen von Sachzusammenhängen und Arbeitsergebnissen</li> <li>• Kommunikative Kompetenz, Diskursfähigkeit</li> </ul>		
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>			
	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	B.Sc. Geographie	Pflicht	3, 4, 5 oder 6
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>			<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	Seminar: Übungsaufgaben Praktikumsbescheinigung incl. Praktikumsbericht		3 10
Prüfungen und Prüfungssprache	keine		
<b>7. Häufigkeit</b>		<b>8. Arbeitsaufwand</b>	<b>9. Dauer</b>
Wintersemester <input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	<b>390 h, davon 30 h Präsenzzeit, 240h Praktikum 120 h Selbstlernzeit</b>	<b>1 Semester</b>
Sommersemester <input type="checkbox"/>	Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Modulorganisation</b>			
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie und Humangeographie		
Modulkoordinator(in)	H. Voß		
Anbietende Organisationseinheit	Geographie		
<b>Sonstiges</b>			
(z. B. Literaturliste)	Das Praktikum ist vor Antritt vom Modulbeauftragten zu genehmigen (Informationen siehe unter: <a href="https://www.geographie.uni-bonn.de/de/studium/praktikum-und-beruf/praktikum-b-sc">https://www.geographie.uni-bonn.de/de/studium/praktikum-und-beruf/praktikum-b-sc</a> ) Erst wenn alle Studienleistungen (Seminar, Praktikum, Bericht) erbracht sind, wird das Modul in BASIS auf bestanden (BE) gesetzt.		




## B15 Vertiefung Humangeographie 1

<b>Modul: Vertiefung Humangeographie</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B15-1 HG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Wechselnde Schwerpunkte der Sozial- und Wirtschaftsgeographie, der Stadt- und Regionalforschung, der Kulturgeographie oder der Entwicklungsforschung sowie ggf. Themen von angrenzenden Gebieten.					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Erschließung und Aufarbeitung fachlich und wissenschaftlich relevanter Ansätze, Konzepte und Befunde in einem Gebiet der Humangeographie.</li> <li>• Synthese der wichtigsten Charakteristika und Zusammenhänge in einer systematischen Ausarbeitung.</li> <li>• Wissen über zentrale methodische Hintergründe bzw. Ansätze. Klare und differenzierte mündliche Vermittlung zentraler Aussagen.</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	S	Vertiefung Humangeographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B4					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialerschließung: selbstständiges Suchen nach zentralen Texten und Daten sowie deren Einordnung in den wissenschaftlichen Diskurs</li> <li>• Explikation zentraler Begriffe und Zusammenhänge.</li> <li>• Mündliche Vermittlungsfähigkeit mittels Präsentation.</li> <li>• Systematische Darstellung eines Teilgebietes in einer Hausarbeit.</li> <li>• Diskussionsfähigkeit.</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	5	
	Bachelor Lehramt Geographie			Wahlpflicht	4., 5. od. 6.	
	Begleitfach Geographie			Wahlpflicht	3. od. 4.	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Keine					6
Prüfungen und Prüfungssprache	In jedem Seminar Präsentation (30%) und Hausarbeit (70%). Präsentation und Hausarbeit müssen bestanden sein (dt. oder en.). Gewichtung der Modulteilprüfungen 1:1.					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>
Sommersemester	<input type="checkbox"/>					
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	PD. Dr. C Butsch					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						


(z. B. Literaturliste)	
------------------------	--

## B15 Vertiefung Humangeographie 2

<b>Modul: Vertiefung Humangeographie</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B15-2 HG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Wechselnde Schwerpunkte der Sozial- und Wirtschaftsgeographie, der Stadt- und Regionalforschung, der Kulturgeographie oder der Entwicklungsforschung sowie ggf. Themen von angrenzenden Gebieten.					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Erschließung und Aufarbeitung fachlich und wissenschaftlich relevanter Ansätze, Konzepte und Befunde in einem Gebiet der Humangeographie.</li> <li>• Synthese der wichtigsten Charakteristika und Zusammenhänge in einer systematischen Ausarbeitung.</li> <li>• Wissen über zentrale methodische Hintergründe bzw. Ansätze. Klare und differenzierte mündliche Vermittlung zentraler Aussagen.</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	S	Vertiefung Humangeographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B4					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialerschließung: selbstständiges Suchen nach zentralen Texten und Daten sowie deren Einordnung in den wissenschaftlichen Diskurs</li> <li>• Explikation zentraler Begriffe und Zusammenhänge.</li> <li>• Mündliche Vermittlungsfähigkeit mittels Präsentation.</li> <li>• Systematische Darstellung eines Teilgebietes in einer Hausarbeit.</li> <li>• Diskussionsfähigkeit.</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	6	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>						<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	Keine					6
Prüfungen und Prüfungssprache	In jedem Seminar Präsentation (30%) und Hausarbeit (70%). Präsentation und Hausarbeit müssen bestanden sein (dt. oder en.). Gewichtung der Modulteilprüfungen 1:1.					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<input type="checkbox"/>	180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit		1 Semester
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester	<input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	PD. Dr. C Butsch					


Anbietende Organisationseinheit	Geographie
<b>Sonstiges</b>	
(z. B. Literaturliste)	

## B15 Vertiefung Physische Geographie 1


<b>Modul: Vertiefung Physische Geographie</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B15-1 PG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Wechselnde Schwerpunkte aus den Teildisziplinen Geomorphologie, Klimatologie, Vegetationsgeographie, Hydrologie und Landschaftsökologie sowie ggf. Themen angrenzenden Fachgebiete.					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Erschließung und Aufarbeitung wissenschaftlich relevanter Ansätze, Konzepte und Diskurse in einem oder Gebiet der Physischen Geographie</li> <li>• Synthese der wichtigsten Charakteristika und Systemzustände in einer systematischen Ausarbeitung</li> <li>• Wissen über zentrale methodische Hintergründe bzw. Ansätze</li> <li>• Klare und differenzierte mündliche Vermittlung zentraler Aussagen</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	S	Vertiefung Physische Geographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B2					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialerschließung: selbstständiges Suchen nach zentralen bzw. relevanten Texten und Daten und deren Einordnung in den wissenschaftlichen Diskurs</li> <li>• Explikation der zentralen Begriffe und Zusammenhänge</li> <li>• Mündliche Vermittlungsfähigkeit mittels Präsentation</li> <li>• Systematische Darstellung eines Teilgebietes in einer Hausarbeit Diskussionsfähigkeit.</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	5	
	Bachelor Lehramt Geographie			Wahlpflicht	4., 5. od. 6.	
	Begleitfach Geographie			Wahlpflicht	3. od. 4.	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>						<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	Keine					6
Prüfungen und Prüfungssprache	In jedem Seminar Präsentation (30%) und Hausarbeit (70%). Präsentation und Hausarbeit müssen bestanden sein (dt. oder en.). Gewichtung der Modulteilprüfungen 1:1.					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und	<b>180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>	
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester				
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie					
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. L. Schrott					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						

(z. B. Literaturliste)	
------------------------	--



<b>Modul: Vertiefung Physische Geographie</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
Modulnr./-code: Geo B15-2 PG						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	Wechselnde Schwerpunkte aus den Teildisziplinen Geomorphologie, Klimatologie, Vegetationsgeographie, Hydrologie und Landschaftsökologie sowie ggf. Themen angrenzenden Fachgebiete.					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einüben von wissenschaftlicher Diskussion (Diskursfähigkeit) und didaktisch angemessenen Präsentationen unter Beteiligung der Studierenden in direkter Kommunikation.</li> <li>• Erschließung und Aufarbeitung wissenschaftlich relevanter Ansätze, Konzepte und Diskurse in einem oder Gebiet der Physischen Geographie</li> <li>• Synthese der wichtigsten Charakteristika und Systemzustände in einer systematischen Ausarbeitung</li> <li>• Wissen über zentrale methodische Hintergründe bzw. Ansätze</li> <li>• Klare und differenzierte mündliche Vermittlung zentraler Aussagen</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	S	Vertiefung Physische Geographie	dt. oder en.	15	2	180
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	Modul B2					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialerschließung: selbstständiges Suchen nach zentralen bzw. relevanten Texten und Daten und deren Einordnung in den wissenschaftlichen Diskurs</li> <li>• Explikation der zentralen Begriffe und Zusammenhänge</li> <li>• Mündliche Vermittlungsfähigkeit mittels Präsentation</li> <li>• Systematische Darstellung eines Teilgebietes in einer Hausarbeit Diskussionsfähigkeit.</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	6	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Keine					6
Prüfungen und Prüfungssprache	In jedem Seminar Präsentation (30%) und Hausarbeit (70%). Präsentation und Hausarbeit müssen bestanden sein (dt. oder en.). Gewichtung der Modulteilprüfungen 1:1.					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und	<b>180 h, davon 30 h Präsenzzeit, 150 h Selbstlernzeit</b>		<b>1 Semester</b>	
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester				
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie					
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. L. Schrott					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						
(z. B. Literaturliste)						



<b>Modul: Bachelorarbeit</b>		 <b>UNIVERSITÄT BONN</b>				
Modulnr./-code: 8000						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemidentifikation, Fragestellung und ggf. Hypothesenbildung</li> <li>• Themenbeschreibung, -analyse und -bewertung</li> <li>• Fachliche Einordnung in den aktuellen Forschungsstand, ggf. theoretische Einbettung und methodische Operationalisierung</li> <li>• Literatur- und Dateninterpretation</li> </ul>					
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung einer Geographie relevanten Problemstellung und Beantwortung einer wissenschaftlichen Fragestellung</li> <li>• Anwendung wissenschaftlicher Arbeitsweisen und ggf. empirischer Methoden</li> <li>• Fähigkeit zum selbständigen Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit</li> </ul>					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppen-größe	SWS	Workload [h]
	Keine (Bachelorarbeit)	Selbständige Bearbeitung eines Themas mit wissenschaftlichen Methoden			3 Monate	360
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	90 LP, davon Modul B0 bis Modul B4, Modul B6, Modul B7					
empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsorganisation und Zeitplanung</li> <li>• Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens</li> <li>• Fähigkeit zur wissenschaftlichen Informationsbeschaffung und -auswahl</li> <li>• Sprach- und Schreibkompetenz</li> </ul>					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester	
	B.Sc. Geographie			Wahlpflicht	6	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>						<b>6. ECTS-LP</b>
Studienleistung(en)	keine					12
Prüfungen und Prüfungssprache	Bachelorarbeit (dt. oder en.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>	<b>9. Dauer</b>		
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester	<b>360 h (nur Selbstlernzeit)</b>	<b>3 Monate</b>		
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/>				
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Dozent*innen der Physischen Geographie und Humangeographie					
Modulkoordinator(in)	Apl. Prof. Dr. M. Nutz					
Anbietende Organisationseinheit	Geographie					
<b>Sonstiges</b>						
(z. B. Literaturliste)	Anmeldemodalitäten siehe unter: <a href="https://www.geographie.uni-bonn.de/de/studium/studiengaenge/bachelor/bsc/bachelorarbeit">https://www.geographie.uni-bonn.de/de/studium/studiengaenge/bachelor/bsc/bachelorarbeit</a>					

