

## Modulbeschreibung

Weitere Informationen zu den an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz absolvierten Veranstaltungen, u. a. Lektüreeempfehlungen, finden sich in den meisten Fällen in den Lehrveranstaltungsbeschreibungen, die über das Studieninformationsnetz der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JOGUSTiNe) unter <https://jogustine.uni-mainz.de/> zugänglich sind.

<b>Modul 01: Einführung in die Physischen Geographie</b>				
Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)	Arbeitsaufwand (workload)	Moduldauer (laut Studienverlaufsplan)	Regelsemester (laut Studienverlaufsplan)	Leistungspunkte (LP)
M.09.050.405	360 h	2 Semester	1./2. Semester	12 LP
1.	Lehrveranstaltungen/Lehrformen	Kontaktzeit	Selbststudium	Leistungspunkte
	<b>a) Vorlesung: Einführung in die Physische Geographie I (P)</b>	2 SWS/ 21 h	69 h	3 LP
	<b>b) Übung: Physische Geographie I (P) (inkl. 1 Geländetag)</b>	2 SWS/ 21 h	69 h	3 LP
	<b>c) Vorlesung: Einführung in die Physische Geographie II (P)</b>	2 SWS/ 21 h	69 h	3 LP
	<b>d) Übung: Physische Geographie II (P) (inkl. 1 Geländetag)</b>	2 SWS/ 21 h	69 h	3 LP
2.	Gruppengrößen Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curriculumormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).			
3.	Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Inhalte und Methoden der Physischen Geographie</li> <li>• verstehen wichtige Strukturen und Prozesse in der Geoökosphäre und können einfache physisch-geographische Arbeitsmethoden anwenden</li> <li>• können geographische sowie relevante nachbarwissenschaftliche (insbesondere geowissenschaftliche) Sachverhalte geoökologisch und geosystemisch betrachten und analysieren</li> <li>• kennen grundlegende Ansätze, Kategorien und Methoden physisch-geographischen Erkenntnisgewinns und können physisch-geographische Theorie und Empirie wechselseitig aufeinander beziehen</li> <li>• beherrschen die physisch-geographische Fachterminologie in angemessener Breite und Differenzierung und können physisch-geographische Sachverhalte adäquat darstellen</li> <li>• kennen die physikalisch-meteorologischen Grundlagen des Aufbaus und der Dynamik der Erdatmosphäre</li> <li>• können Messreihen (Klimastatistik) auswerten</li> <li>• können Klimadiagramme und Karten erstellen und interpretieren</li> <li>• sind in der Lage, die wichtigsten Erdklimate mit Hilfe von Klimadiagrammen zu interpretieren (klimageographische Analyse unter Einbeziehung der Klimaklassifikationen)</li> <li>• können die Ursachen und Auswirkungen von Naturkatastrophen analysieren</li> <li>• beherrschen den praktischen Umgang mit meteorologischen Messgeräten</li> <li>• verstehen die die Zusammenhänge von globalen Großstrukturen der Erde und regionalen Besonderheiten (Hochgebirge, Vulkane, Grabenbrüche, Schichtstufen)</li> <li>• kennen die wichtigsten Leitformen der festländischen Erdoberfläche und der für sie verantwortlichen Prozesse (analytischer Ansatz)</li> <li>• können den Klimaeinfluss auf die Entstehung eines typischen Formengefüges in den Hauptklimazonen der Erde (komplexer bzw. synthetischer Ansatz) bewerten</li> </ul>			
4.	Inhalte			

	<p>Der erste Teil des Moduls vermittelt Grundlagen in Meteorologie und Klimatologie und behandelt die Klimazonen der Erde. Diese bilden die Basis für das Verständnis der Vegetations- und Bodenzonen sowie der klimamorphologischen Zonen der Erde. Darüber hinaus sollen die vielfältigen Wechselbeziehungen zwischen Klima und Mensch dargestellt und durch Beispiele aus der Hazard- und aktuellen Atmosphärenforschung vertieft werden.</p> <p>Die wichtigsten Teilgebiete der Klimatologie und Klimageographie werden mit Hilfe einfacher Schemata erläutert und anhand von Beispielen vertieft.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Physikalisch-meteorologische Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau der Atmosphäre, Strahlungsbilanz</li> <li>• Klimaelemente in ihrer gegenseitigen Abhängigkeit</li> <li>• Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre</li> </ul> </li> <li>2. Klimageographie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klima- und Vegetationszonen der Erde (Klimadiagramme)</li> </ul> </li> <li>3. Klima und Mensch, z.B. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natürliche Klimaschwankungen bzw. Witterungsanomalien und ihre Folgen (historische und aktuelle Hazardforschung)</li> <li>• Belastung der Erdatmosphäre mit Staub und Spurengasen (global warming/ greenhouse effect)</li> <li>• Maßnahmen zum Schutz der Erdatmosphäre/ Luftreinhaltung</li> <li>• Stadtklima</li> </ul> </li> </ol> <p>Im zweiten Teil geht es um die Oberflächenformen der Erde, (ohne Ozeane). Am Anfang steht eine kurze Erläuterung der tektonisch bedingten Großstrukturen und struktur-angepassten Mesoformen sowie der wichtigsten Gesteine der Erdkruste. Danach werden die wichtigsten geomorphologischen Prozesse und die jeweils typischen Formen vorgestellt. Die Bedeutung von Extremereignissen für die Formbildung muss besonders hervorgehoben werden. Auf dieser Basis sowie der Kenntnis der Klimazonen sollen die Formenvergesellschaftungen der wichtigsten klimamorphologischen Zonen der Erde behandelt werden. Dies schließt auch Fragen der Landschaftsgenese ein. Teilgebiete der Geomorphologie werden mit Hilfe wichtiger Modellvorstellungen vertieft behandelt. Der Vertiefung dienen neben dem Studium topographischer Karten und ggf. Luftbildern vor allem Geländebegehungen und die Interpretation von Aufschlüssen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geologisch-tektonische Grundlagen sowie Strukturformen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bau der Erdkruste, Vielfalt der Gesteine</li> <li>• Plattentektonik, endogene Großformen, Vulkane</li> <li>• Endogene Prozesse, z. B. hazards bzw. Naturkatastrophen</li> <li>• Grundgebirgs- und Schichtstufenlandschaften</li> </ul> </li> <li>2. Exogene terrestrische Prozesse und ihre Leitformen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwitterungsprozesse, Verwitterungsformen, Bodenbildung</li> <li>• Abtragung durch Schwerkraft und ihr human impact</li> <li>• Abtragung durch fließendes Wasser sowie Extremereignisse und ihr human impact</li> <li>• Abtragung durch Brandung</li> <li>• Abtragung durch strömendes Eis</li> <li>• Abtragung durch Wind</li> </ul> </li> <li>3. Das Relief der Erde als Resultat klimatischer Einflüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissenschaftstheoretische Konzepte/ Modellvorstellungen</li> <li>• Polar- und Subpolarzonen</li> <li>• Gemäßigte Zone am Beispiel Mitteleuropas</li> <li>• Subtropische Zone: semiaride und aride Landschaften</li> <li>• Tropenzone</li> </ul> </li> <li>4. Bodengeographie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erläuterung der Gesteinverwitterung und Entstehung unterschiedlicher Bodentypen</li> <li>• Einführung in die Bodensystematik mit Darstellung der wichtigen Bodentypen und ihrer Bedeutung im Geoökosystem</li> <li>• Ansprache von Böden im Gelände als unerlässliche Übung</li> </ul> </li> </ol>
5.	<p>Verwendbarkeit des Moduls</p> <p>B.Ed. Mainz-Dijon – Fach 1 und 2 Geographie Studienstart Mainz, B.Ed. Geographie, B. Sc. Geographie</p>
6.	<p>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</p> <p>Keine</p>
7.	<p>Zugangsvoraussetzung(en)</p> <p>Keine</p>
8.	<p>Leistungsüberprüfungen</p> <p><i>8.1. Aktive Teilnahme</i></p> <p>Regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeiten von Aufgaben</p> <p><i>8.2. Studienleistung(en)</i></p> <p>Keine</p> <p><i>8.3. Modulprüfung</i></p> <p>Klausur zu a) und b) 45 Min.) und Klausur zu c) und d) (60 Min.) Die Modulnote errechnet sich aus dem arithmetischen Mittel der Modulteilprüfungen</p> <p><i>8.4 Modulnote</i></p> <p>Note der Modulprüfung</p>
9.	<p>Stellenwert der Note in der Endnote bei Ein-Fach-Studiengängen bzw. Fachnote bei Mehr-Fächer-Studiengängen</p> <p>12 LP von 58 LP = 20,7 %</p>
10.	<p>Häufigkeit des Angebots</p> <p>Ein Mal pro Studienjahr</p>
11.	<p>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. J. Esper</p>

12.	Sonstige Informationen
	Keine

## Modul 02: Grundlagen der Humangeographie

Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)	Arbeitsaufwand (workload)	Moduldauer (laut Studienverlaufsplan)	Regelsemester (laut Studienverlaufsplan)	Leistungspunkte (LP)
M.05.D50.17_11101	360 h	4 Semester	1./3./4. Semester	12 LP
1.	Lehrveranstaltungen/Lehrformen	Kontaktzeit	Selbststudium	Leistungspunkte
	<b>a) Vorlesung: Einführung in die Humangeographie I (P)</b>	2 SWS / 21 h	69h	3 LP
	<b>b) Übung: Humangeographie I (inkl. 1 Übungsstunde im Gelände) (P)</b>	2 SWS /21 h	39 h	2 LP
	<b>c) Übung: Wissenschaftlich Arbeiten (P)</b>	1 SWS / 10,5 h	19,5 h	1 LP
	<b>d) Vorlesung: Einführung in das Studium (P)</b>	1 SWS / 10,5 h	19,5 h	1 LP
	<b>e) Cours magistral: UE1 Sociétés 3: Géographie urbaine (P)</b>	11 h	68 h	3 LP
	<b>f) Travaux dirigés: UE1 Sociétés 3: Géographie urbaine (P)</b>	11 h		
	<b>g) Cours magistral: UE 6 Sociétés 4: Dynamiques des territoires périurbains et ruraux (P)</b>	11 h	38 h	2 LP
	<b>h) Travaux dirigés: UE 6 Sociétés 4: Dynamiques des territoires périurbains et ruraux (P)</b>	11 h		
2.	Gruppengrößen			
	Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ) sowie Regelungen an der Université de Bourgogne			
3.	Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen			
	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen strukturiertes humangeographisches Orientierungswissen</li> <li>• entwickeln differenziertes Verständnis der grundlegenden wissenschaftstheoretischen Perspektiven in Bevölkerungs- Siedlungs- und Wirtschaftsgeographie</li> <li>• können Theorien und Modelle der Humangeographie adäquat anwenden</li> <li>• verstehen grundlegende Begriffe, Kategorien und theoretische Ansätze humangeographischen Erkenntnisgewinns (wie z.B. Raum, Struktur, Prozess, System) und können diese handhaben</li> <li>• erfassen die grundlegenden Strukturen, Prozesse und Probleme gesellschaftlicher Entwicklungen und ihrer räumlichen Dimensionen</li> <li>• entwickeln die Fähigkeit zur mediengestützten Problemerkennung und -analyse</li> <li>• besitzen die Fähigkeit zur Einordnung von Kenntnissen und Ereignissen in einen größeren Kontext</li> <li>• überblicken humangeographisch relevante benachbarte (wirtschafts-, sozial-, politik- und geschichtswissenschaftliche) Sachverhalte</li> <li>• besitzen die Fähigkeit zur Verknüpfung humangeographischer Theorie und Empirie</li> <li>• beherrschen die humangeographische Fachterminologie in angemessener Breite und Differenzierung</li> <li>• wenden verschiedene Perspektiven geographischen Denkens an</li> <li>• kennen geographische Zugänge bezüglich unterschiedlicher Gegenstandsbereiche</li> <li>• beherrschen humangeographische Arbeitsweisen und die Darstellung geographischer Sachverhalte</li> </ul>			
4.	Inhalte			

Das Basismodul vermittelt grundlegende Inhalte, die lebensweltlichen Gegenstände und allgemeine Fragestellungen sowie die wichtigsten Theorien der Humangeographie. Die geographischen Denk- und Analyseansätze in den nachfolgend genannten Themenbereichen werden vorgestellt und an Fallbeispielen demonstriert.

Teil 1: Wirtschaftsgeographie z.B.

- Aufgabenfeld der Wirtschaftsgeographie im System der Geographie
- Klassische raumwirtschaftliche versus relationale Wirtschaftsgeographie
- Weltwirtschaftlicher und technologischer Wandel aus geographischer Sicht
- Wechselwirkungen zwischen Gesellschaft und Wirtschaft
- Theorien unternehmerischer Standortwahl
- Typen und Strukturwandel industriell geprägter Räume
- Kerne und Peripherie auf unterschiedlichen Skalenniveaus
- Ökonomisches Handeln in Netzen
- Regionale und globale Entwicklungstheorien
- Agrargeographische Nutzung der Erde
- Globalisierung und Regionalisierung
- Alternative Ökonomien und Nachhaltigkeit

Teil 2: Einführung in das Studium z.B.

In der Vorlesung wird dem Studienanfänger die Geographie als Wissenschaft, das Selbstverständnis des Faches, seine Teildisziplinen, Methoden und Forschungsansätze sowie die gesellschaftspolitische Relevanz der Geographie nahegebracht. Behandelte Themen z.B.:

- Wie funktioniert die Universität?
- Wie funktioniert Wissenschaft und Forschung?
- Wie gewinnt man Erkenntnis?
- Was ist Wahrheit?
- Die Geographie als Wissenschaft
- Physisch-geographische Teildisziplinen
- Humangeographische Teildisziplinen
- Integrative Ansätze in der Geographie
- Methoden der Geographie
- Berufsfeld Geographie

Teil 3: Wissenschaftlich Arbeiten z.B.

In der Übung wird dem Studienanfänger die für ein erfolgreiches Studium notwendigen Studien- und Arbeitstechniken vermittelt, z.B.:

- Literaturrecherche und -beschaffung
- Bibliographie
- Entwicklung einer Fragestellung
- Lesestrategien und der Umgang mit wissenschaftlichen Texten
- Formale Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten und Präsentationen
- Vortragstechniken und -gestaltung
- Erstellung schriftlicher Ausarbeitungen

Ergänzende Hinweise zu den Lehrveranstaltungen an der Université de Bourgogne: Siedlungsgeographie z.B.

- Aufgabenfeld der Stadt- und Siedlungsgeographie im System der Geographie
- Historisch-genetische Stadt- und Siedlungstypen
- Stadtgliederungsansätze (historisch, physiognomisch, funktional, sozialräumlich)
- Wechselwirkungen zwischen Gesellschaft, Stadt und Lebenswelt
- Stadtentwicklung und Stadtplanungsinstrumente in Mitteleuropa
- Städtische Organisationformen (Transport und Ausstattung)
- Sozialgeographische Prozesse in unterschiedlichen Stadtvierteln
- Städtische Zersiedelung und damit einhergehende Konsequenzen
- Stadtsysteme und Verstädterung der Erde
- Stadtmodelle in unterschiedlichen Kulturen
- Regionale und globale Entwicklungstheorien
- Agrargeographische Nutzung der Erde
- Globalisierung und Regionalisierung

Bevölkerungsgeographie z.B.

- Aufgabenfeld der Bevölkerungsgeographie im System der Geographie
- Bevölkerungsentwicklung, -verteilung und -strukturen
- Theorien der Migration, Theorien transnationaler Räume
- Diaspora im Kontext der Weltgesellschaft
- Theorien der gesellschaftlichen, ökonomischen und demographischen Übergänge
- Theorien der Diffusion und Integration
- Wechselwirkung der Bevölkerung mit der Umwelt

Vertiefungen (z.B. städtische/urbane und industriegeprägte Räume) in den Übungen und anwendungsbezogene Arbeiten auf Geländeta- gen vor Ort (z. B. Kartierungen oder Befragungen zur räumlichen Differenzierung in Städten, zu Stadt-Umland-Beziehungen oder zu Standortfaktoren und Raumwirksamkeit)

5.	Verwendbarkeit des Moduls B.Ed. Mainz-Dijon – Fach 1 und 2 Geographie Studienstart Mainz
6.	Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme Keine
7.	Zugangsvoraussetzung(en) Keine
8.	Leistungsüberprüfungen 8.1. Aktive Teilnahme

	Regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeiten von Aufgaben
	8.2. Studienleistung(en)
	Keine
	8.3. Modulprüfung
	Klausur (90 Min.) in a) und d) sowie Prüfungsleistungen und Prüfungsformen gemäß der Fiche filière
	8.4. Modulnote
	Note der Klausur
9.	Stellenwert der Note in der Endnote bei Ein-Fach-Studiengängen bzw. Fachnote bei Mehr-Fächer-Studiengängen 12 LP von 58 LP = 20,7 %
10.	Häufigkeit des Angebots Einmal pro Studienjahr
11.	Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. V. Deffner sowie Lehrende der Université de Bourgogne
12.	Sonstige Informationen Keine

## Modul 03: Regionalgeographie Deutschland

Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)	Arbeitsaufwand (workload)	Moduldauer (laut Studienverlaufsplan)	Regelsemester (laut Studienverlaufsplan)	Leistungspunkte (LP)
M.05.D50.17_11210	300 h	3 Semester	3./4./5. Semester	10 LP
1.	Lehrveranstaltungen/Lehrformen	Kontaktzeit	Selbststudium	Leistungspunkte
	<b>a) Cours magistral: UE5 Aménagement Environnement 3: Pédologie (P)</b>	11 h	68 h	3 LP
	<b>b) Travaux dirigés: UE5 Aménagement Environnement 3: Pédologie (P)</b>	11 h		
	<b>c) Travaux dirigés: UE4 Outils et applications 5: Projet 4 – Enquête territoire (P)</b>	33 h	27 h	2 LP
	<b>d) Travaux dirigés: UE9 Outils et applications 4: Projet 3 – Ecotourisme (P)</b>	33 h	117 h	5 LP
2.	Gruppengrößen Gemäß den Regelungen an der Université de Bourgogne			
3.	Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen In den entsprechenden Veranstaltungen werden die physischen und humangeographischen Strukturen verschiedener Teilräume und Regionen der Welt behandelt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturmerkmale und Inhalte einer problemorientierten Regionalgeographie und prozessuale Betrachtungsweisen beherrschen</li> <li>• Spezifisch regionalgeographische Aspekte der Welt an ausgewählten Regionen unterschiedlicher Größe und Merkmalsausprägung erklären und unterscheiden können</li> <li>• Grundlegende Ansätze, Kategorien und Methoden regionalgeographischen Erkenntnisgewinns (wie z.B. Raum, Struktur, Prozess, System) handhaben</li> <li>• Konzeptionen und Systemansätze der Geographie im konkreten Raum veranschaulichen und hinterfragen</li> <li>• Themenbezogen und fachinhaltlich eine Geländeübung in den Vogesen/Frankreich vorbereiten und planen; die physischen- sowie humangeographischen Arbeitsmethoden durch praktische Arbeiten im Gelände anwenden</li> <li>• Einfache physisch- sowie humangeographische Arbeitsmethoden im Rahmen einer Geländeübung praktisch anwenden</li> </ul>			
4.	Inhalte Die Lehrveranstaltungen vermitteln Strukturen und Merkmale bestimmter Teilräume der Welt, welche an ausgewählten Beispielen behandelt werden (z.B. Südostasien, Nordamerika, etc.) und geben grundlegende Einsichten in die physisch-geographische und humangeographische räumliche Ordnung von Teilräumen der Welt, wobei eine problematisierende Perspektive dieser Räume im Vordergrund steht. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physisch-geographische Aspekte: z. B. geomorphologische und geologische Strukturen, Klima und Gewässer, Böden und Vegetation, Landschaftsökologie, Naturschutz und naturräumliche Gliederung</li> <li>• Humangeographische Aspekte: z. B. Verteilung, Strukturen und Entwicklung von Bevölkerung, Siedlungen und Territorien, Wirtschaftssektoren, Verkehr und Tourismus, Binnen- und Außenhandel</li> <li>• Am Beispiel ausgewählter Regionen werden Problem- und Themenfelder aus der Geographie behandelt und Entwicklungen aufgezeigt</li> <li>• Während einer drei- bis viertägigen Exkursion im Parc Naturel des Ballon des Vosges werden die physisch-geographischen Aspekte des Terrains studiert</li> </ul>			
5.	Verwendbarkeit des Moduls B.Ed. Mainz-Dijon – Fach 2 Geographie Studienstart Mainz			
6.	Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme Keine			
7.	Zugangsvoraussetzung(en) Keine			
8.	Leistungsüberprüfungen 8.1. <i>Aktive Teilnahme</i> Regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeiten von Aufgaben 8.2. <i>Studienleistung(en)</i> Keine 8.3. <i>Modulprüfung</i> Prüfungsleistungen und Prüfungsformen gemäß der Fiche filière in Dijon 8.4. <i>Modulnote</i> Nach § 16 Abs. 3 umgerechnete Gesamtnote für das 3. und 4. Fachsemester entsprechend dem Studienverlaufsplan (S3 und S4 aus L2)			
9.	Stellenwert der Note in der Endnote bei Ein-Fach-Studiengängen bzw. Fachnote bei Mehr-Fächer-Studiengängen 10 LP von 58 LP = 17,24 %			
10.	Häufigkeit des Angebots Jedes Studienjahr			
11.	Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende			

	Prof. Dr. S. Fiedler sowie Lehrende der Université de Bourgogne
12.	Sonstige Informationen
	Keine



## Modul 04: Geographiedidaktik 1

Modul-Kennnummer (JOGU-StINe)	Arbeitsaufwand (workload)	Moduldauer (laut Studienverlaufsplan)	Regelsemester (laut Studienverlaufsplan)	Leistungspunkte (LP)
M.09.050.422	150 h	5 Semester	2./6. Semester	5 LP
1.	Lehrveranstaltungen/Lehrformen	Kontaktzeit	Selbststudium	Leistungspunkte
	<b>a) Seminar: Seminar zur Geographiedidaktik I (P)</b>	2 SWS / 21 h	69 h	3 LP
	<b>b) Übung: Geographiedidaktik I (P)</b>	1 SWS/ 10,5 h	49,5 h	2 LP
2.	Gruppengrößen Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curriculumnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).			
3.	Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen den Geographieunterricht aus seinem politisch-gesellschaftlichen Kontext und aus seinem fachhistorischen Kontinuum heraus und können ihn als Beitrag zur Befähigung der Lernenden zu einem verantwortungsvollen raumbezogenen Handeln in der Welt verstehen; sie können die geographieunterrichtlich relevanten lern- und entwicklungspsychologischen/-physiologischen Bedingungen und Potentiale der Schülerinnen und Schüler berücksichtigen;</li> <li>• können die einzelnen Ziele und Inhalte des Geographieunterrichts bestimmen, didaktisch reduzieren und strukturieren;</li> <li>• beherrschen und praktizieren das Prinzip der „Exemplarik und Transfer“ geographischer Sachverhalte, können Querschnittsthemen sowie aktuelle und nachbarwissenschaftliche Sachverhalte aufgreifen, kritisch prüfen und unterrichtlich begründet integrieren;</li> <li>• können Unterricht theoriegeleitet planen, den Unterricht wissenschaftlich begründen und effektiv gestalten sowie Theorie und Praxis im Sinne eines reflexiven Lernens wechselseitig aufeinander beziehen;</li> <li>• verstehen die implikative Beziehung zwischen den Komponenten des Unterrichts und kennen Kriterien um Unterricht theoriegeleitet beobachten und bewerten zu können.</li> </ul>			
4.	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernende: geographierelevante affektive Merkmale wie Einstellungen, Interesse, mental map/kognitive Karten; geographierelevante kognitive Merkmale wie die Fähigkeit zu raumbezogener Begriffsbildung, zum räumlichen Denken, zum linear-kausalen und assoziativ zirkulären Verständnis unterschiedlicher Raumkonzepte; affektive wie kognitive Merkmale in lern- wie entwicklungspsychologischer Hinsicht</li> <li>• Ziele: Zielorientierung; Ziel- vs. Bildungsorientierung; Ziele als handlungsbezogene Qualifikationen/Handlungsdispositionen; Leitziele des Geographieunterrichts; Ausdifferenzierung von Leitzielen nach Lernniveau und Lerndimension; operationale Zielformulierung und Kompetenzerwerb</li> <li>• Inhalte: inhaltliche Grundkonzepte im Wandel seit 1950 (länderkundlich, allgemeingeographisch-exemplarisch, thematisch, thematisch-regional, kritisch-konstruktivistisch usw.); Merkmale des allgemeingeographisch-exemplarischen sowie des thematischen bzw. thematisch-regionalen Inhaltszuschnitts; Probleme der allgemeingeographisch-exemplarischen Inhaltskonzeption; spezielle inhaltliche Er-schließungskonzepte wie der sozialgeographische, der geoökologische, der systemtheoretische, der prozessuale Ansatz; Instrumentarien zur Reduktion und Verdichtung von Komplexität; Bestimmung signifikanter Frage- und Problemstellungen</li> <li>• Curriculum: Lehrplan vs. Curriculum; Merkmale des Curriculums; die implikative Beziehung zwischen den Curriculumelementen; Such- und Prüfinstrumente zur Legitimation von Inhalten</li> <li>• Unterrichtsplanung als fachdidaktische Mikrotheorie, die implikative Beziehung zwischen Lernenden, Zielen, Inhalten, Methoden und Medien und kompetenzfördernde Aufgaben; themenbezogene lern- und entwicklungspsychologische Analyse; begründete Formulierung adäquater Ziele und zieladäquate Auswahl und Analyse signifikanter Unterrichtsthemen; Erörterung und Bestimmung geeigneter Methoden und Medien zur Konzeption von effektiven Lernumgebungen</li> </ul>			
5.	Verwendbarkeit des Moduls B.Ed. Mainz-Dijon – Fach 1 und 2 Geographie Studienstart Mainz			
6.	Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme Keine			
7.	Zugangsvoraussetzung(en) Keine			
8.	Leistungsüberprüfungen <p>8.1. <i>Aktive Teilnahme</i> Regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeiten von Aufgaben</p> <p>8.2. <i>Studienleistung(en)</i> Keine</p> <p>8.3. <i>Modulprüfung</i> Hausarbeit (Bearbeitungszeit: 2 Wochen) in a)</p> <p>8.4. <i>Modulnote</i> Note der Modulprüfung</p>			
9.	Stellenwert der Note in der Endnote bei Ein-Fach-Studiengängen bzw. Fachnote bei Mehr-Fächer-Studiengängen 5 LP von 58 LP = 8,62 %			
10.	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester, b) nur im Sommersemester			

11.	Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende Dr. M. Plien
12.	Sonstige Informationen Keine

## Modul 05: Raumdarstellung und Raumplanung

Modul-Kennnummer (JOGU-StINe)	Arbeitsaufwand (workload)	Moduldauer (laut Studienverlaufsplan)	Regelsemester (laut Studienverlaufsplan)	Leistungspunkte (LP)
M.05.D50.17_11220	300 h	4 Semester	2./3./5. Semester	10 LP
1.	Lehrveranstaltungen/Lehrformen	Kontaktzeit	Selbststudium	Leistungspunkte
	<b>a) Vorlesung: Methoden der Humangeographie (P)</b>	1 SWS / 10,5 h	49,5 h	2 LP
	<b>b) Travaux dirigés: UE3 Géomatique 5: SIG 3 (P)</b>	22 h	68 h	3 LP
	<b>c) Travaux dirigés: UE3 Géomatique 3: SIG 1 initiation (P)</b>	22 h	38 h	2 LP
	<b>d) Cours magistral: UE1 Sociétés 5: Aménagement du territoire (P)</b>	11 h	68 h	3 LP
	<b>e) Travaux dirigés: UE1 Sociétés 5: Aménagement du territoire (P)</b>	11 h		
2.	Gruppengrößen Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curriculumnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ) sowie Regelungen der Université de Bourgogne.			
3.	Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen die Grundlagen der allgemeinen Kartographie sowie topographischer und thematischer Kartenwerke, die geographisch-kartographische Fachterminologie, können kartographische Informationen und Techniken kartographischer Darstellungen im Rahmen einer praktischen Übung im Gelände (Feldmesspraktikum) erfassen und topographische und thematische Karten/-werke auswerten;</li> <li>• verstehen den Wandel des Weltbildes im Spiegel der Kartographie</li> <li>• haben begriffliche, handwerkliche und theoretische Grundkenntnisse zu verschiedenen Bereichen der Kartographie, der statistischen Darstellungsmöglichkeiten und der Geoinformatik beherrschen</li> <li>• sind zum kritischen Umgang mit und zur kompetenten Interpretation von Kartenwerken und statistischen Darstellungsmethoden befähigt</li> <li>• verstehen Grundlagen und Aufgabenbereiche der Raumordnung und Landesplanung und beherrschen die Fachterminologie zur Raumordnung und Landesplanung</li> <li>• kennen Rahmenbedingungen und Verfahren der Raum- und Landesplanung, können einen konkreten inländischen oder ausländischen Raum unter Planungsaspekten analysieren und Planungsentwürfe / Planungskonzepte kritisch analysieren sowie mögliche Alternativen aufzeigen</li> </ul>			
4.	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Kartographie, topographische Karten, thematische Kartographie, Geschichte der Kartographie</li> <li>• Planungen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene</li> <li>• Planungen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes in Frankreich.</li> <li>• Raumplanerische Zusammenarbeit zwischen Gebietskörperschaften innerhalb von und zwischen Staaten</li> <li>• Raumplanerische Konzepte in der Bevölkerungs-, Wirtschafts-, Siedlungs- und Infrastrukturentwicklung</li> <li>• Fachplanungen und Planungsebenen; nationale und internationale Planungen im Vergleich; Planungskonzepte und Planungsziele, Planungsinstrumente, Planungsverfahren; ökologische Dimension von Planung; Raumanalyse als Grundlage von Planung; Zielkonflikte von Planungen</li> <li>• Erkenntnistheoretische Grundlagen für methodisches Arbeiten</li> </ul> Ergänzende Hinweise zu den Lehrveranstaltungen an der Université de Bourgogne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretativ-verstehende Verfahren der Datenerhebung (z.B. teilnehmende Beobachtung, qualitatives Interview) und Datenauswertung (z.B. Transkription, Kodierung, Typisierung, Interpretation)</li> <li>• Mathematisch-statistische Verfahren der Datenerhebung (z.B. strukturierte Beobachtung, Zählung, quantitative Befragung) und Datenauswertung (z.B. Skalenniveaus, Prüfstatistik)</li> <li>• Raum-, text- und bildbezogene Methoden (z.B. Kartierung, Mental Maps, Diskursanalyse, Bild- und Filmanalyse)</li> <li>• Veränderungen der staatlichen Organisationsstrukturen in Frankreich seit 1945 (Gebietskörperschaften, Dezentralisierung)</li> </ul>			
5.	Verwendbarkeit des Moduls B.Ed. Mainz-Dijon – Fach 2 Geographie Studienstart Mainz			
6.	Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme Keine			
7.	Zugangsvoraussetzung(en) Keine			
8.	Leistungsüberprüfungen <p>8.1. <i>Aktive Teilnahme</i> Regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeiten von Aufgaben</p> <p>8.2. <i>Studienleistung(en)</i> Keine</p> <p>8.3. <i>Modulprüfung</i> Prüfungsleistungen und Prüfungsformen gemäß der Fiche filière in Dijon</p>			

	8.4. <i>Modulnote</i> Nach § 16 Abs. 3 umgerechnete Gesamtnote für das 5. Fachsemester entsprechend dem Studienverlaufsplan (S5 aus L3)
9.	Stellenwert der Note in der Endnote bei Ein-Fach-Studiengängen bzw. Fachnote bei Mehr-Fächer-Studiengängen 10 LP von 58 LP = 17,24 %
10.	Häufigkeit des Angebots Jährlich
11.	Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende Prof. M. Bruse sowie Lehrende der Université de Bourgogne
12.	Sonstige Informationen Keine

## Modul 07: Numerische Methoden in der Geographie

Modul-Kennnummer (JOGU-StINe)	Arbeitsaufwand (workload)	Moduldauer (laut Studienverlaufsplan)	Regelsemester (laut Studienverlaufsplan)	Leistungspunkte (LP)
M.05.D50.17_11230	270 h	4 Semester	3./4./6. Semester	9 LP
1.	Lehrveranstaltungen/Lehrformen	Kontaktzeit	Selbststudium	Leistungspunkte
	<b>a) Travaux dirigés: UE3 Géomatique 3: Statistique bivariée (P)</b>	22 h	h	4 LP
	<b>b) Travaux dirigés : UE8 Géomatique 4: SIG 2 perfectionnement (P)</b>	22 h	38 h	2 LP
	<b>c) Vorlesung: Einführung in die Geoinformatik (P)</b>	1 SWS / 10,5 h	49,5 h	2 LP
	<b>d) Tutorium GIS für Ed. (P)</b>	1 SWS / 10,5 h	19,5 h	1 LP
2.	Gruppengrößen Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ) sowie Regelungen der Université de Bourgogne.			
3.	Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über Grundkenntnisse der statistischen Datenanalyse</li> <li>• beherrschen die Darstellung der Analyseergebnisse in Kreuztabellen, Diagrammen sowie die textliche Interpretation der Ergebnisse, können quantitative Analyseergebnisse kritisch hinterfragen und evtl. Mängel selbstständig erkennen</li> <li>• beherrschen Konzeption, Durchführung und Analyse von (teil-) standardisierten Erhebungen, können Daten der amtlichen Statistik analysieren und selbst erhobene Daten verschiedener Aggregatebenen auswerten;</li> <li>• haben die Fähigkeit der Analyse sekundärstatistischer Daten statistischer Ämter (Daten auf verschiedenen Maßstabsebenen) sowie der Auswertung selbsterhobener Daten verschiedener Aggregatebenen</li> <li>• können Quantitative Analyseergebnisse kritisch hinterfragen und evtl. Mängel selbstständig erkennen</li> <li>• haben Grundlegende Kenntnisse in der computergestützten Erstellung von thematischen Karten und statistischen Darstellungen</li> <li>• kennen Möglichkeiten der Fernerkundung von Strukturen und Prozessen an der Erdoberfläche, kennen und beherrschen Möglichkeiten der kartographischen Darstellung von Strukturen und der Modellierung von Prozessen in geographischen Informationssystemen, können thematische Karten mit Hilfe geographischer Informationssysteme erstellen, interpretieren und die Ergebnisse kritisch reflektieren;</li> <li>• beherrschen beispielhaft die Darstellung von Räumen unterschiedlicher Problempprägung (ökologische, wirtschafts- und sozialräumliche sowie politische Problemstellungen)</li> <li>• verfügen über geographische Medien- und Präsentationskompetenz</li> <li>• sind in der Lage, fachkompetent und methodisch-adäquat mit geographischen Daten- und Informationssystemen umzugehen</li> </ul>			
4.	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistische Grundlagen: u.a. abhängige / unabhängige Variablen, Mess- bzw. Skalenniveaus, Mittelwerte, Streuungsmaße, Verteilung</li> <li>• Statistische Testverfahren (u.a. t-Tests, Zeitreihenanalyse, ANOVA)</li> <li>• Grundlagen der Geostatistik</li> <li>• Regionalisierungsverfahren</li> <li>• Auswertung und Darstellung von geographischen Daten mittels elektronischer Datenverarbeitung,</li> <li>• Befragungstechnik, Fragebogenentwurf, Datenerhebung, -analyse und -auswertung, elektronische Datenverarbeitung in Kombination mit Methoden der empirischen Regionalforschung</li> <li>• Organisation und Ablauf einer empirischen Untersuchung von der Hypothesenbildung über die Methodenwahl und deren Operationalisierung bis zum Pretest</li> <li>• Neue Technologien im geographischen Erkenntnisprozess: Fernerkundung durch Luft- und Satellitenbilder, geographische Informationssysteme und deren Funktionen, raumzeitliche Modellierung von Prozessen in geographischen Informationssystemen</li> </ul> <p>Diese Inhalte sollten an konkreten Raum-Beispielen für die Studierenden aufbereitet werden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geoinformationen und Geodaten (Definition, Eigenschaften, wirtschaftliche Bedeutung)</li> <li>• Grundlagen der Informationsverarbeitung</li> <li>• Geographische Informationssysteme (GIS) (Vierkomponentenmodell, Vektor- und Rasterdaten, Layertechnik, Datenmodelle)</li> <li>• Anwendungsbereiche von Geoinformationen und GIS-Technologien</li> <li>• Datengewinnung und Geobasisdaten (Erfassung, GPS, Metadaten, Normen, Interoperabilität und Standards, Anbieter von Geodaten, Luft- und Satellitenbilder, digitale Geländemodelle)</li> <li>• Fernerkundung, digitale Bildverarbeitung (Physische und geometrische Grundlagen, Aufnahmesysteme und Sensoren, Bildbearbeitung, Multispektralklassifikationen)</li> <li>• Digitale Geländemodelle (Vektor- und Rastermodelle)</li> <li>• Datenmanipulation und -analyse (Transformation, Projektion, Flächenverschnidung, Integration von Rasterdaten)</li> <li>• Neue Technologien im geographischen Erkenntnisprozess: Fernerkundung durch Luft- und Satellitenbilder, geographische Informationssysteme und deren Funktionen, raumzeitliche Modellierung von Prozessen in geographischen Informationssystemen</li> </ul> <p>Ergänzende Hinweise zu den Lehrveranstaltungen an der Université de Bourgogne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung und Transfer der in der Vorlesung vermittelten Inhalte durch die digitale Eigenproduktion von Karten</li> </ul>			
5.	Verwendbarkeit des Moduls B.Ed. Mainz-Dijon – Fach 2 Geographie Studienstart Mainz			
6.	Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme Keine			
7.	Zugangsvoraussetzung(en) Keine			

8.	Leistungsüberprüfungen
	<i>8.1. Aktive Teilnahme</i>
	Regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeiten von Aufgaben
	<i>8.2. Studienleistung(en)</i>
	Keine
	<i>8.3. Modulprüfung</i>
	Prüfungsleistungen und Prüfungsformen gemäß der Fiche filière in Dijon
	<i>8.4. Modulnote</i>
	Nach § 16 Abs. 3 umgerechnete Gesamtnote für das 3. und 4. Fachsemester entsprechend dem Studienverlaufsplan (S3 und S4 aus L2)
9.	Stellenwert der Note in der Endnote bei Ein-Fach-Studiengängen bzw. Fachnote bei Mehr-Fächer-Studiengängen
	9 LP von 58 LP = 15,51 %
10.	Häufigkeit des Angebots
	Jedes Studienjahr
11.	Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende
	Prof. M. Bruse sowie Lehrende der Université de Bourgogne
12.	Sonstige Informationen
	Keine