



# Kerncurriculum gymnasiale Oberstufe

A large, stylized globe of the world map is visible in the background, colored in shades of blue and grey, with a faint grid pattern. It serves as a visual metaphor for geography and global studies.

**GEOGRAPHIE**  
Ausgabe 2024

## **Impressum**

### **Herausgeber:**

Hessisches Ministerium für Kultus, Bildung und Chancen (HMKB)  
Luisenplatz 10  
65185 Wiesbaden  
Telefon: 0611 368-0  
E-Mail: [poststelle.hmkb@kultus.hessen.de](mailto:poststelle.hmkb@kultus.hessen.de)  
Internet: <https://kultus.hessen.de>

### **Stand:**

Ausgabe 2024, Stand 01.08.2025

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorbemerkung .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Die gymnasiale Oberstufe und das berufliche Gymnasium.....</b>	<b>5</b>
1.1 Ganzheitliches Lernen und Kompetenzorientierung in der gymnasialen Oberstufe und dem beruflichen Gymnasium.....	5
1.2 Strukturelemente des Kerncurriculums .....	7
1.3 Überfachliche Kompetenzen .....	9
<b>2 Bildungsbeitrag und didaktische Grundlagen des Faches .....</b>	<b>12</b>
2.1 Beitrag des Faches zur Bildung .....	12
2.2 Kompetenzbereiche .....	13
2.3 Strukturierung der Fachinhalte .....	16
<b>3 Bildungsstandards und Unterrichtsinhalte .....</b>	<b>23</b>
3.1 Einführende Erläuterungen .....	23
3.2 Bildungsstandards .....	24
3.3 Kurshalbjahre und Themenfelder .....	27

**Hinweis:** Anregungen zur Umsetzung des Kerncurriculums im Unterricht sowie weitere Materialien abrufbar im Internet unter: [Kerncurricula | kultus.hessen.de](http://Kerncurricula | kultus.hessen.de)

## Vorbemerkung

Das Kerncurriculum für die gymnasiale Oberstufe und das berufliche Gymnasium trat zum Schuljahr 2016/17 in Kraft und ist seither Grundlage eines kompetenzorientierten Oberstufenunterrichts zur Vorbereitung auf das hessische Landesabitur. Den Fächern Mathematik, Deutsch und den fortgeführten Fremdsprachen (Englisch, Französisch) liegen dabei die Bildungsstandards nach dem Beschluss der Kultusministerkonferenz (KMK) vom 18.10.2012 zugrunde. Den naturwissenschaftlichen Fächern Biologie, Chemie und Physik liegen die Bildungsstandards nach dem Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 18.06.2020 zugrunde.

Die politischen Vorhaben zur „Ländervereinbarung über die gemeinsame Grundstruktur des Schulwesens und die gesamtstaatliche Verantwortung der Länder in zentralen bildungspolitischen Fragen“ (Beschluss der KMK vom 15.10.2020) in Verbindung mit der „Vereinbarung zur Gestaltung der gymnasialen Oberstufe und der Abiturprüfung“ (Beschluss der KMK vom 07.07.1972 in der Fassung vom 06.06.2024) bedingen eine Ausweitung der für das schriftliche Abitur prüfungsrelevanten Themen und Inhalte auf das Kurshalbjahr Q4, das vor den Osterferien endet.

Dies macht eine Anpassung der Kerncurricula der gymnasialen Oberstufe in allen Abiturprüfungsfächern notwendig. Die Änderungen betreffen die inhaltliche Anschlussfähigkeit der Q4 sowie gegebenenfalls notwendige Anpassungen in den vorherigen Kurshalbjahren.

## 1 Die gymnasiale Oberstufe und das berufliche Gymnasium

### 1.1 Ganzheitliches Lernen und Kompetenzorientierung in der gymnasialen Oberstufe und dem beruflichen Gymnasium

Das Ziel der gymnasialen Oberstufe und des beruflichen Gymnasiums ist die Allgemeine Hochschulreife, die zum Studium an einer Hochschule berechtigt und auch den Weg in eine berufliche Ausbildung ermöglicht. Lernende, die die gymnasiale Oberstufe besuchen, wollen auf die damit verbundenen Anforderungen vorbereitet sein. Erwarten können sie daher einen Unterricht, der sie dazu befähigt, Fragen nach der Gestaltung des eigenen Lebens und der Zukunft zu stellen und orientierende Antworten zu finden. Sie benötigen Lernangebote, die in sinnstiftende Zusammenhänge eingebettet sind, in einem verbindlichen Rahmen eigene Schwerpunktsetzungen ermöglichen und Raum für selbstständiges Arbeiten schaffen. Mit diesem berechtigten Anspruch geht die Verpflichtung der Lernenden einher, die gebotenen Lerngelegenheiten in eigener Verantwortung zu nutzen und mitzugestalten. Lernen wird so zu einem stetigen, nie abgeschlossenen Prozess der Selbstbildung und Selbsterziehung, getragen vom Streben nach Autonomie, Bindung und Kompetenz. In diesem Verständnis wird die Bildung und Erziehung junger Menschen nicht auf zu erreichende Standards reduziert, vielmehr kann Bildung Lernende dazu befähigen, selbstbestimmt und in sozialer Verantwortung, selbstbewusst und resilient, kritisch-reflexiv und engagiert, neugierig und forschend, kreativ und genussfähig ihr Leben zu gestalten und wirtschaftlich zu sichern.

Für die Lernenden stellen die gymnasiale Oberstufe und das berufliche Gymnasium ein wichtiges Bindeglied zwischen einem zunehmend selbstständigen, dennoch geleiteten Lernen in der Sekundarstufe I auf der einen Seite und dem selbstständigen und eigenverantwortlichen Weiterlernen auf der anderen Seite dar, wie es mit der Aufnahme eines Studiums oder einer beruflichen Ausbildung verbunden ist. Auf der Grundlage bereits erworbener Kompetenzen zielt der Unterricht in der gymnasialen Oberstufe und dem beruflichen Gymnasium auf eine vertiefte Allgemeinbildung, eine allgemeine Studierfähigkeit sowie eine fachlich fundierte wissenschaftspropädeutische Bildung. Dabei gilt es in besonderem Maße, flankiert durch Angebote zur beruflichen Orientierung, die Potenziale der Jugendlichen zu entdecken und zu stärken sowie die Bereitschaft zu beständigem Weiterlernen zu wecken, damit die jungen Erwachsenen selbstbewusste, ihre Neigungen und Stärken berücksichtigende Entscheidungen über ihre individuellen Bildungs-, Berufs- und Lebenswege treffen können. So bietet der Unterricht in der Auseinandersetzung mit ethischen Fragen die zur Bildung reflektierter Werthaltungen notwendigen Impulse – den Lernenden kann so die ihnen zukommende Verantwortung für Staat, Gesellschaft und das Leben zukünftiger Generationen bewusst werden. Auf diese Weise nehmen die gymnasiale Oberstufe und das berufliche Gymnasium den ihnen in den §§ 2 und 3 des Hessischen Schulgesetzes (HSchG) aufgegebenen Erziehungsauftrag wahr.

Das Lernen in der gymnasialen Oberstufe und dem beruflichen Gymnasium differenziert die Inhalte und die Lern- und Arbeitsweisen der Sekundarstufe I weiter aus. So zielt der Unterricht auf den Erwerb profunden Wissens sowie auf die Vertiefung beziehungsweise Erweiterung von Sprachkompetenz. Der Unterricht fördert Team- und Kommunikationsfähigkeit, lernstrategische und wissenschaftspropädeutische Fähigkeiten und Fertigkeiten, um zunehmend selbstständig lernen zu können, sowie die Fähigkeit, das eigene Denken und Handeln zu reflektieren. Ein breites, in sich gut organisiertes und vernetztes sowie in unterschiedlichen Anwendungssituationen erprobtes Orientierungswissen hilft dabei, unterschiedliche, auch interkulturelle Horizonte des Weltverständens zu erschließen. Aus dieser Handlungsorientierung

leiten sich die didaktischen Aufgaben der gymnasialen Oberstufe und des beruflichen Gymnasiums ab:

- sich aktiv und selbstständig mit bedeutsamen Gegenständen und Fragestellungen zentraler Wissensdomänen auseinanderzusetzen,
- wissenschaftlich geprägte Kenntnisse für die Bewältigung persönlicher und gesellschaftlicher Herausforderungen zu nutzen,
- Inhalte und Methoden kritisch zu reflektieren und daraus folgend Erkenntnisse und Erkenntnisweisen auszuwerten und zu bewerten,
- in kommunikativen Prozessen sowohl aus der Perspektive aufgeklärter Laien als auch aus der Expertenperspektive zu agieren.

Lernende begegnen der Welt auf unterschiedliche Art und Weise. Ganzheitliche schulische Bildung eröffnet den Lernenden daher unterschiedliche Dimensionen von Erkenntnis und Verstehen. Sie reflektieren im Bildungsprozess verschiedene „Modi der Weltbegegnung und -erschließung“<sup>1</sup>, die sich – in flexibler beziehungsweise mehrfacher Zuordnung – in den Unterrichtsfächern und deren Bezugswissenschaften wiederfinden:

- (1) eine kognitiv-instrumentelle Modellierung der Welt (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik),
- (2) ästhetisch-expressive Begegnung und Gestaltung (Sprache/Literatur, Musik / bildende und theatrale Kunst / physische Expression)
- (3) normativ-evaluative Auseinandersetzung mit Wirtschaft und Gesellschaft (Geschichte, Politik, Ökonomie, Recht, Wirtschaft, Gesundheit und Soziales)
- (4) einen Modus, in dem „Probleme konstitutiver Rationalität“ behandelt werden und über „die Bedingungen menschlicher Erkenntnis und menschlichen In-der-Welt-Seins“ nachgedacht wird (Religion, Ethik und Philosophie).

Jeder dieser gleichrangigen Modi bietet also eine eigene Art und Weise, die Wirklichkeit zu konstituieren – aus einer jeweils besonderen Perspektive, mit den jeweils individuellen Erschließungsmustern und Erkenntnisräumen. Den Lernenden eröffnen sich dadurch Möglichkeiten für eine mehrperspektivische Betrachtung und Gestaltung von Wirklichkeit, die durch geeignete Lehr-Lern-Prozesse initiiert werden.

Die Grundstruktur der Allgemeinbildung besteht in der Verschränkung der oben genannten Sprachkompetenzen und lernstrategischen Fähigkeiten mit den vier „Modi der Weltbegegnung und -erschließung“ und gibt damit einen Orientierungsrahmen für kompetenzorientierten Unterricht auf Basis der KMK-Bildungsstandards für die Allgemeine Hochschulreife. Mit deren Erreichen dokumentieren die Lernenden, dass sie ihre Kompetenzen und fundierten Fachkenntnisse in innerfachlichen, fachübergreifenden und fächerverbindenden Zusammenhängen verständig nutzen können.

In der Umsetzung eines ganzheitlichen Bildungsanspruchs verbinden sich sowohl Erwartungen der Schule an die Lernenden als auch Erwartungen der Lernenden an die Schule.

<sup>1</sup> Hier und im Folgenden adaptiert aus Jürgen Baumert: Deutschland im internationalen Bildungsvergleich, in: Nelson Killius und andere (Herausgeber), Die Zukunft der Bildung, Frankfurt am Main: Suhrkamp 2002, Seite 113, und Bernhard Dressler: Bildung und Differenzkompetenz, in: Österreichisches Religionspädagogisches Forum 2/2021, Seite 216.

Den Lehrkräften kommt daher die Aufgabe zu,

- Lernende darin zu unterstützen, sich die Welt aktiv und selbstbestimmt fortwährend lernend zu erschließen, eine Fragehaltung zu entwickeln sowie sich reflexiv und zunehmend differenziert mit den unterschiedlichen „Modi der Weltbegegnung und Welterschließung“ zu beschäftigen,
- Lernende mit Respekt, Geduld und Offenheit sowie durch Anerkennung ihrer Leistungen und förderliche Kritik darin zu unterstützen, in einer komplexen Welt mit Herausforderungen wie fortschreitender Technisierung, beschleunigtem globalen Wandel, der Notwendigkeit erhöhter Flexibilität und Mobilität und diversifizierten Formen der Lebensgestaltung angemessen umgehen zu lernen sowie im Sinne des Allgemeinen Gleichbehandlungsgesetzes (AGG) kultureller Heterogenität und weltanschaulich-religiöser Pluralität mit Offenheit und Toleranz zu begegnen,
- Lernen in Gemeinschaft und das Schulleben mitzugestalten.

Aufgabe der Lernenden ist es,

- das eigene Lernen und die Lernumgebungen aktiv mitzugestalten sowie eigene Fragen und Interessen, Fähigkeiten und Fertigkeiten bewusst einzubringen und zu mobilisieren; schulische Lernangebote als Herausforderungen zu verstehen und zu nutzen; dabei Disziplin und Durchhaltevermögen zu beweisen; sich zu engagieren und sich anzustrengen,
- Lern- und Beurteilungssituationen zum Anlass zu nehmen, ein an Kriterien orientiertes Feedback einzuholen, konstruktiv mit Kritik umzugehen, sich neue Ziele zu setzen und diese konsequent zu verfolgen,
- im Sinne des Allgemeinen Gleichbehandlungsgesetzes (AGG) kultureller Heterogenität und weltanschaulich-religiöser Pluralität mit Offenheit und Toleranz zu begegnen,
- Lernen in Gemeinschaft und das Schulleben mitzugestalten.

Die Entwicklung von Kompetenzen wird möglich, wenn Lernende sich mit komplexen und herausfordernden Aufgabenstellungen, die Problemlösen erfordern, auseinandersetzen, wenn sie dazu angeleitet werden, ihre eigenen Lernprozesse zu steuern und an der Gestaltung des Unterrichts aktiv mitzuwirken. Solchermaßen gestalteter Unterricht bietet Lernenden Arbeitsformen und Strukturen, in denen sie wissenschaftspropädeutisches und berufsbezogenes Arbeiten in realitätsnahen Kontexten erproben und erlernen können. Es bedarf der Bereitstellung einer motivierenden Lernumgebung, die neugierig macht auf die Entdeckung bisher unbekannter Wissens, in welcher die Suche nach Verständnis bestärkt und Selbstreflexion gefördert wird. Und es bedarf Formen der Instruktion, der Interaktion und Kommunikation, die Diskurs und gemeinsame Wissensaneignung, und auch das Selbststudium und die Konzentration auf das eigene Lernen ermöglichen.

## 1.2 Strukturelemente des Kerncurriculums

Das Kerncurriculum für die gymnasiale Oberstufe und das berufliche Gymnasium formuliert Bildungsziele für fachliches (Bildungsstandards) und überfachliches Lernen sowie inhaltliche Vorgaben als verbindliche Grundlage für die Prüfungen im Rahmen des Landesabiturs. Die Leistungserwartungen werden auf diese Weise für alle, Lehrende wie Lernende, transparent und nachvollziehbar. Das Kerncurriculum ist in mehrfacher Hinsicht anschlussfähig: Es nimmt zum einen die Vorgaben in den Einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung (EPA) und den Beschluss der Kultusministerkonferenz (KMK) vom 18.10.2012 zu den Bildungsstandards für die Allgemeine Hochschulreife in den Fächern Deutsch und Mathematik sowie in der fortgeführten Fremdsprache (Englisch, Französisch) und vom 18.06.2020 in den

naturwissenschaftlichen Fächern (Biologie, Chemie und Physik) und die Vereinbarung zur Gestaltung der gymnasialen Oberstufe und der Abiturprüfung (Beschluss der KMK vom 07.07.1972 in der Fassung vom 16.03.2023) auf. Zum anderen setzt sich in Anlage und Aufbau des Kerncurriculums die Kompetenzorientierung, wie bereits im Kerncurriculum für die Sekundarstufe I umgesetzt, konsequent fort – modifiziert in Darstellungsformat und Präzisionsgrad der verbindlichen inhaltlichen Vorgaben gemäß den Anforderungen der gymnasialen Oberstufe und des beruflichen Gymnasiums und mit Blick auf die Abiturprüfung.

Das pädagogisch-didaktische Konzept des ganzheitlichen Lernens und der Kompetenzorientierung in der gymnasialen Oberstufe und dem beruflichen Gymnasium spiegelt sich in den einzelnen Strukturelementen wider:

**Überfachliche Kompetenzen** (Abschnitt 1.3): Bildung, nicht nur als individueller, sondern auch sozialer Prozess fortwährender Selbstbildung und Selbsterziehung verstanden, zielt auf fachlichen und überfachlichen Kompetenzerwerb gleichermaßen. Daher sind im Kerncurriculum für die gymnasiale Oberstufe und für das berufliche Gymnasium neben den fachlichen Leistungserwartungen zunächst die wesentlichen Dimensionen und Aspekte überfachlicher Kompetenzentwicklung beschrieben.

**Bildungsbeitrag und didaktische Grundlagen des Faches** (Abschnitt 2): Der „Beitrag des Faches zur Bildung“ (Abschnitt 2.1) beschreibt den Bildungsanspruch und die wesentlichen Bildungsziele des Faches. Dies spiegelt sich in den Kompetenzbereichen (Abschnitt 2.2 beziehungsweise Abschnitt 2.3 in den Naturwissenschaften, in Mathematik und Informatik) und der Strukturierung der Fachinhalte (Abschnitt 2.3 beziehungsweise Abschnitt 2.4 Naturwissenschaften, Mathematik, Informatik) wider. Die didaktischen Grundlagen, durch den Bildungsbeitrag fundiert, bilden ihrerseits die Bezugsfolie für die Konkretisierung in Bildungsstandards und Unterrichtsinhalten.

**Bildungsstandards und Unterrichtsinhalte** (Abschnitt 3): Bildungsstandards weisen die Erwartungen an das fachbezogene Können der Lernenden am Ende der gymnasialen Oberstufe und des beruflichen Gymnasiums aus (Abschnitt 3.2). Sie konkretisieren die Kompetenzbereiche und zielen grundsätzlich auf kritische Reflexionsfähigkeit sowie den Transfer beziehungsweise das Nutzen von Wissen für die Bewältigung persönlicher und gesellschaftlicher Herausforderungen.<sup>2</sup>

Die Lernenden setzen sich mit geeigneten und repräsentativen Lerninhalten und Themen, deren Sachaspekten und darauf bezogenen Fragestellungen auseinander und entwickeln auf diese Weise die in den Bildungsstandards formulierten fachlichen Kompetenzen. Entsprechend gestaltete Lernarrangements zielen auf den Erwerb jeweils bestimmter Kompetenzen aus in der Regel unterschiedlichen Kompetenzbereichen. Auf diese Weise können alle Bildungsstandards mehrfach und in unterschiedlichen inhaltlichen Zusammenhängen erarbeitet werden. Hieraus erklärt sich, dass Bildungsstandards und Unterrichtsinhalte nicht bereits im Kerncurriculum miteinander verknüpft werden, sondern dies erst sinnvoll auf der Unterrichtsebene erfolgen kann.

Die Lerninhalte sind in unmittelbarer Nähe zu den Bildungsstandards in Form verbindlicher Themen der Kurshalbjahre, gegliedert nach Themenfeldern, ausgewiesen (Abschnitt 3.3). Hinweise zur Verbindlichkeit der Themenfelder finden sich im einleitenden Text zu Abschnitt 3.3

<sup>2</sup> In den sieben Fächern, für die Bildungsstandards für die Allgemeine Hochschulreife (Beschluss der KMK vom 18.10.2012 für die Fächer Deutsch, Mathematik sowie die fortgeführten Fremdsprachen Englisch und Französisch und vom 18.06.2020 für die naturwissenschaftlichen Fächer Biologie, Chemie, Physik) vorliegen, werden diese in der Regel wörtlich übernommen.

sowie in jedem Kurshalbjahr. Die Thematik eines Kurshalbjahres wird jeweils in einem einführenden Text skizziert und begründet. Im Sinne eines Leitgedankens stellt er die einzelnen Themenfelder in einen inhaltlichen Zusammenhang und zeigt Schwerpunktsetzungen für die Kompetenzanbahnung auf.

### 1.3 Überfachliche Kompetenzen

Für Lernende, die nach dem erfolgreichen Abschluss der gymnasialen Oberstufe oder des beruflichen Gymnasiums ein Studium oder eine berufliche Ausbildung beginnen und die damit verbundenen Anforderungen erfolgreich meistern wollen, kommt dem Erwerb all jener Kompetenzen, die über das rein Fachliche hinausgehen, eine fundamentale Bedeutung zu. Nur in der Verknüpfung mit personalen und sozialen Kompetenzen können sich fachliche Expertise und nicht zuletzt auch die Bereitschaft und Fähigkeit, für Demokratie und Teilhabe sowie zivilgesellschaftliches Engagement und einen verantwortungsvollen Umgang mit den natürlichen Ressourcen einzustehen, adäquat entfalten.

Daher liegt es in der Verantwortung aller Fächer, dass Lernende im fachgebundenen wie auch im projektorientiert ausgerichteten fachübergreifenden und fächerverbindenden Unterricht ihre überfachlichen Kompetenzen weiterentwickeln können, auch im Hinblick auf eine kompetenz- und interessenorientierte sowie praxisbezogene Studien- und Berufsorientierung. Dabei kommt den Fächern Politik und Wirtschaft sowie Deutsch eine besondere Verantwortung zu, Lernangebote bereitzustellen, die den Lernenden die Möglichkeit eröffnen, ihre Interessen und Neigungen zu entdecken und die gewonnenen Informationen mit Blick auf ihre Ziele zu nutzen.

Überfachliche Kompetenzen umspannen ein weites Spektrum. Es handelt sich dabei um Fähigkeiten und Fertigkeiten genauso wie um Haltungen und Einstellungen. Mit ihnen stehen kulturelle Werkzeuge zur Verfügung, in denen sich auch normative Ansprüche widerspiegeln.

Im Folgenden werden die anzustrebenden überfachlichen Kompetenzen als sich ergänzende und ineinander greifende gleichrangige Dimensionen beschrieben, dem Prinzip „vom Individuum zur Gemeinschaft“ entsprechend:

**a) Personale Kompetenzen:** eigenständig und verantwortlich handeln und entscheiden; selbstbewusst mit Irritationen umgehen, Dissonanzen aushalten (Ambiguitätstoleranz); widerstandsfähig mit Enttäuschungen und Rückschlägen umgehen; sich zutrauen, die eigene Person und inneres Erleben kreativ auszudrücken; divergent denken; fähig sein zu naturbezogenem sowie ästhetisch ausgerichtetem Erleben; sensibel sein für die eigene Körperllichkeit und psychische Gesundheit, eigene Bedürfnisse wahrnehmen und äußern.

Dazu gehören

**emotionale Kompetenzen:** den eigenen emotionalen Zustand erkennen, adressaten- und situationsadäquat ausdrücken können und damit umgehen; aversive oder belastende Emotionen bewältigen (Emotionsregulation); emotionale Selbstwirksamkeit; empathisch auf Emotionen anderer eingehen, anderen vertrauen.

**Motivation/Lernbereitschaft:** sich (auf etwas) einlassen; für eine Sache fiebern; sich motiviert fühlen und andere motivieren; von epistemischer Neugier geleitete Fragen formulieren; sich vertiefen, etwas herausbekommen, einer Sache/Fragestellung auf den Grund gehen; (etwas) durchhalten, etwas vollenden; eine Arbeitshaltung kultivieren (sich Arbeitsschritte vornehmen, Arbeitserfolg kontrollieren).

**Lernkompetenz / wissenschaftspropädeutische Kompetenzen:** eigenes Lernen reflektieren („Lernen lernen“) und selbst regulieren; Lernstrategien sowohl der Zielsetzung und Zielbindung als auch der Selbstbeobachtung (*self-monitoring*) anwenden; Probleme im Lernprozess wahrnehmen, analysieren und Lösungsstrategien entwickeln; eine positive Fehler-Kultur aufbauen; sich im Spannungsverhältnis zwischen Fremd- und Selbstbestimmung orientieren; fachliches Wissen nutzen und bewerten und dabei seine Perspektivität reflektieren, dabei verschiedene Stufen von Erkenntnis und Wissen erkennen und zwischen diesen differenzieren, auf einem entwickelten/gesteigerten Niveau abstrahieren; in Modellen denken und modellhafte Vorstellungen als solche erkennen; Verfahren und Strategien der Argumentation anwenden; Zitierweisen beherrschen.

**Sprachkompetenzen (im Sinne eines erweiterten Sprachbegriffs):** unterschiedliche Zeichensysteme beherrschen (*literacy*): Verkehrssprache, Fachsprache, Mathematik, Fremdsprachen, Naturwissenschaften, musisch-künstlerische Fächer, symbolisch-analoges Sprechen (wie etwa in religiösen Kontexten), Ästhetik, Informations- und Kommunikationstechnologien; sich in den unterschiedlichen Symbol- und Zeichengefügen ausdrücken und verständigen; Übersetzungsleistungen erbringen: Verständigung zwischen unterschiedlichen Sprachniveaus und Zeichensystemen ermöglichen.

**b) Soziale Kompetenzen:** sich verständigen und kooperieren; Verantwortung übernehmen und Rücksichtnahme praktizieren; im Team agieren; Konflikte aushalten, austragen und konstruktiv lösen; andere Perspektiven einnehmen; von Empathie geleitet handeln; sich durchsetzen; Toleranz üben; Zivilcourage zeigen: sich einmischen und in zentralen Fragen das Miteinander betreffend Stellung beziehen.

Dazu gehören

**wertbewusste Haltungen:** um Kategorien wie Respekt, Gerechtigkeit, Fairness, Kostbarkeit, Eigentum und deren Stellenwert für das Miteinander wissen; ökologisch nachhaltig handeln; mit friedlicher Gesinnung im Geiste der Völkerverständigung handeln, ethische Normen sowie kulturelle und religiöse Werte kennen, reflektieren und auf dieser Grundlage eine Orientierung für das eigene Handeln gewinnen; demokratische Normen und Werthaltungen im Sinne einer historischen Weltsicht reflektieren und Rückschlüsse auf das eigene Leben in der Gemeinschaft und zum Umgang mit der Natur ziehen; selbstbestimmt urteilen und handeln.

**interkulturelle Kompetenz:** Menschen aus verschiedenen soziokulturellen Kontexten und Kulturen vorurteilsfrei sowie im Handeln reflektiert und offen begegnen; sich kulturell unterschiedlich geprägter Identitäten, einschließlich der eigenen, bewusst sein; die unverletzlichen und unveräußerlichen Menschenrechte achten und sich an den wesentlichen Traditionen der Aufklärung orientieren; wechselnde kulturelle Perspektiven einnehmen, empathisch und offen das Andere erleben.

Mit Blick auf gesellschaftliche Entwicklungen und die vielfältigen damit verbundenen Herausforderungen für junge Erwachsene zielt der Erwerb fachlicher und überfachlicher Kompetenzen insbesondere auf die folgenden **drei gesellschaftlichen Dimensionen**, die von übergreifender Bedeutung sind:

**Demokratie und Teilhabe / zivilgesellschaftliches Engagement:** sozial handeln, politische Verantwortung übernehmen; Rechte und Pflichten in der Gesellschaft wahrnehmen; sich einmischen, mitentscheiden und mitgestalten; sich persönlich für Einzelne und/oder das Gemeinwohl engagieren (aktive Bürgerschaft); Fragen des Zusammenlebens der Geschlechter /

Generationen / sozialen Gruppierungen / Kulturen reflektieren; Innovationspotenzial zur Lösung gesellschaftlicher Probleme des sozialen Miteinanders entfalten und einsetzen; entsprechende Kriterien des Wünschenswerten und Machbaren differenziert bedenken.

**Nachhaltigkeit / Lernen in globalen Zusammenhängen:** globale Zusammenhänge bezogen auf ökologische, soziale und ökonomische Fragestellungen wahrnehmen, analysieren und darüber urteilen; Rückschlüsse auf das eigene Handeln ziehen; sich mit den Fragen, die im Zusammenhang des wissenschaftlich-technischen Fortschritts aufgeworfen werden, auseinandersetzen; sich dem Diskurs zur nachhaltigen Entwicklung stellen, sich für nachhaltige Entwicklung engagieren.

### **Selbstbestimmtes Leben in der digitalisierten Welt:**

**Lernkompetenz:** digitale Werkzeuge zur Organisation von Lernprozessen nutzen (zum Beispiel Dateiablage, zilgerechte Nutzung von Programmen, Recherche, Gestaltung, Zugriff auf Arbeitsmaterialien über das Internet beziehungsweise schulische Intranet); digitale Bearbeitungswerzeuge handhaben und zur Ergebnisdarstellung nutzen; beim Lernen digital kommunizieren und sich vernetzen (zum Beispiel über Messengerdienste, Videochats) sowie sich gegenseitig unterstützen und sich dabei gegenseitig Lern- und Lösungsstrategien erklären. Medienkompetenz ist heutzutage genauso wichtig wie Lesen, Schreiben und Rechnen. Die Digitalisierung spielt dabei eine zentrale Rolle bei der Vermittlung von digitalen Medien und bereitet die Schüler auf die sich ständig verändernde Lebenswelt vor. Die prozessbezogenen Kompetenzen umfassen Fähigkeiten wie das Strukturieren und Modellieren, Implementieren, Kommunizieren und Darstellen sowie Begründen und Bewerten. Diese Kompetenzen bilden eine Grundlage für lebenslanges Lernen und die Anpassung an den Wandel in der Digitalisierung.

Die Lernenden sollen die Funktionsweise und Struktur von Informatiksystemen verstehen, diese konstruieren können und sich mit den Wechselwirkungen zwischen Digitalisierung, Medienerziehung und Gesellschaft auseinandersetzen. Dabei stellt der Umgang mit Informatiksystemen und Digitalisierungs-Werkzeugen eine grundlegende Qualifikation für die Teilhabe an der Gesellschaft und insbesondere in der Berufswelt dar. Prozess- und inhaltsbezogene Kompetenzen, wie z.B. Daten und ihre Spuren, Computerkompetenz, algorithmisches Problemlösen und automatisierte Prozesse sind Bestandteil des Unterrichts.

**Personal/Sozial:** den Einfluss von digitaler Kommunikation auf eigenes Erleben, soziale Interaktion und persönliche Erfahrungen wahrnehmen und reflektieren; damit verbundene Chancen und Risiken erkennen; Unterschiede zwischen unmittelbaren persönlichen Erfahrungen und solchen in „digitalen Welten“ identifizieren; in der mediatisierten Welt eigene Bedürfnisse wahrnehmen und Interessen vertreten; Möglichkeiten und Risiken digitaler Umgebungen in unterschiedlichen Lebensbereichen (Alltag, soziale Beziehungen, Kultur, Politik) kennen, reflektieren und berücksichtigen: zum Beispiel in sozialen Medien; Umgangsregeln bei digitaler Interaktion kennen und anwenden; Urheberrechte wahren; auch im „online-Modus“ ethisch verantwortungsvoll handeln, das heißt unter anderem einen selbstbestimmten Umgang mit sozialen Netzwerken im Spannungsfeld zwischen Wahrung der Privatsphäre und Teilhabe an einer globalisierten Öffentlichkeit praktizieren.

## 2 Bildungsbeitrag und didaktische Grundlagen des Faches

### 2.1 Beitrag des Faches zur Bildung

Lehr- und Lernprozesse im Fach Geographie in der gymnasialen Oberstufe zielen – anknüpfend an bereits in der Sekundarstufe I erworbene Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten der Lernenden – auf die Entwicklung einer werteorientierten raumbezogenen Handlungskompetenz, die Lernende in die Lage versetzt, als verantwortliche Bürgerinnen und Bürger ihre Welt zukunfts-fähig mitzugestalten.

Hierbei wird die Erde als Mensch-Umwelt-System betrachtet – als System komplexer wechselseitiger Abhängigkeiten von natur- und humangeographischen Faktoren (vergleiche Abschnitt 2.3). Auf der Basis des Drei-Säulen-Modells der Geographie mit physischer Geographie, Humangeographie und Umwelt-Gesellschaft-Forschung gehören zu den hierfür notwendigen zentralen Fachkenntnissen:

- tiefreichende naturgeographische Kenntnisse über Gegebenheiten des Klimas, der Böden, der Geomorphologie, der endogenen Prozesse, des Wasserhaushaltes, der Rohstoffe und Ressourcen, der Vegetation und deren Wandel
- human- und physiogeographische Kenntnisse, die in den Kontext der Nachhaltigkeitsdimensionen Umwelt, Wirtschaft, Soziales und Politik gestellt werden
- Kenntnisse über naturräumliche Strukturen und Prozesse, welche geodeterministisch bedeutsam sind für das menschliche Handeln im Raum wie etwa die räumliche Verteilung verschiedener Ressourcen (Rohstoffe, Wasser und Energierohstoffe) und deren mögliche Folgen zum Beispiel in Form politischer Konflikte

Auf Grundlage der systemischen Sichtweise entwickeln die Lernenden ein Verständnis dafür, inwieweit der Mensch die Entwicklung des Raumes durch seine Aktivitäten beeinflussen und gestalten kann. Dabei ist vor dem Hintergrund eines durch einen gemäßigten Konstruktivismus geprägten Lernverständnisses neben der Betrachtung der physisch-materiellen Welt ebenso ein Verständnis über mentale beziehungsweise konstruierte Räume zu entwickeln.

Die Analyse raumwirksamer menschlicher Einflüsse wird in ihren ökologischen, ökonomischen, politischen und gesellschaftlichen Dimensionen unter Berücksichtigung der Vielperspektivität und auf unterschiedlichen Maßstabebenen beziehungsweise Zeithorizonten beleuchtet und somit auf den Aspekt der Nachhaltigkeit bezogen. Die Lernenden stärken auf diese Weise ihre raumbezogene Urteils- und damit auch Handlungskompetenz, was als wesentlicher Beitrag zu verstehen ist, um die Lernenden zu befähigen, in der Zukunft als mündige, das heißt autonome und gesellschaftlich verantwortungsbewusste Bürgerinnen und Bürger und zugleich tragende Akteure raumprägender politischer und wirtschaftlicher Handlungen und Prozesse zu agieren.

Im Fach Geographie werden fachspezifische Zugänge und Vorgehensweisen mit natur-, sozial- politik- und wirtschaftswissenschaftlichen Inhalten und Zugangsweisen anderer Fächer in sinnvoller und problembezogener sowie lösungsorientierter Weise verbunden. Dies ist der Erkenntnis zuträglich, dass die verschiedenen Modi der Weltbegegnung und Weltaneignung einander ergänzen müssen, um Lösungsansätze für raumbezogene Probleme zu entwickeln (vergleiche Abschnitt 1.1): Mitunter erfordert die Analyse eines Raumes im Hinblick auf eine

bestimmte Problemstellung – über eine Analyse der Wirkungsweisen ausgewählter Geofaktoren mit den Arbeitsmethoden der Geographie hinaus – auch die Ermittlung spezifischer Interessen oder ethischer Positionen im Hinblick auf die Erhaltung, Nutzung oder zukünftige Gestaltung des Raumes. In diesem Sinne werden im Fach Geographie zum einen die bedeutsamen Inhalte und Arbeitsmethoden aller Teilbereiche der Geowissenschaften in den Lehr- und Lernprozessen zusammengeführt. Zum anderen führt der Unterricht von einer „Geographie der Dinge“ (Strukturen) hin zu einer systemischen „Geographie des Denkens und Handelns“ beziehungsweise den dazwischen ablaufenden Wechselwirkungen (vergleiche Abschnitt 2.3).

Ausgehend von ausgewählten, auch für eine nachhaltige Gestaltung des Raumes wesentlichen Phänomenen und Prozessen, die Erkenntnis-, Gestaltungs- oder Beurteilungsprobleme induzieren, entwickeln die Lernenden wissenschaftspropädeutische Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten. Hierzu gehört ein kritisch-reflexives Verständnis für die Reichweite und Grenzen geographischer Erklärungsansätze, von Modellen und Theorien. Lernende erfahren hierbei, dass die Analyse und Beurteilung von Sachverhalten in der wissenschaftlichen Diskussion und der gesellschaftlichen, also politischen Umsetzung möglicher Lösungsansätze strittig sein kann. Dies fördert eine kritische Distanz zu – auch medial weit verbreiteten – eindimensionalen oder gar populistischen Darstellungen und Erklärungen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass im Fach Geographie als Teil des gesellschaftswissenschaftlichen Aufgabenfeldes das Überwältigungsverbot beziehungsweise das Kontroversitätsgebot gemäß des Beutelsbacher Konsenses zu achten ist (vergleiche Abschnitt 3.3).

## **2.2 Kompetenzbereiche**

Der Unterricht im Fach Geographie in der gymnasialen Oberstufe ist gerichtet auf die Entwicklung raumbezogener Handlungskompetenz. Raumbezogene Handlungskompetenz setzt geographisches Fachwissen voraus, das die Lernenden in der Auseinandersetzung mit den verbindlichen Unterrichtsinhalten erwerben. Sie realisiert sich in der Fähigkeit, im Rahmen demokratisch-diskursiver Partizipationsprozesse in alltäglichen, gesellschaftlichen, politischen, ökonomischen und ökologischen Handlungsfeldern sach- und raumgerecht agieren und zu einer adäquaten Lösung raumbezogener Probleme beitragen zu können. Die gesellschaftliche Umsetzung der raumbezogenen Handlungskompetenz durch die Lernenden soll im Bedingungsfeld der eigenen Ziele, Interessen und Werte einerseits und der dazu ggf. abweichenden Vorstellungen von Gemeinwohl, Gerechtigkeit und Nachhaltigkeit im Rahmen rechtsstaatlicher Demokratie andererseits geschehen. Ein verantwortungsvolles Handeln im Raum schließt die Fähigkeit und Bereitschaft zu Kontroversität, Konsens und Toleranz ein.

Grundlage dafür ist, dass die Lernenden Raumstrukturen, Raumbeziehungen, Raumwahrnehmungen und Raumkonstruktionen erfassen, analysieren und reflektieren können (vergleiche 2.3). So lassen sich raumbezogene Probleme differenziert erfassen, Sachverhalte erklären und aus geographischer Perspektive sinnvoll abgrenzen. Der Entwicklung von Erklärungsansätzen und möglichen Lösungsstrategien, welche die Lernenden kritisch reflektieren und fachsprachlich angemessen kommunizieren, geht demnach eine gründliche und methodisch angemessene Analyse raumbezogener Probleme sowie deren gesellschaftlicher Bedingungen und Konsequenzen voraus, die auch den fachlichen Diskurs nutzt.

Raumbezogene Handlungskompetenz als übergeordneter Kompetenzbereich gliedert sich in vier Kompetenzbereiche, die eng miteinander verknüpft sind und sich gegenseitig bedingen. Sie orientieren sich an den EPA sowie an den Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Geographie und bauen auf den Kompetenzbereichen des Kerncurriculums für die Sekundarstufe I auf und lauten:

- Räumliche Orientierungskompetenz
- geographische Analyse- und Methodenkompetenz
- Beurteilungs- und Bewertungskompetenz
- Kommunikationskompetenz

### **Räumliche Orientierungskompetenz**

Die räumliche Orientierungskompetenz stellt den spezifischen Zugang des Faches in der Auseinandersetzung mit komplexen raumbezogenen Problemen dar. Sie realisiert sich in der Fähigkeit der Lernenden, sich mittels ihres topographischen Orientierungswissens sowie ihrer räumlichen Orientierungsraster in verschiedenen Räumen der Erde auf unterschiedlichen Maßstabsebenen und im Realraum orientieren zu können.

Die Lernenden nutzen unterschiedliche Darstellungsformen von Ausschnitten der Erdoberfläche in Form von Karten, digitalen Globen und Geographischen Informationssystemen (GIS) zur Standortbestimmung beziehungsweise Einordnung geographischer Objekte und Sachverhalte in räumliche Ordnungssysteme.

Eine mehrperspektivische Raumanalyse berücksichtigt Unterschiede in der subjektiven Raumwahrnehmung, Raumkonstruktion und Bewertung raumbezogener Sachverhalte. Vor diesem Hintergrund verstehen die Lernenden kartographische Darstellungen auch als Produkte perspektivischer Wahrnehmung und interessengeleiteter Konstruktion.

### **Geographische Analyse- und Methodenkompetenz**

Geographische Analyse- und Methodenkompetenz befähigt die Lernenden dazu, theoriegeleitet und methodisch angemessen räumliche Sachverhalte zu erschließen und für raumbezogene Probleme Lösungsstrategien vor dem Hintergrund des vierdimensionalen Nachhaltigkeitsgedankens (Umwelt, Wirtschaft, Soziales, Politik) zu entwickeln. Der Beurteilung und Einordnung raumbedeutsamer geographischer Phänomene und der Entwicklung geographischer Fragestellungen und Hypothesen geht daher eine gründliche Analyse unter Anwendung fachspezifischer, also an natur- und gesellschaftswissenschaftlichen Verfahren angelehnter Methoden (zum Beispiel Nutzung geographischer Informationssysteme, Analyse digitaler Daten der Fernerkundung, Dekodierung und Bewertung analoger und digitaler Karten, Messung, experimentelle Analyse, Befragung, Zählung, Erkundung, biographische Studien, statistische Analysen) und des Einsatzes geographischer Medien (zum Beispiel digitale und analoge Karten, Klimadiagramme, Geographische Informationssysteme, analoge und digitale Modelle und Simulationen, Experimente) voraus. Die Lernenden reflektieren sowohl den Prozess der Analyse, genutzte Theorien und Modellen, als auch die erzielten Ergebnisse. Dabei gehen sie im Sinne der Entwicklung einer überfachlichen Medienkompetenz reflektiert und kritisch mit Informationen um.

### **Beurteilungs- und Bewertungskompetenz**

Die Beurteilungskompetenz konkretisiert sich in der Anwendung fachlicher (geographischer) Kriterien, um über raumbezogene Sachverhalte, Problemstellungen, Ursachen, (politische) Maßnahmen und deren Folgen ein Fachurteil zu fällen. Dabei stützen sich die Lernenden auf entscheidungsrelevante, valide Informationen und reflektieren die Ergebnisse im Kontext des Zusammenwirkens von Gesellschaft und Raum.

Der Bewertungskompetenz liegen Wertmaßstäbe und Normen zu Grunde, wie sie unter Abschnitt 1.3 dargestellt sind. Hierbei sind insbesondere die Bedeutung der Werte Frieden, Freiheit, Sicherheit und gerecht verteilter Wohlstand als Grundlage einer nachhaltigen Entwicklung zu betonen.

### **Kommunikationskompetenz**

Die Entwicklung der geographisch und interkulturell orientierten Kommunikationskompetenz führt die Lernenden zu einer reflektierten, (raumbezogene) Stereotypen vermeidende sowie ethisch verantwortungsvollen Sprache (vergleiche Abschnitt 1.3). Sie realisiert sich in einer sachlogisch adäquaten und strukturierten Artikulation geographischer Fragestellungen sowie in der sachgerechten Darstellung räumlicher Strukturen und Prozesse mit geeigneten, auch graphischen Möglichkeiten der Veranschaulichung. Die fach- und adressatengerechte Präsentation von Arbeitsergebnissen lässt komplexe Sach- und Problemzusammenhänge in sinnvoller Vereinfachung nachvollziehbar werden. Die Verwendung der geographischen Fachsprache ist eine wesentliche Voraussetzung, um in raumbezogenen gesellschaftspolitischen Diskursen präzise, strukturiert und überzeugend argumentieren zu können.

### **Kompetenzerwerb in fachübergreifenden und fächerverbindenden Zusammenhängen**

Fachübergreifende und fächerverbindende Lernformen ergänzen fachliches Lernen in der gymnasialen Oberstufe und sind unverzichtbarer Bestandteil des Unterrichts (vergleiche § 7 Absatz 7 der Oberstufen- und Abiturverordnung<sup>3</sup>). In diesem Zusammenhang gilt es insbesondere auch, die Kompetenzbereiche der Fächer zu verbinden und dabei zugleich die Dimensionen überfachlichen Lernens sowie die besonderen Bildungs- und Erziehungsaufgaben, erfasst in Aufgabengebieten (vergleiche § 6 Absatz 4 Hessisches Schulgesetz), zu berücksichtigen. So können Synergiemöglichkeiten ermittelt und genutzt werden. Für die Lernenden ist diese Vernetzung zugleich Voraussetzung und Bedingung dafür, Kompetenzen in vielfältigen und vielschichtigen inhaltlichen Zusammenhängen und Anforderungssituationen zu erwerben. Aufgrund des Selbstverständnisses der Bezugswissenschaft Geographie als Mensch-Umwelt-Disziplin ist auch das Fach Geographie integrativ und holistisch angelegt, was dem fächerübergreifenden beziehungsweise -verbindenden Gedanken entgegenkommt.

Damit sind zum einen Unterrichtsvorhaben gemeint, die mehrere Fächer gleichermaßen berühren und unterschiedliche Zugangsweisen der Fächer integrieren. So lassen sich zum Beispiel in Projekten – ausgehend von einer komplexen problemhaltigen Fragestellung – fachübergreifend und fächerverbindend und unter Bezugnahme auf die drei herausgehobenen

---

<sup>3</sup> Oberstufen- und Abiturverordnung (OAVO) in der jeweils geltenden Fassung

überfachlichen Dimensionen komplexere inhaltliche Zusammenhänge und damit Bildungsstandards aus den unterschiedlichen Kompetenzbereichen der Fächer erarbeiten (vergleiche Abschnitt 1.3). Zum anderen können im Fachunterricht Themenstellungen bearbeitet werden, die – ausgehend vom Fach und einem bestimmten Themenfeld – auch andere, eher benachbarte Fächer berühren. Dies erweitert und ergänzt die jeweilige Fachperspektive und trägt damit zum vernetzten Lernen bei.

Vor diesem Hintergrund sollte vor allem das Themenfeld E4 „Klimawandel – Globale Herausforderungen“ so im Halbjahr platziert werden, dass ein fächerverbindendes beziehungsweise überfachliches Unterrichtsvorhaben zum Beispiel mit dem Fach Politik und Wirtschaft möglich wird. Durch diesen fachübergreifenden Ansatz können insbesondere auch Schülerinnen und Schüler, die Geographie in der Qualifikationsphase nicht weiter belegen, über die klimatischen Grundlagen und die naturwissenschaftlichen Erkenntnisse bzgl. des Klimawandels informiert werden. Ziel ist, dass Schülerinnen und Schüler befähigt werden, Diskussionen im Kontext des Klimawandels in allen Fächern, aber auch außerschulisch, fundiert führen zu können. Des Weiteren können so zumindest die Prinzipien einer fundierten Raumanalyse, die für den demokratisch-gesellschaftlichen Diskurs bedeutsam sind, an alle Lernenden eines Jahrgangs weitergegeben werden. Die praktische Umsetzung orientiert sich an den schulischen Gegebenheiten. Denkbare Formate sind zum Beispiel Vorträge, Ausstellungen, Plenumsdiskussionen und Projekttage.

### 2.3 Strukturierung der Fachinhalte

Raumbezogene Handlungskompetenz schließt ein auf der freiheitlich-demokratischen Grundordnung basierendes Handeln zur Sicherung der natürlichen Lebensgrundlagen ein, das auch die Auswirkungen auf andere Räume und Maßstabsebenen berücksichtigt. Sie entwickelt sich in der Auseinandersetzung mit exemplarisch ausgewählten bedeutsamen fachlichen Lerninhalten und Herausforderungen. Der Erwerb allgemeingeographischer (nomothetisch) und regionalgeographischer (ideographisch) Kenntnisse als eine gut organisierte anschlussfähige Wissensbasis ist Voraussetzung für einen gelingenden Kompetenzaufbau. Die Strukturierung und Auswahl der Inhalte orientiert sich an den folgenden drei Basiskonzepten:

- Mensch-Umwelt-System (Drei-Säulen-Modell der Geographie, Systemkomponenten, Zeithorizonte und Maßstabsebenen)
- vier Raumkonzepte der Geographie
- Leitbild der nachhaltigen Entwicklung mit den vier Dimensionen (Umwelt, Wirtschaft, Gesellschaft, Politik) und der damit gepaarten weltweiten Gerechtigkeit und der Gerechtigkeit zwischen den Generationen (siehe Seite 20 und 21)

Basiskonzepte sind grundlegende und für den Lernenden nachvollziehbare Erklärungsansätze und Leitideen des fachlichen Denkens, die sich in unterschiedlichen geographischen Sachverhalten wiederfinden lassen. (Siehe Rainer Uphues: Basiskonzepte, in: Dieter Böhn / Gabriele Obermaier (Herausgeber): *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A–Z*. Braunschweig: Westermann, 2. Auflage 2013, Seite 22-23.)

Die folgende Grafik veranschaulicht das Zusammenspiel der Basiskonzepte des Geographieunterrichts:

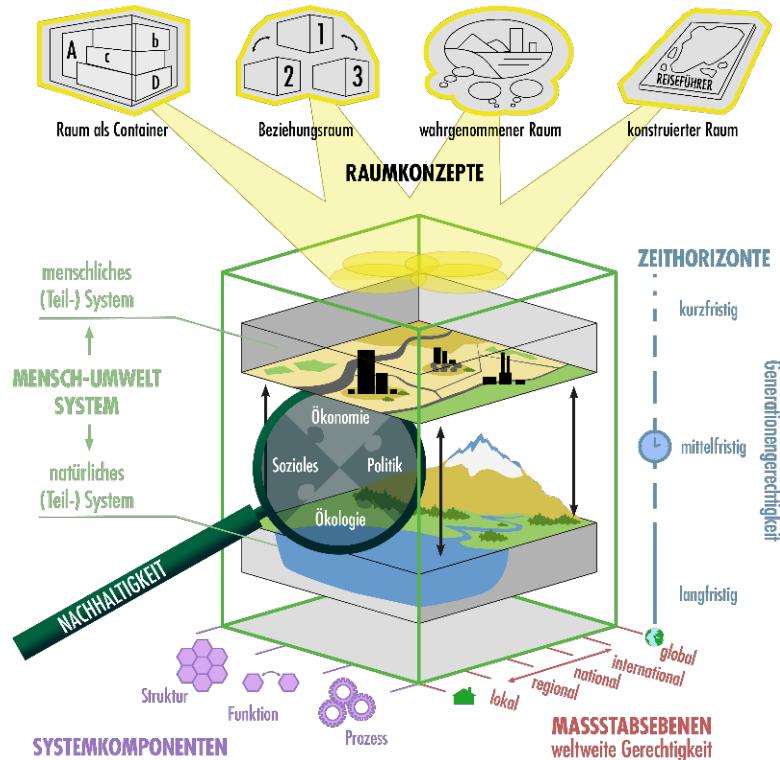


Abbildung 1 Basiskonzepte der Geographie.

Aus: Janis Vögele, Rainer Mehren: Basiskonzepte Schlüssel zur Förderung geographischen Denkens, in: *Praxis Geographie* 5/2021, Seite 50-57.

Grundlage der Basiskonzepte bildet das systemische Verständnis von Räumen. Das Systemkonzept stellt eine fachwissenschaftlich etablierte Kategorie dar. Es schließt an das der Sekundarstufe I an und differenziert sich durch eine vertiefte Auseinandersetzung mit den Lerninhalten der gymnasialen Oberstufe weiter aus. Unter ausgewählten Fragestellungen können die Lernenden mithilfe des Basiskonzepts und seiner Teilkonzepte eine Systemkompetenz entwickeln, die sie dazu befähigt, die wechselseitigen Beziehungen zwischen Mensch und Umwelt beziehungsweise Gesellschaft und Natur zu erfassen, zu untersuchen, zu diskutieren und zu bewerten, um auf dieser Grundlage politische Partizipation anzustreben, eigene raumrelevante Handlungsentscheidungen begründet zu treffen und Lösungsstrategien für zukünftige Herausforderungen entwickeln zu können.

An Ende der Einleitungen zu den jeweiligen Halbjahren wird in einer Tabelle darauf verwiesen, welches Themenfeld sich in besonderem Maße eignet, eines der Basiskonzepte in den Fokus zu rücken. Die Hinweise bilden keine verbindliche Zuordnung, sondern sollen den unterrichtsplanerischen Zugang erleichtern.

### Basiskonzept: Mensch-Umwelt-System

Dieses Basiskonzept betrachtet die gesamte Erde, aber auch einzelne Räume als System der Interaktion und Korrelation des Menschen als Teil der Umwelt. Dabei werden Probleme geographisch nicht eindimensional gesehen, sondern unter der Annahme des vielfältigen Zusammenwirkens humangeographischer und naturgeographischer Subsysteme betrachtet. Um

deren komplexes Zusammenwirken in den Blick nehmen zu können, wird das Mensch-Umwelt-System unter der Perspektive der Basisteilkonzepte „Struktur“, „Funktion“ und „Prozess“ analysiert.

Die „**Struktur**“ von Räumen ergibt sich durch die räumliche Anordnung und Verteilung der Elemente der naturgeographischen Geofaktoren (unter anderem Relief, Boden, Klima) und den Auswirkungen anthropogenen Wirkens (unter anderem Siedlungstätigkeit, sozialräumliche Verteilung, Wirtschaftsaktivität, Rohstoffabbau, politisches System, geopolitische Strukturen). Die Beziehungen zwischen den Geofaktoren erschließen sich durch eine funktionale Betrachtungsweise („**Funktion**“), durch die sich ein Verständnis von Bedingungen, Einflüssen und Abhängigkeiten zwischen raumprägenden Faktoren entwickeln kann (zum Beispiel Funktion des Klimas für die Vegetation, der Verkehrswege für Siedlungen, des Reliefs für Verkehrswege, des menschlichen Verhaltens für die Natur, der Staatsform für die Raumplanung). Untersucht wird schließlich die retrospektive und prospektive Entwicklung von Mensch-Umwelt-Systemen („**Prozess**“), dabei wird insbesondere der Frage nachgegangen, wie das Zusammenwirken von natur- und humangeographischen Faktoren zu Veränderungen führt. Abhängig von der Fragestellung sind außerdem die wechselseitigen Beziehungen zwischen verschiedenen Raumsystemen vor dem Hintergrund der **Zeithorizonte** (kurz-, mittel- und/oder langfristig) zu berücksichtigen, um die Prozesse erklären zu können. Die Abgrenzung der jeweiligen Raumsysteme kann sich dabei auf die **lokale oder regionale Maßstabsebene** beschränken, sie sollte aber je nach Unterrichtsgegenstand auch die **globale Maßstabsebene** erreichen. Dabei kann es notwendig werden, verschiedene Maßstabsebenen zur Beurteilung der wechselseitigen Beziehungen zwischen Mensch und Umwelt gemäß dem Leitgedanken der Agenda 21 „Global denken - lokal handeln“ zu verknüpfen. Bestimmte Entwicklungen, wie das Beispiel des Klimawandels mit seinen lokalen Auswirkungen zeigt, lassen sich nicht auf nur einer Maßstabsebene betrachten, sondern müssen in der Abhängigkeit lokaler, regionaler und globaler Einflüsse und Wirkungen betrachtet werden.

### Basiskonzept: Die vier Raumkonzepte der Geographie

Die analysierten Räume werden in der Geographie nicht grundsätzlich als gegebene und objektiv eindeutig erschließbare Räume erachtet. Vielmehr ist bereits die im Zusammenhang mit einer bestimmten Fragestellung entwickelte Abgrenzung der Räume perspektivisch und subjektiv. Entsprechendes gilt für die Auswahl der einzelnen Elemente der Geofaktoren und der einzunehmenden Blickwinkel innerhalb der Behandlung eines Raumbeispiels. Daher hat das Bemühen um Objektivierung in einem auf Plausibilität und Rationalität setzenden intersubjektiven Diskurs, der unter anderem für politische Entscheidungsprozesse unabdingbar ist, besondere Bedeutung.

In diesem Zusammenhang nehmen die vier Raumkonzepte der Geographie – Raum als Realraum, Beziehungsraum sowie Raum in Wahrnehmung und Konstruktion (siehe unten) – die verschiedenen Dimensionen von Räumlichkeit in den Blick. Indem sich die Lernenden Räume auf diese Weise erschließen, wird ihnen deutlich, dass es neben dem physisch-materiellen (faktenbasierten) Raum einen durch subjektive Wahrnehmung einerseits und Konstruktionen andererseits geprägten „Mentalraum“ gibt.

Die Lernenden erkennen, dass Raumwahrnehmungen subjektiv auf der Basis der individuellen Erfahrungen und Möglichkeiten geschehen und sich ihre eigenen von denen unterscheiden können, was eine Grundlage für die Entwicklung von für die Demokratie unerlässlichen Werte wie Toleranz und Kompromissbereitschaft bildet. Darüber hinaus entwickeln die Lernenden ein Verständnis darüber, dass Raumkonstruktionen das Produkt von sozialen Konstruktionen

sind, die durch Handlung oder Kommunikation hergestellt werden. Dies ist wesentlich für ein ganzheitliches Verständnis von Lebensräumen, Gesellschaften und Herausforderungen in Gegenwart und Zukunft sowie für die Erarbeitung von Lösungsansätzen raumbezogener Probleme in ökologischen, ökonomischen, sozialen und politischen Kontexten. Die Lernenden können demnach zum Beispiel medial verbreitete Raumkonstruktionen nicht nur erkennen und kritisch reflektieren, sondern mündig im gesellschaftlichen Diskurs undemokratischen Raumkonstruktionen entgegentreten.

Die folgende Tabelle veranschaulicht die vier Raumkonzepte.

<b>„Physisch-materieller Raum“</b>	
<b>physisch-materieller Raum (Daten-Container)</b>	<b>Beziehungsraum (Daten im Vergleich - Strukturen)</b>
Welche auf Daten und validen Fakten basierende Sachverhalte charakterisieren den Raum? Wie wirken bestimmte Geofaktoren auf den Raum?	Wie ist die Raumstruktur objektiv beschaffen? Welche räumlichen Zusammenhänge gibt es?
<b>„Mentalraum“</b>	
<b>Raum in der Wahrnehmung verschiedener Personen(-gruppen)</b>	<b>Raum als gesellschaftliche (soziale) Konstruktion (gemachter Raum)</b>
Wie wird das Problem/Ereignis/Phänomen subjektiv verschieden wahrgenommen und bewertet?	Wer stellt wie und mit welchen Absichten und Folgen den Raum dar? („Raumkonstruktion als Ergebnis von Kommunikation“) Durch welche und wessen Handlungen wird der Raum gestaltet? („Raumkonstruktion als Ergebnis von Handlungen“)

Abbildung 2: Die vier Raumkonzepte der Geographie

Aus: Janis Fögele, Martina Mehren: Raumkonzepte der Geographie. Förderung eines erweiterten Raumverständnisses, in: *Praxis Geographie* 4/2017, Seite 4-8; Ute Wardenga: Alte und neue Raumkonzepte für den Geographieunterricht; in: *Geographie heute*, Nummer 200, 2002, Seite 8-11.

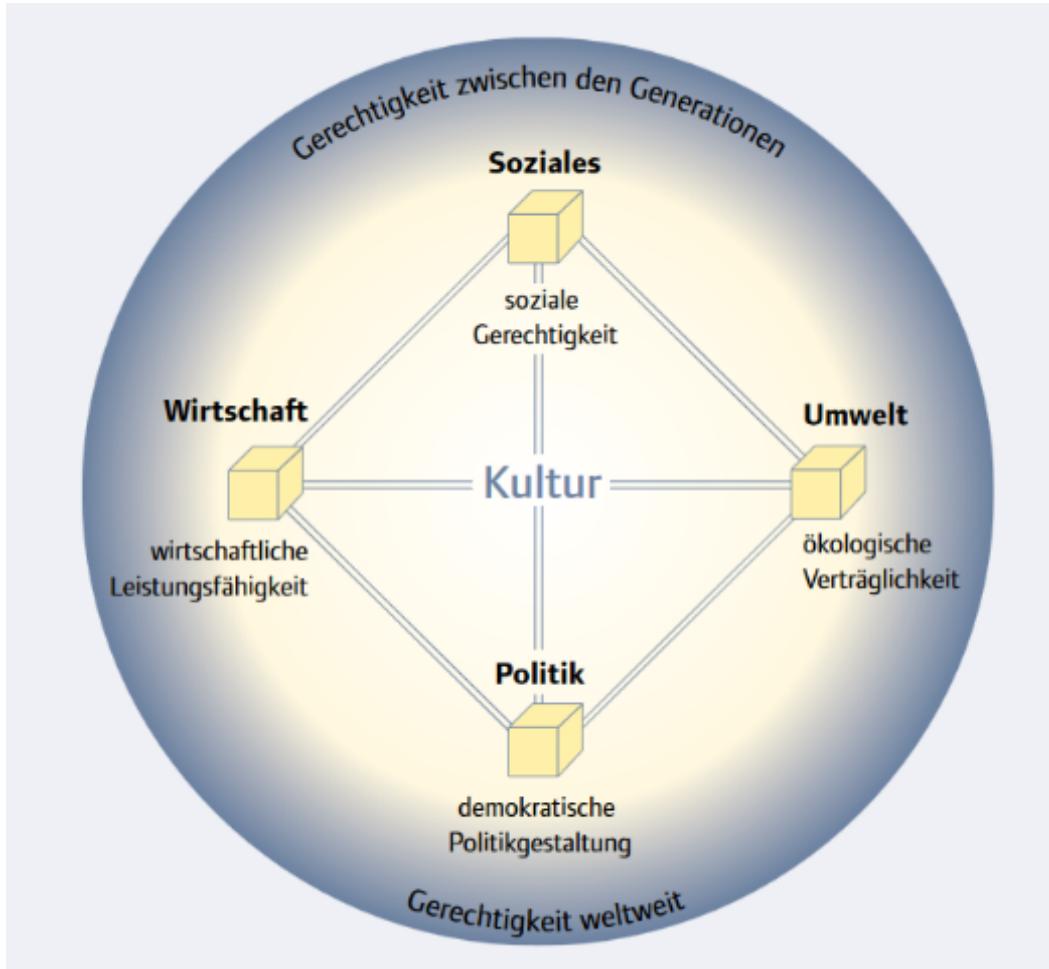
**Basiskonzept: Leitbild der nachhaltigen Entwicklung**

Abbildung 3: Orientierungsrahmen für den Lernbereich Globale Entwicklung im Rahmen einer Bildung für nachhaltige Entwicklung.

Jörg-Robert Schreiber: Orientierungsrahmen für den Lernbereich Globale Entwicklung, 2015, hier aus: Kultusministerkonferenz / Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung: *Orientierungsrahmen für den Lernbereich Globale Entwicklung im Rahmen einer Bildung für nachhaltige Entwicklung*, Bonn: Engagement Global / Berlin: Cornelsen, 2. aktualisierte und erweiterte Auflage 2016, Seite 87.

„Schwerwiegende Umweltveränderungen [...], der Verlust an Biodiversität sowie das Ausmaß der weltweiten Armut, eine zunehmende Einschränkung politischer Rechte und ziviler Freiheiten in vielen Teilen der Welt, Kriege und Bedrohung durch Terrorismus sowie Risiken und Krisen der Finanzsysteme“ (Orientierungsrahmen, Seite 21) prägen die Welt, in der die Lernenden heranwachsen. Da die genannten Herausforderungen ihre Dynamik aus den Wechselwirkungen zwischen naturgeographischen Gegebenheiten und gesellschaftlichen Aktivitäten erhalten, benötigen die Lernenden eine Bildung, die natur- und gesellschaftswissenschaftliche Bereiche verknüpft. Gerade dies ist die besondere Stärke der Geographie im Kanon der Schulfächer, denn sie arbeitet gleichzeitig und integrativ natur- und gesellschaftswissenschaftlich. Die geographische Herangehensweise Wechselwirkungen zwischen ökologischen, gesellschaftlichen, politischen und ökonomischen Strukturen, Funktionen und Prozessen problemorientiert in den Fokus zu nehmen, kann den Kern der Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE) bilden (siehe unten, Hinweis 1). Eine nachhaltige Entwicklung verbindet nicht nur umweltgerechte Lösungen mit wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit und sozialer

Gerechtigkeit, sondern berücksichtigt dabei ebenso eine demokratische Politikgestaltung und globale sowie kulturelle Aspekte. Die Lerner sollen im Rahmen der BNE nicht-nachhaltige Strukturen, Prozesse und Entwicklungen benennen, erklären und schließlich bewerten. Sie erwerben Kompetenzen, um aktiv nachhaltige Entwicklungen zu initialisieren, also um offene Zukünfte zu gestalten (siehe unten, Hinweis 2). Um diesen Ansprüchen gerecht zu werden, ist das 4+2 Modell der Nachhaltigkeit praktikabel. Es bezieht die vier Dimensionen Ökonomie, Ökologie, Soziales und Politik ein und verknüpft diese mit den Ansinnen einer weltweiten Gerechtigkeit sowie der Gerechtigkeit zwischen den Generationen. Allerdings ist die Diskussion nicht abgeschlossen, sodass auch Weiterentwicklungen und Neuerungen (beispielsweise das „Hochzeittorten-Modell“ (siehe unten, Hinweis 3) nach Folke, Biggs, Norström und anderen zu planetaren Belastbarkeitsgrenzen (siehe unten, Hinweis 4), für den Unterricht relevant sein können.

Mit dem Umsetzen dieser Ansprüche wird die Geographie darüber hinaus dem Orientierungsrahmen für den Lernbereich Globale Entwicklung (Engagement Global 2016), der UNESCO Roadmap zur Umsetzung des Weltaktionsprogramms „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (UNESCO 2014) und dem Nationalen Aktionsplan BNE (Nationale Plattform Bildung für nachhaltige Entwicklung. BMBF 2017) voll umfänglich gerecht. Die Geographie als Bezugswissenschaft der geographischen Bildung in der Schule leistet in Forschung, Bildung und Praxis wichtige Beiträge zu allen Sustainable Development Goals (siehe unten, Hinweis 1).



Abbildung 4: 17 Ziele für eine nachhaltige Entwicklung.

Aus: Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat,

<https://landwirtschaft.hessen.de/bildungsangebote/bildung-fuer-nachhaltige-entwicklung> - Adaptiert von [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sustainable\\_Development\\_Goals\\_de.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sustainable_Development_Goals_de.svg) (6.11.2024)

1. Deutsche Gesellschaft für Geographie. Geographie - Das Kernfach einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung. Flyer 2020.
2. Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik Deutschland (KMK) und Deutsche UNESCO-Kommission (DUK): Bildung für nachhaltige Entwicklung in der Schule. Empfehlung vom 15.6.2007, Seite 3-4.

3. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz. Planetare Belastbarkeitsgrenzen. <https://www.bmuv.de/themen/nachhaltigkeit-digitalisierung/nachhaltigkeit/integriertes-umweltprogramm-2030/planetare-belastbarkeitsgrenzen>. (9.2.2023).

4. Carl Folke, Reinette Biggs, Albert V. Norström, Belinda Reyers, Johan Rockström: Social-ecological resilience and biosphere-based sustainability science, in: Ecology and Society, 21, Heft 3, 2016, Seite 41.

### 3 Bildungsstandards und Unterrichtsinhalte

#### 3.1 Einführende Erläuterungen

Nachfolgend werden die am Ende der gymnasialen Oberstufe erwarteten fachlichen Kompetenzen in Form von Bildungsstandards, gegliedert nach Kompetenzbereichen (Abschnitt 3.2), sowie die verbindlichen Unterrichtsinhalte (Abschnitt 3.3), thematisch strukturiert in Kurshalbjahre und Themenfelder, aufgeführt. Diese sind durch verbindlich zu bearbeitende inhaltliche Aspekte konkretisiert und durch ergänzende Erläuterungen didaktisch fokussiert.

Im Unterricht werden Bildungsstandards und Themenfelder so zusammengeführt, dass die Lernenden in unterschiedlichen inhaltlichen Kontexten die Bildungsstandards – je nach Schwerpunktsetzung – erarbeiten können. Mitwachsenden Anforderungen an die Komplexität der Zusammenhänge und kognitiven Operationen entwickeln sie in entsprechend gestalteten Lernumgebungen ihre fachlichen Kompetenzen weiter.

Die Themenfelder bieten die Möglichkeit – im Rahmen der Unterrichtsplanung didaktisch-methodisch aufbereitet – jeweils in thematischen Einheiten umgesetzt zu werden. Zugleich lassen sich, themenfeldübergreifend, inhaltliche Aspekte der Themenfelder, die innerhalb eines Kurshalbjahres vielfältig miteinander verschränkt sind und je nach Kontext auch aufeinander aufbauen können, in einen unterrichtlichen Zusammenhang stellen.

Themenfelder und inhaltliche Aspekte sind über die Kurshalbjahre hinweg so angeordnet, dass im Verlauf der Lernzeit – auch Kurshalbjahre übergreifend – immer wieder Bezüge zwischen den Themenfeldern hergestellt werden können. In diesem Zusammenhang bieten die Basiskonzepte (vergleiche ausführliche Darstellung in Abschnitt 2.3) eine Orientierungshilfe, um einerseits fachliches Wissen zu strukturieren, anschlussfähig zu machen und zu vernetzen und andererseits durchgehende Leitgedanken und Prinzipien (zum Beispiel Leitbild der nachhaltigen Entwicklung, Gerechtigkeit weltweit und zwischen den Generationen, Subjektivität der Raumwahrnehmung, Raumkonstruktionen) zu implementieren.

Die Bildungsstandards weisen ein grundlegendes Niveau (Grund- und Leistungskurs) aus. In den Kurshalbjahren der Qualifikationsphase werden die Fachinhalte nach grundlegendem Niveau (Grundkurs und Leistungskurs) und erhöhtem Niveau (Leistungskurs) unterschieden. Die jeweils fachbezogenen Anforderungen, die an Lernende in Grund- und Leistungskurs gestellt werden, unterscheiden sich wie folgt: „Grundkurse vermitteln grundlegende wissenschaftspropädeutische Kenntnisse und Einsichten in Stoffgebiete und Methoden, Leistungskurse exemplarisch vertieftes wissenschaftspropädeutisches Verständnis und erweiterte Kenntnisse.“ (§ 8 Absatz 2 der Oberstufen- und Abiturverordnung)

### 3.2 Bildungsstandards

#### Kompetenzbereich: Räumliche Orientierungskompetenz (RO)

##### grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)

Die Lernenden können

- RO1** ■ topographische, physische, politische und andere thematische Karten, alltagsübliche Pläne, digitale Geomedien (interaktive Karten, digitale Globen, Geographische Informationssysteme, Geoportale) auswerten und diese mit realen Gegebenheiten in Beziehung setzen,
- RO2** ■ räumliches Orientierungswissen, räumliche Orientierungsraster und unterschiedliche Verfahren der räumlichen Orientierung (auch in deren Kombination) problembezogen, auf den verschiedenen Maßstabsebenen im Realraum und auf medialer Ebene anwenden,
- RO3** ■ auf unterschiedlichen Maßstabsebenen räumliche Bezugszusammenhänge herstellen und vergleichen,
- RO4** ■ Karten, alltagsübliche Pläne, digitale Globen und Geographische Informationssysteme und Vorstellungen von Räumen als Produkte perspektivischer wahrnehmungs- und interessegeleiteter, sozialer Konstruktionsprozesse erkennen (Basiskonzept „Die vier Raumkonzepte“),
- RO5** ■ die mit unterschiedlichen Raumwahrnehmungen verbundenen Perspektiven reflektieren (Basiskonzept „Die vier Raumkonzepte“).

#### Kompetenzbereich: Methoden- und Analysekompetenz (MA)

##### grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)

Die Lernenden können

- MA1** ■ a) geographische Fragestellungen und für deren Beantwortung nötige Strategien entwickeln,  
■ b) geographische Fragestellungen anhand geographisch relevanter Materialien beantworten,  
■ c) den Prozess der Erkenntnisgewinnung auf der Metaebene reflektieren,
- MA2** ■ raumbezogene Theorien und Modelle entwickeln, anwenden, hinsichtlich ihres Aussagewertes überprüfen und kritisch beurteilen,
- MA3** ■ analoge sowie digitale gesellschafts- und naturwissenschaftliche Arbeitsmethoden der Geographie zur Informationsgewinnung, -verarbeitung und -darstellung gegenstandsgerecht anwenden und deren Nutzung auf der Metaebene reflektieren,
- MA4** ■ geographische Informationen visualisieren (zum Beispiel als Kartenskizze, Profil, Wirkungsgefüge, Fließdiagramm, digitale webbasierte oder offline Karte),
- MA5** ■ Systeme raumbezogener Problemstellungen durch Verknüpfen von Aussagen unterschiedlicher Materialien beziehungsweise durch Erkundung vor Ort erarbeiten,

- MA6** ■ sich komplexe Systeme erschließen, abstrahieren, auf andere Räume übertragen und die eigene Person im entsprechenden Gesamtzusammenhang verorten,
- MA7** ■ kritisch und reflektiert mit Informations- und Kommunikationstechniken und den damit transportierten Inhalten zur Beantwortung geographischer Fragestellungen umgehen.

### Kompetenzbereich: Beurteilungs- und Bewertungskompetenz (BB)

#### grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)

Die Lernenden können

- BB1** ■ im Rahmen einer Raumanalyse raumprägende Faktoren, Sachverhalte, Problemstellungen, Maßnahmen und Folgeerscheinungen nach geographischen Kriterien fachlich **beurteilen**,
- BB2** ■ raumbezogene Sachverhalte, Problemstellungen, Maßnahmen, Folgeerscheinungen und die individuellen Rollen unter ausdrücklicher Benennung und Anwendung zugrunde gelegter Wertmaßstäbe und Normen **bewerten**,
- BB3** ■ im Rahmen von Raumnutzungskonflikten konkurrierende Lösungsansätze hinsichtlich des Zusammenspiels ökologischer, sozialer, politischer und ökonomischer Forderungen im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung erörtern und mögliche (auch nicht intendierte) Folgen unterschiedlicher Lösungsansätze bewerten,
- BB4** ■ unter Berücksichtigung von unterschiedlichen Perspektiven, Werten, Normen und Traditionen mit sich daraus ergebenden raumbezogenen Konflikten umgehen und begründete Sach- und Werturteile fällen.

### Kompetenzbereich: Kommunikationskompetenz (K)

#### grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)

Die Lernenden können

- K1** ■ räumliche Strukturen, Funktionen und Prozesse unter angemessener Nutzung der geographischen Fachsprache in schriftlicher und mündlicher Form eigenständig veranschaulichen,
- K2** ■ selbstständig erarbeitete komplexe Sachzusammenhänge und Problemstellungen fach- und adressatengerecht mit angemessener Medienunterstützung präsentieren,
- K3** ■ zu geographischen Fragestellungen sachlogisch und strukturiert argumentieren und eine begründete Position vertreten,
- K4** ■ sich im Rahmen raumbezogener Nachhaltigkeitsdiskussionen unter Berücksichtigung der Dimensionen Ökologie, Politik, Soziales und Ökonomie reflektiert artikulieren,

- K5** ■ sich zu gesellschaftspolitischen Diskursen wie der Frage nach einer Gerechtigkeit weltweit oder zwischen den Generationen mittels geographischer Kompetenzen positionieren, den Prozess der eigenen politischen Willensbildung reflektieren und erläutern sowie anderen Positionen tolerant und begründet kritisch begegnen.

### 3.3 Kurshalbjahre und Themenfelder

Dem Unterricht in der **Einführungsphase** kommt mit Blick auf den Übergang in die Qualifikationsphase eine Brückenfunktion zu. Zum einen erhalten die Lernenden die Möglichkeit, das in der Sekundarstufe I erworbene Wissen und Können zu festigen und zu vertiefen beziehungsweise zu erweitern (Kompensation) sowie Neigungen und Stärken zu identifizieren, um auf die Wahl der Grundkurs- und Leistungskursfächer entsprechend vorbereitet zu sein. Zum anderen werden die Lernenden an das wissenschaftspropädeutische Arbeiten herangeführt. Damit wird eine solide Ausgangsbasis geschaffen, um in der Qualifikationsphase erfolgreich zu lernen. Die Themenfelder der Einführungsphase sind dementsprechend ausgewählt und damit grundlegend für die Qualifikationsphase.

In der **Qualifikationsphase** erwerben die Lernenden eine solide Wissensbasis sowohl im Fachunterricht als auch in fachübergreifenden und fächerverbindenden Zusammenhängen und wenden ihr Wissen bei der Lösung zunehmend anspruchsvoller und komplexer Frage- und Problemstellungen an. Dabei erschließen sie Zusammenhänge zwischen Wissensbereichen und erlernen Methoden und Strategien zur systematischen Beschaffung, Strukturierung und Nutzung von Informationen und Materialien. Der Unterricht in der Qualifikationsphase zielt auf selbstständiges und eigenverantwortliches Lernen und Arbeiten sowie auf die Weiterentwicklung der Kommunikationsfähigkeit; der Erwerb einer angemessenen Fachsprache ermöglicht die Teilhabe am fachbezogenen Diskurs. Durch die Wahl von Grund- und Leistungskursen ist die Möglichkeit gegeben, individuelle Schwerpunkte zu setzen und auf unterschiedlichen Anspruchsebenen zu lernen. Dementsprechend beschreiben die Bildungsstandards und die verbindlichen Themenfelder die Leistungserwartungen für das Erreichen der Allgemeinen Hochschulreife.

#### Verbindliche Regelungen zur Bearbeitung der Themenfelder

##### Einführungsphase

In der Einführungsphase sind die Themenfelder 1 und 2 sowie 4 und 5 verbindliche Grundlage des Unterrichts. Die „zum Beispiel“-Nennungen in den Themenfeldern dienen der inhaltlichen Anregung und sind nicht verbindlich. Soweit sich eine bestimmte Reihenfolge der Themenfelder nicht aus fachlichen Erfordernissen ableitet, kann die Reihenfolge frei gewählt werden. In jedem Fall ist aber mindestens eines der verbindlichen Themenfelder im zweiten Kurshalbjahr zu bearbeiten. Für die Bearbeitung der verbindlichen Themenfelder sind etwa zwei Drittel der gemäß Oberstufen- und Abiturverordnung zur Verfügung stehenden Unterrichtszeit – in der Regel circa 24 Unterrichtswochen – vorgesehen. In der verbleibenden Unterrichtszeit ist es möglich, Aspekte der verbindlichen Themenfelder zu vertiefen oder zu erweitern oder eines der nicht verbindlichen Themenfelder zu bearbeiten.

##### Qualifikationsphase

In den Kurshalbjahren Q1 bis Q3 sind die Themenfelder 1 und 2 verbindliche Grundlage des Unterrichts. Durch Erlass wird ein weiteres Themenfeld in zwei dieser drei Kurshalbjahre sowie ein Themenfeld im Kurshalbjahr Q4 verbindlich festgelegt, insgesamt neun verbindliche Themenfelder für die schriftlichen Abiturprüfungen. Im Hinblick darauf können durch Erlass Schwerpunkte sowie Konkretisierungen innerhalb dieser Themenfelder ausgewiesen werden. Die „zum Beispiel“-Nennungen in den Themenfeldern dienen der inhaltlichen Anregung und

sind nicht verbindlich. Soweit sich eine bestimmte Reihenfolge der Themenfelder nicht aus fachlichen Erfordernissen ableitet, kann die Reihenfolge frei gewählt werden. Für die Bearbeitung der verbindlichen Themenfelder sind etwa zwei Drittel der gemäß OAVO zur Verfügung stehenden Unterrichtszeit – in Q1-3 in der Regel 12 Unterrichtswochen und in der Q4 in der Regel 4 Unterrichtswochen – vorgesehen.

### Fachspezifische Hinweise

Die Überschriften der Themenfelder eröffnen thematische Spannungsfelder und weisen damit auf die grundsätzlich erforderliche Problem- und Lösungsorientierung des Geographieunterrichts hin, der in diesem Sinne Fragen aufwirft, Neugier weckt und Widersprüche aufzeigt und so Lernende dazu herausfordert, Phänomene und Vorgänge zu untersuchen und weitere Problemperspektiven zu entdecken. Einzelne inhaltliche Aspekte und Erläuterungen, wie sie in den Themenfeldern aufgeführt sind, stellen eine didaktische Fokussierung der Thematik dar und ermöglichen zugleich eine Erweiterung des Problemhorizonts.

Die in der heutigen Zeit stärker denn je benötigte räumliche Orientierungskompetenz erwerben die Lernenden durch das Verknüpfen von bedeutsamen Inhalten mit der Verortung der Raumbeispiele, dem Wechseln der Maßstabsebenen sowie der Nutzung, Einordnung und Reflexion von analogem und digitalem Kartenmaterial, sodass sich das individuelle räumliche Orientierungsraster weiter ausdifferenzieren kann. Hierbei werden die Subjektivität der Raumwahrnehmung und die interessengeleitete Raumkonstruktion metareflexiv an geeigneter Stelle erörtert.

Geographieunterricht muss letztlich das Ziel haben, dass die Lernenden raumbezogene Urteils- und damit geographische Handlungskompetenz entwickeln. Dies befähigt sie in der Zukunft als mündige, das heißt autonome und gesellschaftlich verantwortungsbewusste Bürgerinnen und Bürger und zugleich tragende Akteure raumprägender politischer und wirtschaftlicher Handlungen und Prozesse zu agieren (vergleiche Abschnitt 2.1). Daher sind die unterrichtenden Lehrkräfte des Faches Geographie als Teil des gesellschaftswissenschaftlichen Aufgabenfeldes in besondere Weise gehalten das Überwältigungsverbot beziehungsweise das Kontroversitätsgebot gemäß des Beutelsbacher Konsenses zu achten. (Landeszentrale für politische Bildung Baden-Württemberg. [https://www.ipb-bw.de/beutelsbacher-konsens/?&L=0&no\\_cache=1&sword\\_list%5B0%5D=beutelsbacher](https://www.ipb-bw.de/beutelsbacher-konsens/?&L=0&no_cache=1&sword_list%5B0%5D=beutelsbacher). Abgerufen am 6. Februar 2023)

**Übersicht über die Themen der Kurshalbjahre und die Themenfelder****Einführungsphase (E)**

<b>E1/E2 Mensch-Umwelt-System Erde</b>	
Themenfelder	
E.1	<b>Tourismus in Europa – zwischen Massentourismus und Nachhaltigkeitsdiskussion</b>
E.2	<b>Aufdecken von Systemen: Mensch-Umwelt-Beziehungen in den Tropen</b>
E.3	Globale Systeme und Herausforderungen erkennen – das Syndromkonzept
E.4	<b>Klimawandel – globale Herausforderungen</b>
E.5	<b>Leben mit den Naturrisiken endogener Prozesse (Vulkanismus und Erdbeben)</b>
E.6	Herausforderungen durch den Klimawandel: Veränderung des Monsuns

**verbindlich:** Themenfelder 1, 2, 4 und 5

**Qualifikationsphase (Q)**

<b>Q1 Nutzung von Rohstoffen</b>	
Themenfelder	
Q1.1	<b>Erschließung und Abbau von Rohstoffen</b>
Q1.2	<b>Globale Herausforderung: knappe Rohstoffe</b>
Q1.3	Rohstoffe – notwendige Voraussetzung für Entwicklung?
Q1.4	Zukunftsfähige, nachhaltige Energieversorgung
Q1.5	Wasser im 21. Jahrhundert – ein umkämpfter Rohstoff?

**verbindlich:** Themenfelder 1 und 2 sowie in zwei der drei Kurshalbjahre Q1-3 ein weiteres Themenfeld aus den Themenfeldern 3-5, durch Erlass festgelegt; innerhalb dieser Themenfelder können durch Erlass Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden

<b>Q2</b>	<b>Nachhaltige Siedlungsentwicklung und Raumordnung in Deutschland und Europa im 21. Jahrhundert</b>
<b>Themenfelder</b>	
Q2.1	<b>Raumentwicklung in Deutschland und Europa – das Leitbild der Nachhaltigkeit und dessen politische Umsetzung</b>
Q2.2	<b>Nachhaltige Stadtentwicklung im Kontext marktwirtschaftlicher Strukturwandelprozesse</b>
Q2.3	Ländlicher Raum – Herausforderungen und Perspektive
Q2.4	Wachsen oder schrumpfen – was bestimmt die Entwicklung von Städten?
Q2.5	Städte „außer Rand und Band“ – Möglichkeiten der Steuerung

**verbindlich:** Themenfelder 1 und 2 sowie in zwei der drei Kurshalbjahre Q1-3 ein weiteres Themenfeld aus den Themenfeldern 3-5, durch Erlass festgelegt; innerhalb dieser Themenfelder können durch Erlass Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden

<b>Q3</b>	<b>Globalisierte Wirtschaft und nachhaltige Entwicklung im 21. Jahrhundert</b>
<b>Themenfelder</b>	
Q3.1	<b>Entwicklungszusammenarbeit und internationale Konflikte in einer globalisierten Staatenwelt – Agenda 2030</b>
Q3.2	<b>Strukturwandel der Weltwirtschaft – Globalisierung als Möglichkeit einer nachhaltigen Entwicklung?</b>
Q3.3	Landwirtschaft in den Industrieländern – Möglichkeiten der Bewirtschaftung
Q3.4	Strukturwandel: altindustrialisiertes Erbe und Industrie 4.0
Q3.5	Unternehmen in der Globalisierung: globaler raum- und nachhaltigkeitsrelevanter Wettbewerb um Arbeitsplätze und seine Folgen

**verbindlich:** Themenfelder 1 und 2 sowie in zwei der drei Kurshalbjahre Q1-3 ein weiteres Themenfeld aus den Themenfeldern 3-5, durch Erlass festgelegt; innerhalb dieser Themenfelder können durch Erlass Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden

<b>Q4</b>	<b>Nachhaltige Zukunftsgestaltung in einer globalisierten Welt</b>
<b>Themenfelder</b>	
Q4.1	Voraussetzungen für nachhaltige Entwicklungen in der europäischen Union
Q4.2	Bevölkerung und Migration
Q4.3	Nachhaltige Nahrungsmittelproduktion

**verbindlich:** ein Themenfeld aus 1-3 durch Erlass festgelegt; innerhalb dieses Themenfelds können Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden

Im Zusammenhang der Bearbeitung der Themen der Kurshalbjahre und der Themenfelder des Faches lassen sich vielfältig Bezüge auch zu Themenfeldern anderer Fächer (innerhalb eines Kurshalbjahres) herstellen, um sich komplexeren Fragestellungen aus unterschiedlichen

Fachperspektiven zu nähern. Auf diese Weise erfahren die Lernenden die Notwendigkeit und Wirksamkeit interdisziplinärer Kooperation und erhalten gleichzeitig Gelegenheit, ihre fachspezifischen Kenntnisse in anderen Kontexten zu erproben und zu nutzen. Dabei erwerben sie neues Wissen, welches die Fachdisziplinen verbindet. Dies bereitet sie auf den Umgang mit vielschichtigen und vielgestaltigen Problemlagen vor und fördert eine systemische Sichtweise. Durch fachübergreifende und fächerverbindende Themenstellungen können mit dem Anspruch einer stärkeren Lebensweltorientierung auch die Interessen und Fragestellungen, die junge Lernende bewegen, Berücksichtigung finden. In der Anlage der Themenfelder in den Kurshalbjahren sind – anknüpfend an bewährte Unterrichtspraxis – fachübergreifende und fächerverbindende Bezüge jeweils mitgedacht, was die Kooperation zwischen den Fächern ebenso erleichtert, wie die freie Wählbarkeit der Reihenfolge der Themenfelder innerhalb eines Halbjahres. Vor diesem Hintergrund sollte vor allem das Themenfeld E4 „Klimawandel – Globale Herausforderungen“ so im Halbjahr so platziert werden, dass ein fächerverbindendes beziehungsweise überfachliches Unterrichtsvorhaben zum Beispiel mit dem Fach Politik und Wirtschaft möglich wird.

---

**E1/E2 Mensch-Umwelt-System Erde**

---

Die dauerhafte Sicherung der ökologischen, ökonomischen und sozialen Lebensfähigkeit der Welt unter Berücksichtigung der dafür notwendigen politischen Entscheidungsprozesse stellt eine zentrale Herausforderung für die zivile Weltgesellschaft dar. Eine Aufgabe des Geographieunterrichtes ist es daher, das Thema der nachhaltigen Entwicklung unter Berücksichtigung der vier Dimensionen Ökologie, Ökonomie, Soziales und Politik in den Horizont der Lernenden zu rücken. Das Wissen um nachhaltige Entwicklung und das Erkennen von Folgen nicht nachhaltiger Entwicklung setzt eine intensive Auseinandersetzung mit Fragen der Zukunftsfähigkeit und der Entwicklung individueller und gesellschaftlicher Handlungsperspektiven voraus. Die Bedeutung nachhaltiger Entwicklung zu erfassen und auf unterschiedlichen Maßstabsebenen von lokal bis global zu denken, ist daher eine wesentliche Dimension auch überfachlichen Kompetenzerwerbs (vergleiche Abschnitt 1.3). Allerdings lässt sich nur schwer genau bestimmen, was nachhaltige Entwicklung in konkreten Regionen und Ländern oder bei bestimmten Vorhaben und Projekten bedeutet. Die hohe Komplexität der verschiedenen Sachlagen (Wechselwirkungen und Rückkopplungseffekte zwischen den vielfältigen untereinander vernetzten Faktoren) und die Unsicherheit bei der Gewichtung möglicher Handlungsziele (zum Beispiel Zielkonflikte zwischen Ökonomie und Ökologie, unterschiedliche Interessenslagen im Rahmen der politischen Entscheidungsprozesse) führen zu sehr unterschiedlichen Beurteilungen der Sachlagen und Herausforderungen und damit auch zu sehr unterschiedlichen Lösungsansätzen. Eine Grundlage bildet hierbei die Agenda der 17 Ziele für eine nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen, welche sich in den „5 Ps“ (People, Planet, Partnership, Prosperity, Peace) manifestiert. Aufgrund der zentralen Bedeutung für den weiteren Lernprozess soll dieses Zukunftsmodell in der E-Phase in seinen Grundzügen an einem geeigneten Beispiel eingeführt werden.

Die Lernenden werden in der Einführungsphase an die Betrachtung der Erde als Mensch-Umwelt-System herangeführt. Dies befähigt sie, die Komplexität von Wirkungszusammenhängen methodisch kontrolliert zu analysieren (Methoden- und Analysekompetenz), um Problemzusammenhänge und mögliche Lösungen sowie positive Entwicklungen beurteilen zu können (Beurteilungs- und Bewertungskompetenz).

Anhand eines europäischen Beispiels erfahren die Lernenden, dass Räume im Hinblick auf ihre Nutzung und Erhaltung zum Beispiel durch politische Entscheidungsprozesse gestaltet werden, was die Herausarbeitung von Chancen und Risiken sowie von Zielkonflikten zwischen ökonomischen, ökologischen und sozialen Aspekten voraussetzt (Themenfeld 1). Dabei kann zum einen auf Bekanntes zurückgegriffen werden, zum anderen können auch Fragestellungen für weitere Themenfelder entwickelt werden. Diese systemische Betrachtungsweise ist Grundlage für die Bearbeitung der weiteren Themenfelder. Die Lernenden analysieren und diskutieren im Rahmen der weiteren Themenfelder exemplarisch Herausforderungen und Handlungsoptionen im Hinblick auf eine nachhaltige Entwicklung zum Beispiel in den Tropen. Der in Themenfeld 3 vorgestellte Syndromansatz ermöglicht es, die komplexe Wirklichkeit und Problematik in einem ausgewählten Raum reduktiv-organisierend im Hinblick auf eine nachhaltigere Entwicklung fassbar und anschaulich werden zu lassen. Themenfeld 4 stellt die klimatologischen Grundlagen und die aktuelle wissenschaftliche Sachlage über den anthropogenen Einfluss auf das Klimasystem der Erde in den Mittelpunkt. Hier wird es den Lernenden ermöglicht, zu erkennen, dass die Datenlage in einem derart komplexen System begrenzt ist, was den demokratischen Diskurs beeinflussen, aber auch ein Treffen von Entscheidungen auf der Grundlage unsicheren Wissens bedingen kann. Im Rahmen derartiger

Unterrichtsvorhaben sind in besondere Weise das Überwältigungsverbot beziehungsweise das Kontroversitätsgesetz gemäß des Beutelsbacher Konsenses zu achten. In Themenfeld 5 werden in entsprechender Weise die Herausforderungen und Handlungsmöglichkeiten für Menschen erarbeitet, die mit Naturrisiken, die durch endogene Prozesse entstehen, leben.

Bezug zu den Basiskonzepten (vergleiche Abschnitt 2.3):

Mensch-Umwelt-System (System, Maßstab, Zeit)	E.1, E.3, E.4, E5
Vier Raumkonzepte (Real, Beziehung, Wahrnehmung, Konstruktion)	E.1, E6
Leitbild der nachhaltigen Entwicklung (Ökonomie, Ökologie, Soziales, Politik, Gerechtigkeit (weltweit, Generationen))	E.1, E.2, E.4, E6

## Themenfelder

**verbindlich:** Themenfelder 1, 2, 4 und 5

### E.1 Tourismus in Europa – zwischen Massentourismus und Nachhaltigkeitsdiskussion

Die folgenden Aspekte sind ausgehend von einem geeigneten Raumbeispiel zu thematisieren:

- naturräumliches Bedingungsgefüge als Voraussetzung für das Ausbilden touristischer Destinationen (zum Beispiel Topographie, Relief, Hydrographie, Klima, regionale Windsysteme, Luv-Lee-Effekte, Vegetation)
- Mensch-Umwelt-Beziehung: zum Beispiel Wandel in der Beziehung zur Natur und im Verhältnis zum Naturraum, Strukturen, Funktionen, Prozesse von touristisch geprägten Siedlungen, Wirtschaftssektoren und sektoraler Wandel (Sektorentheorie), politische Entscheidungen als Grundlage für die Gestaltung von Räumen, mediale und marketingtechnische Raumkonstruktionen beziehungsweise Urlaubs-Traumkonstruktionen
- Leitbild nachhaltiger Entwicklung gemäß des 4 + 2 Modells (Nachhaltigkeitsvier-ecks mit den Dimensionen Ökologie, Ökonomie, Soziales und Politik, Zielkonflikte + Generationengerechtigkeit und Gerechtigkeit weltweit)
- Metakognition über die geographische Erfassung von Räumen und ihrer Probleme (zum Beispiel Teildisziplinen der Geographie, Zusammenwirken der Subsysteme, Einteilung von Räumen, Erfassung nach Teilelementen der Basiskonzepte)

### E.2 Aufdecken von Systemen: Mensch-Umwelt-Beziehungen in den Tropen

Ausgehend vom systemischen Raumverständnis erfolgt die Thematisierung der folgenden Aspekte an einem geeigneten Raumbeispiel (zum Beispiel Amazonas, Borneo) gepaart mit einem exemplarischen Sachverhalt (zum Beispiel Palmöl, Kaffee, Rindfleisch, Soja):

- naturräumliches Bedingungsgefüge als Voraussetzung für die Landwirtschaft als Teil des primären Wirtschaftssektors: Grundlagen der Bodengeographie in den Tropen im Vergleich zu Mitteleuropa (Fruchtbarkeit der Böden), des Weiteren zum Beispiel Passatzirkulation, Zirkulation der Atmosphäre, effektive Klimaklassifikation, Geoökologien der Erde

- lokale anthropogene Inwertsetzung versus globale Wertschätzung von Naturräumen in den immerfeuchten oder wechselfeuchten Tropen: Landwirtschaftliche Nutzung versus Erhalt des Naturraumes

oder

- Gefährdungs- und Nutzungspotenzial des Raumes im Mensch-Umwelt-System auf den unterschiedlichen Maßstabsebenen von lokal bis global unter Berücksichtigung der eigenen Rolle in diesem System

### E.3 Globale Systeme und Herausforderungen erkennen – das Syndromkonzept

- Herausforderungen des globalen Wandels als Ausgangspunkt für das Syndromkonzept
- Syndromansatz als Möglichkeit einer Betrachtung des Zusammenwirkens geografischer Faktoren unter dem Leitbild der Nachhaltigkeit; Systematik der Syndromgruppen: Nutzung, Entwicklung, Senken
- Syndromansatz als integrativer, interdisziplinärer (im schulischen Kontext: fächerübergreifender) Ansatz, der versucht die Komplexität der realen Zusammenhänge innerhalb von 9 Sphären (Biosphäre, Atmosphäre, Hydrosphäre, Bevölkerung, Pedosphäre, Wirtschaft, psychosoziale Sphäre, gesellschaftliche Organisation/Politik, Wissenschaft/Technik) darzustellen, kritische Auseinandersetzung mit dem Ansatz (zum Beispiel fehlende Machtkomponente oder Akteursbezug)
- ein Beispiel für Systeme nach dem Syndromansatz (Darstellung: zum Beispiel Form von Wirkungsgefügen; Inhalt: zum Beispiel Tourismus-Syndrom, Raubbau-Syndrom)

### E.4 Klimawandel – globale Herausforderungen

- Schaffung eines Problembewusstseins: Analyse konkreter auf der Basis von naturwissenschaftlichen Messverfahren nachweisbaren Veränderungen des Klimas zum Beispiel im lokalen Raum
- globale Perspektive: Grundlagen, Ursachen, belegbare Folgen und Dimensionen des Klimawandels auf der Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse (zum Beispiel Aufbau der Atmosphäre, Strahlungshaushalt, natürlicher Treibhauseffekt, natürlicher Klimawandel, anthropogen verstärkter Treibhauseffekt, globale Durchschnittstemperatur, Kippelemente)
- aktueller Stand im politischen Diskurs
- aktuelle Diskussion um Maßnahmen gegen und Anpassungsstrategien an den Klimawandel unter dem Aspekt einer nachhaltigen Entwicklung (zum Beispiel Klimaziele, Klimaschutz, Geo-Engineering, Anpassungsstrategien)
- klimaneutrale Lebens- und Arbeitsweisen auf der lokalen Ebene und eigene Handlungsansätze

**E.5 Leben mit den Naturrisiken endogener Prozesse (Vulkanismus und Erdbeben)**

- naturgeographische Grundlagen: Risikogebiete für Erdbeben, Vulkane und Tsunamis (globale Ebene) und Theorie der Plattentektonik (globale und regionale Ebene)
- Gefahren und Nutzungspotenzial (zum Beispiel pyroklastische Ströme, Lahare, Tsunamis und Geothermie, Landwirtschaft, Tourismus)
- Vulnerabilität: Auswirkungen in Abhängigkeit vom sozioökonomischen Entwicklungsstand (zum Beispiel Besiedlungsstruktur, Bevölkerungsentwicklung, Bausubstanz, medizinische Versorgung, Bildung, wissenschaftliche Infrastruktur, Frühwarnsysteme)
- Resilienz: Umgang mit dem Gefährdungspotenzial (zum Beispiel Verbesserung der baulichen und der wissenschaftlichen Infrastruktur, Etablierung neuer Frühwarnsysteme, politische Konsequenzen zum Beispiel in der Raumplanung)

**E.6 Herausforderungen durch den Klimawandel: Veränderung des Monsuns**

- naturräumliches Bedingungsgefüge: Monsunzirkulation, Topographie, Böden
- Bedeutung des Monsuns für den Menschen (zum Beispiel Abhängigkeit der Landwirtschaft von der Monsunzirkulation, Folgen für die Ernährungssituation, Wasserversorgung (Trinkwasser, Bewässerung), Überschwemmungen)
- Folgen von Veränderungen in der Monsunzirkulation aufgrund des Klimawandels und deren internationale politische Konsequenzen (zum Beispiel bei Hungersnöten, Migration, Überschwemmungskatastrophen)

---

### Q1 Nutzung von Rohstoffen

---

Der derzeitige Wohlstand ist in besonderem Maße von der Nutzung verschiedenster Rohstoffe abhängig. Bei manchen Rohstoffen, wie Energierohstoffen, ist dies offensichtlich, da ihre Endprodukte wie Strom und Benzin im täglichen Leben genutzt werden. Gewinnung und Verarbeitung von Energierohstoffen stehen in einem starken öffentlichen Interesse und werden von verschiedenen gesellschaftlichen Gruppierungen kontrovers diskutiert. Andere Rohstoffe sind zum Beispiel in elektronischen Geräten verbaut und werden deshalb als Bestandteile nicht bewusst wahrgenommen. Die Funktion dieser Geräte hängt (noch?) von diesen überwiegend seltenen Rohstoffen ab. Substitution, Recycling oder das (Fast-)Monopol Chinas spielen zukünftig eine bedeutende Rolle, wenn wir auf diesen Stand der Technik nicht verzichten wollen.

Die Generation der Lernenden wird sich verstärkt mit der Problematik der globalen Ressourcenverknappung und dem nachhaltigen Umgang damit auseinandersetzen müssen. Deshalb ist es ein wesentliches Ziel dieses Kurshalbjahres, dass die Lernenden ein Bewusstsein für diese Problematik entwickeln und sich die notwendigen Kenntnisse aneignen, um auf der Grundlage fachlicher Aussagen, anhand von wissenschaftlichen Kriterien, aber auch von Wertmaßstäben und Normen wie etwa dem Leitbild der Nachhaltigkeit mit den vier Dimensionen Ökologie, Ökonomie, Soziales und Politik urteilen beziehungsweise bewerten zu können (Beurteilungs- und Bewertungskompetenz). Für die aktuellen wie noch zu erwartenden gesellschaftlichen Diskussionen und Entscheidungsprozesse (zum Beispiel innerhalb der drei Nachhaltigkeitsstrategien: Suffizienz, Effizienz und Konsistenz) werden die Lernenden fähig, eine eigene begründete Position zu vertreten, diese argumentativ zu stützen (Kommunikationskompetenz) und das eigene Handeln in Bezug auf den Umgang mit Rohstoffen und Ressourcen zu reflektieren und gegebenenfalls zu ändern.

Der erste Bericht an den Club of Rome hat bereits 1972 die Endlichkeit von Rohstoffen deutlich aufgezeigt. Dass die damaligen Prognosen nicht eingetreten sind, ist der Weiterentwicklung der Technik bei Exploration und Abbau zu verdanken. Um die unterschiedliche Verteilung der Rohstoffvorkommen über die Erde zu verstehen, sind Kenntnisse zur Lagerstättenbildung notwendig. Da Rohstoffgewinnung und -nutzung in verschiedenen Ländern stattfinden, kommt es zu einer globalen Vernetzung, in die auch Länder wie Deutschland eingebunden werden, in denen versucht wird durch Recycling der Verknappung der Rohstoffe entgegen zu wirken. Die Lernenden überprüfen darüber hinaus, welche Strategien zum Abbau von knappen Rohstoffen Erfolg versprechend und nachhaltig sind. Des Weiteren gehen Sie der Frage nach, ob Rohstoffvorkommen immer auch eine notwendige Voraussetzung für die Entwicklung eines Landes oder einer Region sind. Deutschlands wirtschaftliche Entwicklung nach dem Zweiten Weltkrieg ist auf Kohle und Eisenerz sowie die darauf aufbauenden Industrien begründet. Andere Länder wie zum Beispiel Japan haben es trotz Rohstoffarmut geschafft, sich zu vergleichbaren Industrieländern zu entwickeln. Dagegen gelingt es manchen Ländern wie zum Beispiel der Demokratischen Republik Kongo nicht, sich trotz reicher Rohstoffvorkommen aus der Armut zu befreien. Die Lernenden untersuchen, wie und warum es zu diesen unterschiedlichen wirtschaftlichen Entwicklungen kommt und in welchem Zusammenhang sie mit Rohstoffen stehen.

Unsere Energieversorgung basiert heute noch weitgehend auf der Verwendung von begrenzten fossilen Energierohstoffen wie Erdöl und Kohle, was vielfach zu einer Abhängigkeit von den Exportländern der (Energie)Rohstoffe und somit Folgen für die Wirtschafts-, Entwicklungs- zusammenarbeits- und/oder Außenpolitik haben kann. Die davon ausgehende Umweltbelastung löste kontroverse Diskussionen aus. Auch führte die Reaktorkatastrophe von Fukushima

zu einer intensiven Auseinandersetzung mit der vermeintlich klimaneutralen Kernenergie, global betrachtet einem weiteren Stützpfeiler der Energieversorgung. Als Folge gab es in Deutschland die sogenannte Energiewende und erneuerbare Energiequellen stehen im Fokus der Energieversorgung. Die Lernenden untersuchen das Potenzial und die Problematik einer zukunftsfähigen, auf regenerativen Energiequellen aufbauenden nachhaltigen Energieversorgung.

Eine weitere Ressource, deren nachhaltige Nutzung zu den Herausforderungen der Zukunft gehören wird, ist Wasser. Obwohl der größte Teil der Erdoberfläche aus Wasser besteht, sind die Vorräte an nutzbarem Süßwasser sehr begrenzt. Zudem sind sie über die Erde sehr ungleichmäßig verteilt. Politische Krisen bis hin zu militärischen Konflikten um das zur Verfügung stehende (Trink-)Wasser sind die Folge. In diesem Zusammenhang untersuchen die Lernenden die oft vielfältigen Ursachen von Konflikten um Wasser und diskutieren die Herausforderungen der Politik hier Lösungen zu finden.

Bezug zu den Basiskonzepten (vergleiche Abschnitt 2.3):

Mensch-Umwelt-System (System, Maßstab, Zeit)	Q1.1, Q1.2, Q1.4, Q1.5
Vier Raumkonzepte (Real, Beziehung, Wahrnehmung, Konstruktion)	Q1.2, Q1.3, Q1.5
Leitbild der nachhaltigen Entwicklung (Ökonomie, Ökologie, Soziales, Politik, Gerechtigkeit (Welt, Generationen))	Q1.1, Q1.2, Q1.4, Q1.5

Berücksichtigung des Leitbildes der Nachhaltigkeit:

Auf der Basis der in der E-Phase gelegten Grundlagen wird das 4+2 Modell der Nachhaltigkeit (4 Dimensionen Ökologie, Ökonomie, Soziales, Politik + Generationengerechtigkeit und der Gerechtigkeit weltweit) oder ein aus der aktuellen Diskussion hervorgegangenes Modell an Hand konkreter Raumbeispiele diskutiert und insbesondere für die Kompetenzentwicklung im AFB III als Bewertungsmaßstab herangezogen (vergleiche Abschnitt 3.3).

## Themenfelder

**verbindlich:** Themenfelder 1 und 2 sowie in zwei der drei Kurshalbjahre Q1-3 ein weiteres Themenfeld aus den Themenfeldern 3-5, durch Erlass festgelegt; innerhalb dieser Themenfelder können durch Erlass Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden

### Q1.1 Erschließung und Abbau von Rohstoffen

#### grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)

- Systematik und Begriffsdefinition: Rohstoffe, Ressourcen, Lagerstätten und Reserven
- Problematik von Erschließung und Abbau als Folge von ökonomischen Mechanismen wie Verbrauch und Nachfrage jeweils an einem aktuellen Beispiel im Nahraum (zum Beispiel Sand, Gestein, Kalisalz, Wasser) und einem geopolitisch relevanten (zum Beispiel Abbau am Rande der Ökumene, wie zum Beispiel Abbau von Ölsanden)

- politische Maßnahmen (ökologisch, sozial), Abläufe und Entscheidungsprozesse vor (Raumordnungsverfahren) und nach dem Abbau von Rohstoffen (zum Beispiel Rekultivierung)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Katanga-Syndrom

oder

- ein Beispiel aus der Syndromgruppe „Senken“ (Hohe Schornstein-, Müllkippen- oder Altlasten-Syndrom)

**Q1.2 Globale Herausforderung: knappe Rohstoffe****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- globale Verflechtung von Rohstoffgewinnung, -verarbeitung und -nutzung sowie Wertschöpfungen und Entsorgung
- Strategien und deren Grenzen im Umgang mit knappen Rohstoffen im Überblick (zum Beispiel Substitution, Innovation, Recycling, Urban Mining, Senkung des Verbrauchs, politische Rohstoffstrategien wie die der Bundesregierung)
- strategische Rohstoffe (zum Beispiel Wasser, Boden, kritische Metalle, „seltene Erden“, Lithium): Definition, Vorkommen, Endlichkeit, Verwendungsmöglichkeiten, politische Instrumentalisierung, geopolitische Konflikte
- Chancen und Risiken des Recyclings in nicht entwickelten Ländern (zum Beispiel Export von Plastikmüll aus Deutschland nach zum Beispiel Malaysia, Abwrackwerften in Indien, Elektroschrott in Ghana)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Interessenkonflikte um Nutzungsrechte unerschlossener Ressourcen (zum Beispiel Tiefsee, Arktis, Antarktis)

**Q1.3 Rohstoffe – notwendige Voraussetzung für Entwicklung?****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- Rolle der Rohstoffe im Kontext der Standortfaktoren
- Entwicklung trotz Rohstoffarmut (zum Beispiel rohstoffarme asiatische Staaten wie Japan)
- Nichtentwicklung trotz Rohstoffreichtum (zum Beispiel erdölreiche afrikanische Staaten, Konflikte um Rohstoffe als Entwicklungshemmisse)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Rohstoffe als Grundlage altindustrialisierter Gebiete
- Diversifizierungsstrategien (zum Beispiel erdölfördernder Länder) zum Beispiel durch Entwicklung des Tourismus
- Bildung als „Rohstoff“

**Q1.4 Zukunftsähnige, nachhaltige Energieversorgung****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- globaler Energieverbrauch in Korrelation mit der Wirtschaftskraft der Länder
- Herausforderungen und politische Gestaltungsmöglichkeiten einer zukunftsähnigen Energieversorgung (lokal und global)
- Funktionsweise (in Grundzügen) und Potenziale einer erneuerbaren Energiequelle (Auswahl aus Wasserkraft, Windenergie, Sonnenenergie, Biomasse und Erdwärme) und Probleme bei deren Nutzung (zum Beispiel Erzeugung, Speicherung, Transport) unter Einbezug der Auswirkungen auf den Raum

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- ethische Diskussion zum Beispiel über Energiepflanzen („Tank oder Teller“)
- eine weitere der oben genannten Energiequellen in Verbindung mit zentralen und dezentralen Energieversorgungskonzepten

oder

- Herausforderungen nachhaltiger Energieversorgung in unterschiedlichen Verbrauchsbereichen (zum Beispiel privater Haushalt, Verkehr, Industrie)

**Q1.5 Wasser im 21. Jahrhundert – ein umkämpfter Rohstoff?****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- Wasserverbrauch und Wasserversorgung (global); Regionen mit Wassermangel und -überschuss unter Berücksichtigung prognostizierter Veränderungen durch den Klimawandel
- wenn es an Wasser mangelt – Ursachen und Lösungsansätze (zum Beispiel Wasserverbrauch durch die Landwirtschaft an beziehungsweise jenseits der agrarischen Trockengrenze, rechtsstaatliche Konflikte um Wasserrechte (zum Beispiel Kalifornien, Mallorca))
- geographische Analyse eines aktuellen, exemplarischen, internationalen Konfliktes um Wasser (zum Beispiel Indus, Euphrat und Tigris, Nil, Aralsee, Jordan)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Sahel-Syndrom
- Wasserknappheitsindex (oder vergleichbare statistische Angaben)

---

## **Q2 Nachhaltige Siedlungsentwicklung und Raumordnung im 21. Jahrhundert**

---

Das 21. Jahrhundert ist das Zeitalter städtischen Lebens. Im Jahr 2020 leben 76% der Weltbevölkerung (circa 5,8 Milliarden) in urbanen Räumen. Die Siedlungsentwicklung zu Beginn des 21. Jahrhunderts ist auf allen Maßstabsebenen (lokal, regional, global) nur im Kontext der Entwicklung der Wirtschafts- und Sozialräume zu verstehen. Migrationsprozesse können demnach als Folge entsprechender Wechselwirkungen gedeutet werden – mit sowohl positiven als auch negativen Folgen für das Siedlungswesen. Davon sind die Lernenden direkt betroffen – sei es etwa durch Abwanderung im ländlichen Raum oder durch knappen beziehungsweise teuren Wohnraum in Städten und Ballungszentren. Neben den vielfältigen Chancen in den „Räumen der Gewinner“ entwickeln sich Disparitäten, welche große Herausforderungen an jene Gesellschaften stellen, die sich dem politischen Leitbild einer nachhaltigen Raumentwicklung verpflichtet haben. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass der europäische Integrationsprozess eine im globalen Vergleich besondere Entwicklung überstaatlicher, großregionaler Integration mit herausragender Bedeutung für die daran beteiligten Staaten und deren Bevölkerungen ist. Lernende können gerade an konkreten Raumordnungsvorhaben angemessen wahrnehmen, wie tiefgreifend diese langfristige Entwicklung ihre politische und soziale Situation beeinflusst.

In diesem Kurshalbjahr untersuchen die Lernenden exemplarisch von Urbanisierungsprozessen geprägte Räume. Sie analysieren Ursachen und Auswirkungen städtischer Entwicklungen und setzen sich mehrperspektivisch mit Raumordnung und Prozessen der Siedlungsentwicklung auseinander. Dabei erwerben sie wesentliche Kenntnisse über regionale Disparitäten in Deutschland und Europa und den damit einhergehenden Migrationsprozessen. Sie beurteilen Möglichkeiten und Grenzen einer nachhaltigen, umweltorientierten Raumplanung und reflektieren die politische Diskussion konkreter Raumentwicklungsprojekte. In Beurteilung und Bewertung der unterschiedlichen Erklärungs- und Lösungsansätze beziehen sie Aspekte der Nachhaltigkeit (mit den Dimensionen Ökologie, Ökonomie, Soziales und Politik) für die Raumentwicklung mit ein und positionieren sich entsprechend im Diskurs über die zukünftige Gestaltung von Siedlungsräumen und deren gesellschaftliche Bedeutung. In diesem Zusammenhang setzen sich die Lernenden auch mit aktuellen Diskursen beziehungsweise konkreten Projekten (zum Beispiel Gentrifizierung, Verkehrswegenplanung, Standortfragen) auseinander und diskutieren hierbei die Prozesse politischer Willensbildung und Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung.

Zentrale Aufgabe für den Unterricht in Geographie ist es, dass Lernende am Beispiel der Raumplanung den europäischen Integrationsprozess begreifen und reflektieren und ein Bewusstsein entwickeln, dass den Herausforderungen des 21. Jahrhunderts nur in einem transnationalen Miteinander begegnet werden kann.

Bezug zu den Basiskonzepten (vergleiche Abschnitt 2.3):

Mensch-Umwelt-System (System, Maßstab, Zeit)	Q2.1, Q2.2, Q2.4, Q2.5
Vier Raumkonzepte (Real, Beziehung, Wahrnehmung, Konstruktion)	Q2.2, Q2.4
Leitbild der nachhaltigen Entwicklung (Ökonomie, Ökologie, Soziales, Politik, Gerechtigkeit (Welt, Generationen))	Q2.1, Q2.3, Q2.5

**Themenfelder**

---

**verbindlich:** Themenfelder 1 und 2 sowie in zwei der drei Kurshalbjahre Q1-3 ein weiteres Themenfeld aus den Themenfeldern 3-5, durch Erlass festgelegt; innerhalb dieser Themenfelder können durch Erlass Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden

---

**Q2.1 Raumentwicklung in Deutschland und Europa – das Leitbild der Nachhaltigkeit und dessen politische Umsetzung****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- Ausgangspunkt: Disparitäten in Deutschland und Europa
- Zielperspektive: Ziele und Schwerpunkte der Raumplanung für eine nachhaltige Entwicklung in Deutschland und Europa: Abbau von Entwicklungsunterschieden (zum Beispiel durch Stadtentwicklung und Ausbau der Metropolregionen, leistungsfähige ländliche Räume, Verbesserung der Verkehrsanbindung peripherer Regionen)
- Umsetzung: Grundlagen der Raumordnung in Deutschland und Europa anhand eines aktuellen, möglichst europäisch bedeutsamen Fallbeispiels unter Berücksichtigung der lokalen Auswirkungen (zum Beispiel ein Projekt der Verkehrsinfrastruktur, eine Erweiterung oder Neuanlage eines Gewerbegebiets, eine Stadtentwicklungsmaßnahme, ein Fördervorhaben in strukturschwachen ländlichen Räumen)
- Strategien der Raumordnung (zum Beispiel Gegenstrom- und Subsidiaritätsprinzip, zentrale Orte, regionale Strukturförderung, Entwicklungsachsen), Raumentwicklungsmodelle, rechtliche Vorgaben, Prozesse politischer Willensbildung und Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung (Planfeststellungsverfahren in Grundzügen)

**Q2.2 Marktwirtschaftlich dominierte Strukturwandelprozesse****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- stadtgeographische Grundlagen: Strukturmodell der deutschen Stadt, Stadt-Umland-Beziehungen (zum Beispiel Urbanisierung, Suburbanisierung, Deurbanisierung, Reurbanisierung), Push- und Pull-Faktoren als Ursache von Binnenmigration
- Gentrifizierung und Segregation als Herausforderung der nachhaltigen Stadtentwicklung insbesondere in der Dimension „Soziale Nachhaltigkeit“, Merkmale und Folgen (zum Beispiel funktionale und sozialräumliche Gliederung, Wohnraum- und Stadtteilaufwertung, Kauf- und Mietpreisentwicklung für Immobilien)
- Allgemeines Modell der Gentrifizierung: Phasen, Ursachen, Formen und Folgen (zum Beispiel zunehmende Attraktivität und ökonomische Aufwertung von Wohngebieten, Verknappung von Wohnraum)
- politischer Umgang mit Gentrifizierung (zum Beispiel rechtliche Grundlagen für Mietpreiserhöhungen nach Sanierung – „Mietpreisbremse“; sozialer Wohnungsbau)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- nachhaltige Stadtentwicklung im Kontext aktueller Herausforderungen (zum Beispiel demographischer Wandel, Engpässe auf dem Wohnungsmarkt, Verkehrswende, Energiewende, Klimawandel)
- „Smart City“

**Q2.3 Ländlicher Raum – Herausforderungen und Perspektive****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- regionale Disparitäten zwischen ländlichen und städtischen Räumen, strukturschwache Regionen, Potentiale ländlicher Räume
- Folgen der Disparitäten: Binnenmigration (Ursachen und Folgen: Push- und Pull-Faktoren (zum Beispiel demographische Prozesse, soziale Entwicklung, Infrastruktur und Verkehrswesen im ländlichen Raum, Bausubstanz))
- nachhaltige Raumordnung im ländlichen Raum: Möglichkeiten und Aufgaben; Ziele; Maßnahmen; Instrumente (System der zentralen Orte, Entwicklungsachsen, Vorzugsgebiete)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Theorie der zentralen Orte als Grundlage raumplanerischer Maßnahmen
- Strukturen und Zukunftsperspektiven von Räumen: Durchführung und Reflexion einer Analyse (zum Beispiel Strengths - Weaknesses - Opportunities - Threats (SWOT) Analyse)

**Q2.4 Wachsen oder schrumpfen – was bestimmt die Entwicklung von Städten?****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- unterschiedliche Stadtentwicklung und ihre Ursachen in modernen Dienstleistungsgesellschaften: Entwicklung zur Dienstleistungsgesellschaft, harte und weiche Standortfaktoren, Bevölkerungssaldo (Push- und Pull-Faktoren Ursachen, Folgen und Herausforderungen für den ländlichen und städtischen Raum)
- stadtgeographische Grundlage: Stadtmodelle zum Beispiel der nordamerikanischen Stadt und neue Entwicklungen (zum Beispiel Reurbanisierung)
- Global Cities: Merkmale und Funktionen, System der Global Cities
- schrumpfende Städte (Leerstandsspirale, Schrumpfung als Chance? Auswirkungen auf die ländliche Peripherie)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Beurteilung von Modellen der funktionalen Gliederung von Stadt und Stadtumland (Kreis-Modell, Sektoren-Modell, Mehr-Kerne-Modell)

**Q2.5 Städte „außer Rand und Band“ – Möglichkeiten der Steuerung****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- Metropolisierungsprozesse in nicht industrialisierten Ländern (Bevölkerungswachstum, Push- und Pull-Faktoren Ursachen, Folgen und Herausforderungen für den ländlichen und städtischen Raum) und ihre Folgen (sozialräumliche Fragmentierung infolge sozial-ökonomischer Differenzierungsprozesse und das Modell der lateinamerikanischen Stadt; gegebenenfalls Verkehrs- und Umweltinfarkt)
- Strategien zur Steuerung (zum Beispiel Entlastungsstädte, Umsiedlung, Wohnraumaufwertung, Gated Communities, Entwicklung von Perspektiven für den ländlichen Raum)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Favela-Syndrom
- Grundprinzipien eines weiteren kulturell oder politisch-ideologisch geprägten Stadttyps (zum Beispiel einer arabischen, asiatischen oder sozialistischen Stadt)

---

### **Q3 Globalisierte Wirtschaft und nachhaltige Entwicklung im 21. Jahrhundert**

---

Die Entwicklungen seit dem Beginn der Industrialisierung haben die Welt grundlegend verändert und verändern sie weiterhin. Dadurch wandeln sich auch die Verhältnisse und Bedingungen, in denen die Lernenden leben und unter denen sie später einmal ihren (Arbeits-)Platz finden müssen: Durch die Entwicklung und Verbesserung der Transportmittel wird es immer leichter, große Distanzen zu überwinden, Informationen werden über das Internet und andere Medien in kürzester Zeit global verbreitet. Weltweite Waren- und Handelsströme sind die Folge einer internationalen Arbeitsteilung, die das Ergebnis der Verlagerung von Produktionsstätten an kostengünstige Standorte ist. Globale Wirtschaftsbeziehungen prägen in immer stärkerem Ausmaß unsere Lebenswelt.

In diese Entwicklungen sind die Länder der Erde unterschiedlich eingebunden. Nicht nur die wirtschaftliche Entwicklung weist zwischen den Ländern große Unterschiede auf, auch im gesellschaftlichen und sozialen Bereich sind große Disparitäten zu finden. Es gibt viele Erklärungsversuche für globale Disparitäten. Ursachen für Nicht-Entwicklung oder Nicht-Industrialisierung werden entweder extern oder intern gesucht und sind so vielfältig wie die Versuche, die Unterschiede auszugleichen. Allein die uneinheitliche Terminologie für Länder in diesem Stadium zeigt, wie schwierig es ist, Ziele und Wege einer Entwicklung festzulegen. Lernende gehen oft selbstverständlich davon aus, dass die Länder der Erde unterschiedlich entwickelt sind. Klare Kriterien darüber, was Entwicklung ist, fehlen oft. Daher erwerben die Lernenden die notwendigen Kenntnisse darüber, welchen Entwicklungsstand einzelne Länder konkret haben, welche Kriterien zugrunde liegen und inwieweit Staaten durch den Prozess der Globalisierung profitieren oder nicht. Sie analysieren und beurteilen Entwicklungsstrategien, um im Hinblick auf sinnvolle Maßnahmen zur Förderung von nachhaltiger Entwicklung urteils- und handlungsfähig zu werden.

Das Kurshalbjahr thematisiert insbesondere Herausforderungen, die mit den Zielen Frieden, Sicherheit, Freiheit, gerecht verteilter Wohlstand und nachhaltige Entwicklung verbunden und für die Lebensqualität der Lernenden fundamental bedeutsam sind. Problemlagen wie Bürgerkriege, ergebnisoffene Transformationsprozesse in instabilen Staaten, die Entstaatlichung von Gewalt sowie transnationaler Terrorismus bilden vor dem Hintergrund der Entwicklungszusammenarbeitspolitik den hier zu untersuchenden Problembereich. Lernende führen diesbezüglich eine exemplarische Staatenanalyse durch und erörtern Möglichkeiten der Friedensschaffung und -sicherung, der potentiellen Einflussnahme von außen und der Chancen auf eine nachhaltige Entwicklung.

In einer globalisierten Welt sind Industrieländer und sich entwickelnde Länder nicht isoliert, sondern in ihren systemischen Abhängigkeiten voneinander zu betrachten, daher untersuchen die Lernenden globale Disparitäten und vergleichen die Potenziale verschiedener Länder für eine nachhaltige Entwicklung aus multiperspektivischer Sicht.

Bezug zu den Basiskonzepten (vergleiche Abschnitt 2.3):

Mensch-Umwelt-System (System, Maßstab, Zeit)	Q3.1, Q3.2, Q3.4, Q3.5
Vier Raumkonzepte (Real, Beziehung, Wahrnehmung, Konstruktion)	Q3.3, 3.5
Leitbild der nachhaltigen Entwicklung (Ökonomie, Ökologie, Soziales, Politik, Gerechtigkeit (Welt, Generationen))	Q3.1, Q3.2, Q3.3, Q3.4

**Themenfelder**

---

**verbindlich:** Themenfelder 1 und 2 sowie in zwei der drei Kurshalbjahre Q1-3 ein weiteres Themenfeld aus den Themenfeldern 3-5, durch Erlass festgelegt; innerhalb dieser Themenfelder können durch Erlass Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden. Sofern das Themenfeld 3.5 festgelegt wird, ist die Auswahl in Themenfeld 3.2 zu beachten.

---

**Q3.1 Entwicklungszusammenarbeit und internationale Konflikte in einer globalisierten Staatenwelt – Agenda 2030****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

Folgende Aspekte sind exemplarisch an einem wenig entwickelten Staat zu erarbeiten:

- Ausgangssituation (Erklärungsansätze für Nicht-Entwicklung):  
naturräumliche Gegebenheiten (zum Beispiel Rohstoffmangel, Klimaungunst), intern (zum Beispiel Demographie, traditionsorientierte Kultur und Werteordnung, bad governance), extern (zum Beispiel koloniales Erbe, auf Rohstoffe konzentrierte Exportstruktur, terms of trade), Modernisierungs- und Dependenztheorie, Maßstabsebene „national“: Konfliktpotential beziehungsweise -analyse, Maßstabsebene „global“: globale Disparitäten: Klassifikationsmöglichkeiten von Staaten, Einordnen des Entwicklungsstandes im internationalen Vergleich, Einteilungsarten (zum Beispiel HDI, BIP, Happy-Planet-Index, LDC), Problematik der Indikatoren
- Zielperspektive:

Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung: 17 Nachhaltigkeitsziele mit den handlungsleitenden Perspektiven: People, Planet, Prosperity, Peace, Partnership – „5 Ps“, insbesondere Friedenssicherung im Rahmen internationaler Institutionen (zum Beispiel Vereinte Nationen) und der Entwicklungszusammenarbeit

- Umsetzungsmöglichkeiten:

Diskussion der Frage, was Entwicklung bedeutet, Entwicklungschancen: intern (zum Beispiel Rohstoffreichtum, Bildung, Gesundheit, good governance, Korruptionsbekämpfung, ökologische und soziale Standards) und extern (zum Beispiel Entwicklungszusammenarbeit als Strategie und möglicher Beitrag deutscher Außen- und Sicherheitspolitik zur Konfliktbearbeitung und -prävention beziehungsweise Friedenssicherung, Beiträge von Nichtregierungsorganisationen)

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Auseinandersetzung mit ökonomischen Modellen zur Abmilderung von Disparitäten innerhalb eines Landes (Modell der Polarisationsumkehr; Zentrum-Peripherie-Modell)
- Betrachtung der Grundlagen der Europäischen Außen- und Sicherheitspolitik (GASP) als Grundlage der Umsetzung von nachhaltigen Entwicklungen in einer multipolaren Welt

**Q3.2 Strukturwandel der Weltwirtschaft – Globalisierung als Möglichkeit einer nachhaltigen Entwicklung?****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- Überblick über die ökonomische Globalisierung (Entgrenzung und Verflechtung von Nationalökonomien zum Beispiel hinsichtlich Außenhandel, Schaffung globaler oder kontinentaler Märkte, Intensivierung des internationalen Wettbewerbs, Informations- und Kommunikationstechnologien, Liberalisierung des Welthandels)
- Möglichkeiten der nachhaltigen Entwicklung in Abhängigkeit von naturräumlichen Voraussetzungen (zum Beispiel Potenziale für Landwirtschaft, Infrastruktur oder Tourismus)
- Einbindung der Entwicklungsländer in den Welthandel und deren Auswirkungen (zum Beispiel Strategien von Import und Export: Importsubstitution, Exportdiversifizierung)
- ein konkretes Beispiel für die Auswirkungen ökonomischer Globalisierungsprozesse im Kontext der vier Nachhaltigkeitsdimensionen Ökonomie, Ökologie, Soziales und Politik (zum Beispiel Produktion von Konsumgütern in China, Konzentration der Pharmaindustrie in Indien, Kinderarbeit, Export von Umweltbelastungen)

oder

- ein konkretes Beispiel für Organisation und Handlungsweisen eines multinationalen Konzerns („Global Player“): Globalisierung von Unternehmen und Produktionsprozessen, Veränderungen internationaler Arbeitsteilung, Standortfaktoren und Standortwettbewerb

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Untersuchung und Bewertung eines konkreten Projektes der Entwicklungszusammenarbeit

oder

- exemplarische Auseinandersetzung mit Kontroversen um die politische Gestaltung der Weltwirtschaftsordnung (zum Beispiel Handelspolitik der World Trade Organisation, Kritik von Nichtregierungsorganisationen, Aktionsbündnissen oder politische Netzwerken)

**Q3.3 Landwirtschaft in den Industrieländern – Möglichkeiten der Bewirtschaftung****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- bodengeographische Grundlagen (zum Beispiel Bodenbildungsprozesse, Bodenfruchtbarkeit, Bodentypen, Bodenzonen, Abhängigkeit vom Klima) im Kontext aktueller Herausforderungen in der Landwirtschaft (zum Beispiel Treibhausgasemissionen durch Landwirtschaft (Methan, Lachgas - N<sub>2</sub>O), Düngung und Nitratbelastung, Bodenerosion)
- globalisierte Agroindustrie (Wandel in der Anzahl und Größenstruktur landwirtschaftlicher Betriebe, Spezialisierung, Produktivitätssteigerung)

- aktuelle Nutzungsformen (zum Beispiel Agrobusiness, konventioneller und ökologischer Landbau, smarte Landwirtschaft), Möglichkeiten der Weiterentwicklung im Sinne der Nachhaltigkeit

#### **erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- innovative nachhaltige Nutzungsformen (zum Beispiel urban gardening)
- Möglichkeiten der politischen Einflussnahme auf landwirtschaftliche Betriebsformen, Subventionspolitik der europäischen Union
- Dust-Bowl-Syndrom

### **Q3.4 Strukturwandel: altindustrialisiertes Erbe und Industrie 4.0**

#### **grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- Strukturen und Perspektiven altindustrialisierter Räume (Merkmale, harte Standortfaktoren, externe Ursachen für den Niedergang, interne Hemmnisse im Anpassungsprozess, politische Einflussmöglichkeiten zur Gestaltung des Strukturwandels)
- Wachstumsregionen (Merkmale, weiche Standortfaktoren, Chancen der Industrie 4.0, Verbindung zu Dienstleistungen wie Forschung und Entwicklung, raumrelevante Aspekte aktueller Strukturwandelprozesse zum Beispiel durch die Digitalisierung)

#### **erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Standorttheorien (zum Beispiel Diamanten-Modell nach Porter und seine Bedeutung für die Herausbildung neuer Industriestandorte)
- von der Industrie 1.0 zur Industrie 4.0; raumrelevante Effekte durch den Strukturwandel auf der Basis der Digitalisierung

### **Q3.5 Unternehmen in der Globalisierung: globaler raum- und nachhaltigkeitsrelevanter Wettbewerb um Arbeitsplätze und seine Folgen**

#### **grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

- Globalisierung von Unternehmen und Produktionsprozessen (Veränderungen internationaler Arbeitsteilung, globale Standortverlagerungen, Standortfaktoren und Standortwettbewerb) vor dem Hintergrund des Leitbildes der Nachhaltigkeit (zum Beispiel Industrie und Dienstleistungen, Veränderungen in der Wertschöpfungskette, globale Waren- und Verkehrsströme)

(Die Auswahl in Themenfeld 3.2 ist zu beachten.)

- Bedeutung der Standortverlagerung in mehrperspektivischer Sichtweise (Perspektiven der verschiedenen Interessengruppen) vor dem Hintergrund des Leitbildes der Nachhaltigkeit

#### **erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Modell der globalen Fragmentierung zur Beschreibung, Erklärung und Analyse der Entwicklungsrealität in Zeiten der Globalisierung

- Global Player: Transnationale Unternehmen: Problemverursacher und/oder Lösungspartner?

---

**Q4 Nachhaltige Zukunftsgestaltung in einer globalisierten Welt**


---

Interkulturelle Kompetenz (vergleiche Abschnitt 1.3) ist eine der wesentlichen Grundlagen der europäischen Integration und somit basal, um den Frieden zu sichern und nachhaltige Entwicklungen auf lokaler bis globaler Ebene anzustoßen. Ziel dieses Halbjahres sind mehrperspektivische Diskussionen über mögliche Lösungswege bezüglich die großen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts unter Zulifnahme der Raumkonzepte Wahrnehmungsraum und gemachter (konstruierter) Raum. Unabhängig davon, welches Themenfeld durch Erlass für den Unterricht ausgewählt wird, ist es innerhalb des Kurshalbjahres das Ziel, dass die Lernenden anhand mindestens eines Fallbeispiels darüber reflektieren, welche Verantwortung sie für globale Entwicklungen haben und welche Möglichkeiten der Einflussnahme auf der lokalen Ebene für sie existieren.

Die demographische Entwicklung, die Verfügbarkeit und Nutzung der Ressourcen Boden und Wasser – daraus resultierend die Möglichkeiten und Grenzen der Sicherstellung der Versorgung der Weltbevölkerung mit Nahrungsmitteln – stellen die Menschen vor große Herausforderungen. Gleichzeitig nehmen die regionalen und globalen Disparitäten zu, was die Beantwortung der Frage nach einer weltweiten Gerechtigkeit dringlich erscheinen lässt. Unter anderem sind diese Faktoren Ursachen für Migration, die im täglichen Leben der Lernenden vielfach spürbar sind. Daran wird deutlich, wie schnell lokal begrenzte Erscheinungen eine globale Dimension erhalten können, die unmittelbare Auswirkungen auf die Menschen haben. In diesem Zusammenhang ist der europäische Integrationsprozess ein rahmengebender Faktor, da die europäische Integrationsthematik die Lernenden in unterschiedlichen Lebensbereichen unmittelbar betrifft. Um diese Entwicklung zu verstehen, an ihr bewusst teilzunehmen oder sie mitzugestalten, ist die Herausbildung der interkulturellen Kompetenz (vergleiche Abschnitt 1.3) notwendig. Auf der Basis dieser können Frieden, Sicherheit, Freiheit sowie gerecht verteilter Wohlstand auf den unterschiedlichen Maßstabsebenen – also auch auf dem europäischen Kontinent – realisiert werden.

Die Lernenden analysieren, diskutieren und bewerten die unterschiedlichen daraus entstehenden Problemlagen und Wirkungszusammenhänge unter Bezugnahme auf das Systemkonzept, positionieren sich mit sachlich fundierten Argumenten und vertreten diese auch im Austausch mit anderen. Auf diese Weise erwerben die Lernenden raumbezogene Handlungskompetenz als Grundlage für eine verantwortliche Teilhabe im Zusammenhang anstehender gesellschaftlicher und politischer Entscheidungsprozesse zur Bewältigung aktueller und zukünftiger Herausforderungen und damit einer aktiven Mitgestaltung ihrer eigenen Zukunft.

Bezug zu den Basiskonzepten (vergleiche Absatz 2.3):

Mensch-Umwelt-System (System, Maßstab, Zeit)	Q4.2, Q4.3, Q4.4
Vier Raumkonzepte (Real, Beziehung, Wahrnehmung, Konstruktion)	Q4.2, Q4.3
Leitbild der nachhaltigen Entwicklung (Ökonomie, Ökologie, Soziales, Politik, Gerechtigkeit (Welt, Generationen))	Q4.1, Q4.2, Q4.3

**Themenfelder**

---

**verbindlich:** ein Themenfeld aus 1-3, durch Erlass festgelegt; innerhalb dieses Themenfeldes können dabei Schwerpunkte sowie Konkretisierungen ausgewiesen werden

---

**Q4.1 Voraussetzungen für nachhaltige Entwicklungen in der europäischen Union****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

Die Gestaltung des Wandels hin zu einer nachhaltigen Organisation aller Lebensbereiche innerhalb der EU wird durch politische Prozesse in Gang gesetzt. In diesen versteht sich die „nachhaltige Politik“ als eine, die Ökonomie, Soziales und Ökologie im Sinne der verbindlichen Umsetzung gemeinsam denkt.

Folgende Aspekte sind exemplarisch an einer oder mehreren aktuellen Entwicklungen im Rahmen des europäischen Einigungsprozesses zu behandeln:

- Zusammenleben nachhaltig organisieren

Herausforderungen mit dem Fokus auf der Nachhaltigkeitsdimension „Soziales“ (zum Beispiel Abbau räumlicher Disparitäten und Ausprägung europäischer Sozialstaatlichkeit, Anerkennung von Menschenrechten und Minderheitenschutz, Hinterfragen ethno- und eurozentristischer Denkmuster)

- Umsetzung nachhaltiger Strategien

Herausforderungen mit dem Fokus auf der Nachhaltigkeitsdimension „Politik“ (zum Beispiel konkrete Projekte zum Abbau räumlicher Disparitäten in der EU, Zielvorstellungen der europäischen Integration (Europäische Verfassung: europäische Staatsbürgerschaft, Charta der Grundrechte, Wertegemeinschaft))

- Gestaltung transnationaler, ökologischer Projekte

Herausforderungen mit Fokus auf der Nachhaltigkeitsdimension „Ökologie“ (zum Beispiel Grenzen nationalstaatlicher Souveränität in zentralen ökologischen Herausforderungen (beispielsweise Verkehrs- oder Energiewende, Klimaschutzmaßnahmen und Anpassungen an den Klimawandel, Gewässerschutz), gemeinsame Europäische Umweltpolitik in einer multipolaren Weltordnung zwischen Werteorientierung und Machtpolitik)

- Nachhaltig Wirtschaften in der EU

Herausforderungen mit dem Fokus auf die Nachhaltigkeitsdimension „Ökonomie“ (zum Beispiel Freiheiten und Schranken des europäischen Binnenmarktes, Krisen als Herausforderungen, Grenzen staatlicher Souveränität (beispielsweise Verkehrspolitik, Agrarpolitik, Klimapolitik), Außenwirtschaftsbeziehungen und Außenwirtschaftspolitik der Europäischen Union (beispielsweise World Trade Organisation, Freihandelsabkommen, Beziehung zu Drittstaaten), Fragen nachhaltiger Entwicklungspolitik (beispielsweise Diskussion um die Kopplung von Förderungen an Wahrung von zum Beispiel Rechtsstaatlichkeit, Menschenrechten, journalistischer Freiheit))

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Zusammenleben nachhaltig organisieren (Hinterfragen ethno- und eurozentristischer Denkmuster)
- Umsetzung nachhaltiger Strategien (Geodateninfrastruktur als Entscheidungshilfe auf lokaler und EU-weiter Ebene)
- Gestaltung transnationaler, ökologischer Projekte (Gestaltung einer ökologischen Modernisierung des Wirtschaftssystems)
- Nachhaltig Wirtschaften in der EU (Krisen als Herausforderungen)

**Q4.2 Bevölkerung und Migration****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

Wieviel Weltbevölkerung (ver)trägt die Erde?

- Verteilung und Wachstum der Weltbevölkerung, Prognosen des Wachstums, demographischer Wandel, Tragfähigkeit der Erde (zum Beispiel hinsichtlich Ernährung, Wasserversorgung, Energieversorgung)
- Untersuchung der aktuellen Migrationslage an einem Beispiel: Herkunfts- und Zielregionen, Migrationsrouten, Push-und-Pull-Faktoren für Migrationen (zum Beispiel umweltbedingte Migration, Armutsmigration, Perspektivlosigkeit)
- Bedeutung der Migration für Herkunfts- und Zielregion (zum Beispiel kulturelle Integrationsprozesse, Einfluss auf die demographische Entwicklung; Brain Drain)
- Zukunftsperspektive: Zunahme von Klimaflüchtlingen

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Analyse und Bewertung politischer Steuerungsinstrumente des Bevölkerungswachstums
- Migrations- und Flüchtlingspolitik der Europäischen Union (zum Beispiel Asylverfahren, Fachkräfteeinwanderung)

**Q4.3 Nachhaltige Nahrungsmittelproduktion****grundlegendes Niveau (Grundkurs und Leistungskurs)**

Bodendegradation – wenig bekannte, schleichende Katastrophe?

- Bedeutung des Bodens für die Weltbevölkerung, Zeiträume für Bodenbildung, Bodendegradation (zum Beispiel Bodenerosion, Desertifikation, Bodenversalzung, Schadstoffbelastung, Bodenversauerung, Bodenverdichtung, Flächenverbrauch und Bodenversiegelung)
- Bedeutung des Klimawandels für agrarische Nutzflächen (zum Beispiel Verlust von Ackerfläche, potentielle Neuerschließung)
- koordinierte Maßnahmen auf europäischer Ebene (zum Beispiel die EU-Bodenschutzstrategie)

Nahrung aus dem Meer:

- zum Beispiel Fischvorkommen und naturgeographische Gegebenheiten (zum Beispiel Meeresströmungen, Meeresökosysteme)
- Bedeutung von Fisch für die Nahrungsmittelversorgung in unterschiedlichen Teilen der Erde, Konkurrenz um Fanggründe, Überfischung, nachhaltige Fischereiwirtschaft, Aquakulturen als Lösung?
- Fischereipolitik auf europäischer Ebene als Weg zu einer nachhaltigen Fischerei? EU Fischfang in internationalen Gewässern, Arbeitgeber Fischerei

**erhöhtes Niveau (Leistungskurs)**

- Huang-He-Syndrom

HESSEN



**Hessisches Ministerium  
für Kultus, Bildung und Chancen**  
Luisenplatz 10  
60185 Wiesbaden  
<https://kultus.hessen.de>