



**GEOGRAPHIE UND GEOGRAPHIE BILINGUAL**

EINFÜHRUNGSPHASE

Halbjahresübergreifend – Reihenfolge obligatorisch, Änderungen vorbehalten

Grundkurs

<b>Unterrichtsvorhaben</b>	<b>Inhalte</b>
<b>① Leben mit den endogenen Kräften der Erde – Potentiale und Risiken</b>	<b>Inhaltsfelder:</b> IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)  <b>Inhaltliche Schwerpunkte:</b>  Gefährdung von Lebensräumen durch geotektonische und klimaphysikalische Prozesse:  - vom Naturereignis zur Katastrophe - Vulkane und Vulkanismus - Erdbeben und Tsunamis
	Exkursion zum Eifel- und Siebengebirgsvulkanismus
<b>② Zwischen Ökumene und Anökumene - Lebensräume des Menschen in unterschiedlichen Landschaftszonen</b>	<b>Inhaltsfelder:</b> IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)  <b>Inhaltliche Schwerpunkte:</b>  Landschaftszonen als räumliche Ausprägung des Zusammenwirkens von Klima und Vegetation sowie Möglichkeiten zu deren Nutzung als Lebensräume:  - Atmosphärische Zirkulation (Luftdruck, Wind, Hadley-Zirkulation) - Ursachen und Folgen des Klimawandels - Klima- und Vegetationszonen (Überblick und Abgrenzung) - Nutzungskonflikte in verschiedenen Landschaftszonen  (auch bezogen auf die Landwirtschaft)



## Kernlehrpläne ab Schuljahr 2014/15

### Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II

<b>③ Lebensgrundlage Wasser – zwischen Dürre und Überschwemmung</b>	<b>Inhaltsfelder:</b> IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)  <b>Inhaltliche Schwerpunkte:</b>  Leben mit dem Risiko von Wassermangel und Wasserüberfluss
---	---

Hinweise zu den obligatorischen Unterrichtsinhalten sowie ausführliche Informationen zu den Abituranforderungen im Kernlehrplan des Faches Geographie:

[http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/lehrplaene/upload/klp\\_SII/ek/GOST\\_Geographie\\_Endfassung2.pdf](http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/lehrplaene/upload/klp_SII/ek/GOST_Geographie_Endfassung2.pdf)



**GEOGRAPHIE UND GEOGRAPHIE BILINGUAL**

EINFÜHRUNGSPHASE

Halbjahresübergreifend – Reihenfolge obligatorisch, Änderungen vorbehalten  
Grundkurs

<b>Unterrichtsvorhaben</b>	<b>Inhalte</b>
<b>④ Förderung und Nutzung fossiler Energieträger im Spannungsfeld von Ökonomie, Ökologie und Politik</b>	<p><b>Inhaltsfelder:</b> IF 2 (Raumwirksamkeit von Energieträgern und Energienutzung), IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)</p> <p><b>Inhaltliche Schwerpunkte:</b> Fossile Energieträger als Motor für wirtschaftliche Entwicklungen und Auslöser politischer Auseinandersetzungen</p> <p>Gefährdung von Lebensräumen durch geotektonische und klimaphysikalische Prozesse</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Rohstoffentstehung und -nutzung, Endlichkeit und Nachhaltigkeit</li><li>– Neue Fördertechnologien – Chancen und Probleme</li><li>– Fossile Energieträger als Motor für wirtschaftliche Entwicklungen und Auslöser politischer Auseinandersetzungen, evtl. „Seltene Erden“</li><li>– Rohstoffperspektiven: Von fossiler zu „grüner“ Energie</li></ul>
	<p>Evtl. Exkursion zum Braunkohletagebau Garzweiler II (Erstellen eines Exkursionsprotokolls)</p>
<b>⑤ Regenerative Energien – realistische Alternative für den Energiehunger der Welt?</b>	<p><b>Inhaltsfelder:</b> IF 2 (Raumwirksamkeit von Energieträgern und Energienutzung)</p> <p><b>Inhaltliche Schwerpunkte:</b> Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung regenerativer Energien als Beitrag eines nachhaltigen Ressourcen- und Umweltschutzes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Arten alternativer Energiegewinnung</li><li>– Nachhaltigkeitsproblematik (Dreieck der Nachhaltigkeit)</li><li>– Raumnutzungskonflikte</li></ul>

Hinweise zu den obligatorischen Unterrichtsinhalten sowie ausführliche Informationen zu den Abituranforderungen des Faches Geographie, relevant jedoch erst ab Q1:

<http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/abitur-gost/fach.php?fach=9>



**Kernlehrpläne ab Schuljahr 2014/15**  
**Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II**

**GEOGRAPHIE UND GEOGRAPHIE BILINGUAL**

**Konkretisierte Unterrichtsvorhaben für die Jahrgangsstufe EF**

basierend auf der Übersicht des schulinternen Curriculums und den Kernlehrplänen für das Fach Geographie, Arbeitsgrundlage ist das eingeführte Lehrbuch „Terra – Geographie Einführungsphase“ aus dem Klett-Verlag, Ergänzungen und Änderungen vorbehalten!

***Beispiel zu Unterrichtsvorhaben 1 in der Übersicht:***

**Leben mit den endogenen Kräften der Erde – Potentiale und Risiken:**

**Vulkane – Gefahren aus dem Erdinneren**

**Kompetenzen (übergeordnet):**

Sachkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- erklären die Entstehung und Verbreitung von Vulkanismus als Ergebnis von naturgeographischen Bedingungen
- beurteilen das Gefährdungspotenzial von Naturereignissen für die Wirtschafts- und Siedlungsbedingungen der betroffenen Räume unter Berücksichtigung der Besiedlungsdichte

Methodenkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- orientieren sich unmittelbar vor Ort und mittelbar mit Hilfe von physischen und thematischen Karten,
- identifizieren problemhaltige geographische Sachverhalte und entwickeln entsprechende Fragestellungen,
- analysieren unterschiedliche Darstellungs- und Arbeitsmittel (Karte, Bild, Film, statistische Angaben, Graphiken und Text) zur Beantwortung raumbezogener Fragestellungen,
- arbeiten aus Modellvorstellungen allgemeingeographische Kernaussagen heraus,

### Methodenkompetenz (Fortsetzung):

- stellen geographische Informationen graphisch dar (Kartenskizzen, Diagramme, Fließschemata/Wirkungsgeflechte),
- fertigen ein Exkursionsprotokoll an.

### Urteilskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- beurteilen raumbezogene Sachverhalte, Problemstellungen und Maßnahmen nach fachlichen Kriterien,
- beurteilen das Gefährdungspotential von Naturereignissen,
- beurteilen mediale Präsentationen hinsichtlich ihrer Wirkungsabsicht sowie dahinter liegender Interessen,
- erkennen vulkanische Strukturen in der Landschaft und beurteilen deren Genese

### Handlungskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- präsentieren Arbeitsergebnisse zu raumbezogenen Sachverhalten im Unterricht sach-, problem- und adressatenbezogen sowie fachsprachlich angemessen,
- nehmen in Raumnutzungskonflikten unterschiedliche Positionen ein und vertreten diese,
- vertreten in Planungs- und Entscheidungsaufgaben eine Position, in der nach festgelegten Regeln und Rahmenbedingungen Pläne entworfen und Entscheidungen gefällt werden.

### **Inhaltsfeld:**

IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)

### **Inhaltliche Schwerpunkte:**

- Schalenbau der Erde und Vulkanismus
- Vulkantypen und deren Besonderheiten, Eruptionenformen und deren Besonderheiten
- Tertiärer und quartärer Vulkanismus in Deutschland (v. a. Laacher See und Siebengebirge)
- Vor- und Nachbereitung der Exkursion zum Siebengebirgs- und Eifelvulkanismus

## ***Beispiel zu Unterrichtsvorhaben 2 in der Übersicht:***

### **Zwischen Ökumene und Anökumene - Lebensräume des Menschen in unterschiedlichen Landschaftszonen:**

## **Tropischer Regenwald – Wirtschaften in einem komplexen Ökosystem**

### **Kompetenzen (übergeordnet):**

#### Sachkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- charakterisieren die Landschaftszonen der Erde anhand der Geofaktoren Klima und Vegetation,
- stellen Gunst- und Ungunstfaktoren von Lebensräumen sowie Möglichkeiten zur Überwindung der Grenzen zwischen Ökumene und Anökumene dar,
- bewerten die Eignung von Wirtschafts- und Siedlungsräumen anhand verschiedener Geofaktoren,
- erklären Wirkungen und Folgen von Eingriffen des Menschen in das Geofaktorengefüge,
- beschreiben durch wirtschaftliche und politische Faktoren beeinflusste räumliche Entwicklungsprozesse,
- beschreiben Raumnutzungsansprüche und -konflikte sowie Ansätze zu deren Lösung.

#### Methodenkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- orientieren sich unmittelbar vor Ort und mittelbar mit Hilfe von physischen und thematischen Karten,
- identifizieren problemhaltige geographische Sachverhalte und entwickeln entsprechende Fragestellungen,
- analysieren unterschiedliche Darstellungs- und Arbeitsmittel (Karte, Bild, Film, statistische Angaben, Graphiken und Text) zur Beantwortung raumbezogener Fragestellungen,
- arbeiten aus Modellvorstellungen allgemeingeographische Kernaussagen heraus,
- stellen geographische Informationen graphisch dar (Kartenskizzen, Diagramme, Fließschemata/Wirkungsgeflechte).

### Urteilskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- beurteilen raumbezogene Sachverhalte, Problemstellungen und Maßnahmen nach fachlichen Kriterien,
- bewerten unterschiedliche Handlungsweisen sowie ihr eigenes Verhalten hinsichtlich der daraus resultierenden räumlichen Folgen,
- beurteilen mediale Präsentationen hinsichtlich ihrer Wirkungsabsicht sowie dahinter liegender Interessen.

### Handlungskompetenz:

Die Schülerinnen und Schülerin

- präsentieren Arbeitsergebnisse zu raumbezogenen Sachverhalten im Unterricht sach-, problem- und adressatenbezogen sowie fachsprachlich angemessen,
- nehmen in Raumnutzungskonflikten unterschiedliche Positionen ein und vertreten diese,
- vertreten in Planungs- und Entscheidungsaufgaben eine Position, in der nach festgelegten Regeln und Rahmenbedingungen Pläne entworfen und Entscheidungen gefällt werden.

### **Inhaltsfeld:**

IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)

### **Inhaltliche Schwerpunkte:**

- Naturreichtum und Ertragsarmut
- Shifting cultivation
- Standortgerechte Nutzungsformen: Ecofarming
- Nachhaltige Forstwirtschaft

## ***Beispiel zu Unterrichtsvorhaben 3 in der Übersicht:***

### **Lebensgrundlage Wasser – zwischen Dürre und Überschwemmung:**

#### **Hochwasser – Naturereignis oder Menschenwerk?**

##### **Kompetenzen (übergeordnet):**

###### Sachkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- stellen Hochwasserereignisse als einen natürlichen Prozess im Rahmen des Wasserkreislaufs dar, der durch unterschiedliche menschliche Eingriffe in seinen Auswirkungen verstärkt wird,
- beziehen neuere Forschungserkenntnisse zum Themenkomplex „Klimawandel“ ein.

###### Methodenkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- orientieren sich unmittelbar vor Ort und mittelbar mit Hilfe von physischen und thematischen Karten,
- identifizieren problemhaltige geographische Sachverhalte und entwickeln entsprechende Fragestellungen,
- analysieren unterschiedliche Darstellungs- und Arbeitsmittel (Karte, Bild, Film, statistische Angaben, Graphiken und Text) zur Beantwortung raumbezogener Fragestellungen,
- arbeiten aus Modellvorstellungen allgemeingeographische Kernaussagen heraus,
- stellen geographische Informationen graphisch dar (Kartenskizzen, Diagramme, Fließschemata/Wirkungsgeflechte).

###### Urteilskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- beurteilen Maßnahmen der Hochwasservorsorge aus der Perspektive unterschiedlich Betroffener,
- beurteilen das Gefährdungspotenzial von Naturereignissen für die Wirtschafts- und Siedlungsbedingungen der betroffenen Räume unter Berücksichtigung der Besiedlungsdichte,
- beurteilen raumbezogene Sachverhalte, Problemstellungen und Maßnahmen nach fachlichen Kriterien,
- beurteilen das Gefährdungspotential von Naturereignissen,
- beurteilen mediale Präsentationen hinsichtlich ihrer Wirkungsabsicht sowie dahinter liegender Interessen



### Handlungskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- präsentieren Arbeitsergebnisse zu raumbezogenen Sachverhalten im Unterricht sach-, problem- und adressatenbezogen sowie fachsprachlich angemessen,
- nehmen in Raumnutzungskonflikten unterschiedliche Positionen ein und vertreten diese,
- vertreten in Planungs- und Entscheidungsaufgaben eine Position, in der nach festgelegten Regeln und Rahmenbedingungen Pläne entworfen und Entscheidungen gefällt werden.

### **Inhaltsfeld:**

IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)

### **Inhaltliche Schwerpunkte:**

- Hochwasser als natürlicher Prozess
- Flusshochwasser in Mitteleuropa
- Überschwemmungen in Monsungebieten
- Hochwasseranfälligkeit von Ballungsräumen und Küsten-Metropolen
- Zukunftsperspektiven für betroffene Räume

## ***Beispiel zu Unterrichtsvorhaben 4 in der Übersicht:***

### **Förderung und Nutzung fossiler Energieträger im Spannungsfeld von Ökonomie, Ökologie und Politik:**

#### **Neue Fördertechnologien – Verlängerung des fossilen Zeitalters mit kalkulierbaren Risiken (z. B. Fracking)?**

##### **Kompetenzen (übergeordnet):**

###### Sachkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- analysieren die Entwicklung des globalen Energiebedarfs in regionaler und sektoraler Hinsicht
- erläutern Zusammenhänge zwischen weltweiter Nachfrage nach Energierohstoffen und Entwicklungsimpulsen in den Förderregionen,
- erklären Wirkungen und Folgen von Eingriffen des Menschen in das Geofaktorengefüge,
- beschreiben durch wirtschaftliche und politische Faktoren beeinflusste räumliche Entwicklungsprozesse,
- beschreiben Raumnutzungsansprüche und -konflikte sowie Ansätze zu deren Lösung.

###### Methodenkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- recherchieren mittels geeigneter Suchstrategien in Bibliotheken und im Internet Informationen und werten diese fragebezogen aus.

###### Urteilskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- beurteilen raumbezogene Sachverhalte, Problemstellungen und Maßnahmen nach fachlichen Kriterien,
- bewerten unterschiedliche Handlungsweisen sowie ihr eigenes Verhalten hinsichtlich der daraus resultierenden räumlichen Folgen,
- beurteilen mediale Präsentationen hinsichtlich ihrer Wirkungsabsicht sowie dahinter liegender Interessen.

### Handlungskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- präsentieren Arbeitsergebnisse zu raumbezogenen Sachverhalten im Unterricht sach-, problem- und adressatenbezogen sowie fachsprachlich angemessen,
- nehmen in Raumnutzungskonflikten unterschiedliche Positionen ein und vertreten diese,
- vertreten in Planungs- und Entscheidungsaufgaben eine Position, in der nach festgelegten Regeln und Rahmenbedingungen Pläne entworfen und Entscheidungen gefällt werden.

### **Inhaltsfelder:**

IF 2 (Raumwirksamkeit von Energieträgern und Energienutzung),

IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)

### **Inhaltliche Schwerpunkte:**

- Fossile Energieträger als Motor für wirtschaftliche Entwicklungen und Auslöser politischer Auseinandersetzungen
- Vor- und Nachteile der Schiefergasförderung („Fracking“)
- „unkonventionelle“ Erdgasvorkommen in Deutschland und in Nordamerika

## ***Beispiel zu Unterrichtsvorhaben 5 in der Übersicht:***

### **Regenerative Energien – realistische Alternative für den Energiehunger der Welt?:**

#### **Kann eine klimaneutrale Stromversorgung gelingen?**

##### **Kompetenzen (übergeordnet):**

###### Sachkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- beschreiben unterschiedliche Formen regenerativer Energieerzeugung und deren Versorgungspotenzial,
- erklären die Bedeutung regenerativer Energieträger für einen nachhaltigen Umwelt- und Ressourcenschutz
- erläutern Zusammenhänge zwischen weltweiter Nachfrage nach Energierohstoffen und Entwicklungsimpulsen in den Förderregionen,
- beschreiben durch wirtschaftliche und politische Faktoren beeinflusste räumliche Entwicklungsprozesse,
- beschreiben Raumnutzungsansprüche und -konflikte sowie Ansätze zu deren Lösung.

###### Methodenkompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- stellen geographische Sachverhalte mündlich und schriftlich unter Verwendung der Fachsprache problembezogen, sachlogisch strukturiert, aufgaben-, operatoren- und materialbezogen dar,
- belegen schriftliche und mündliche Aussagen durch angemessene und korrekte Materialverweise und Materialzitate,
- orientieren sich unmittelbar vor Ort und mittelbar mit Hilfe von physischen und thematischen Karten,
- identifizieren problemhaltige geographische Sachverhalte und entwickeln entsprechende Fragestellungen,
- analysieren unterschiedliche Darstellungs- und Arbeitsmittel (Karte, Bild, Film, statistische Angaben, Graphiken und Text) zur Beantwortung raumbezogener Fragestellungen,
- stellen geographische Informationen graphisch dar (Kartenskizzen, Diagramme, Fließschemata/Wirkungsgeflechte),
- recherchieren mittels geeigneter Suchstrategien in Bibliotheken und im Internet Informationen und werten diese fragebezogen aus.

### Urteilskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- beurteilen raumbezogene Sachverhalte, Problemstellungen und Maßnahmen nach fachlichen Kriterien,
- bewerten unterschiedliche Handlungsweisen sowie ihr eigenes Verhalten hinsichtlich der daraus resultierenden räumlichen Folgen,
- beurteilen mediale Präsentationen hinsichtlich ihrer Wirkungsabsicht sowie dahinter liegender Interessen.

### Handlungskompetenz:

Die Schülerinnen und Schüler

- präsentieren Arbeitsergebnisse zu raumbezogenen Sachverhalten im Unterricht sach-, problem- und adressatenbezogen sowie fachsprachlich angemessen,
- nehmen in Raumnutzungskonflikten unterschiedliche Positionen ein und vertreten diese,
- vertreten in Planungs- und Entscheidungsaufgaben eine Position, in der nach festgelegten Regeln und Rahmenbedingungen Pläne entworfen und Entscheidungen gefällt werden.

### **Inhaltsfelder:**

IF 2 (Raumwirksamkeit von Energieträgern und Energienutzung),

IF 1 (Lebensräume und deren naturbedingte sowie anthropogen bedingte Gefährdung)

### **Inhaltliche Schwerpunkte:**

- Fossile Energieträger als Motor für wirtschaftliche Entwicklungen und Auslöser politischer Auseinandersetzungen
- Vor- und Nachteile der Schiefergasförderung („Fracking“)
- „unkonventionelle“ Erdgasvorkommen in Deutschland und in Nordamerika

Hinweise zu den obligatorischen Unterrichtsinhalten sowie ausführliche Informationen zu den Abituranforderungen im Kernlehrplan des Faches Geographie:

[http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/lehrplaene/upload/klp\\_SII/ek/GOST\\_Geographie\\_Endfassung2.pdf](http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/lehrplaene/upload/klp_SII/ek/GOST_Geographie_Endfassung2.pdf)