

## Gymnasium Voerde – Schulinterner Lehrplan für Erdkunde Sek. I

Mögliche Exkursionen im Fach Erdkunde	
Jahrgang 5/6	Exkursion zu einem lokalen Bauernhof, z.B. Heergerhof
Jahrgang 7	Exkursion in einen zoologischen Garten, z.B. Zoo Duisburg
Jahrgang 9	Stadtextkursion Wesel
Jahrgang 10	Exkursion zu einem Braunkohlentagebau, z.B. Tagebau Garzweiler oder Tagebau Hambach

Jahr-gang	Unterrichtsvorhaben	Inhaltliche Schwerpunkte
5/6	Kennt ihr euch aus? - Einführung in die Arbeit mit Karte und Atlas zur Orientierung auf unterschiedlichen Maßstabsebenen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- physiognomische Merkmale von Siedlungen: Verkehrswege</li> <li>- Daseinsgrundfunktionen in Siedlungen: Wohnen, Bildung und Mobilität</li> </ul>
	Leben in der Stadt oder auf dem Land? - Leben und Wirtschaften in unterschiedlich strukturierten Siedlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- physiognomische Merkmale von Siedlungen: Bebauungshöhe und -dichte, Grund- und Aufriss, Verkehrswege</li> <li>- Daseinsgrundfunktionen in Siedlungen: Wohnen, Arbeit, Versorgung, Erholung, Bildung und Mobilität</li> <li>- Stadt-Umlandbeziehungen: Freizeitpendler Berufs-, Einkaufs-, Ausbildungs- und Freizeitpendler</li> <li>- Funktionsräumliche Gliederung städtischer Teilräume: City, Wohn- und Gewerbegebiete, Naherholungsgebiete</li> </ul>
	Woher kommen unsere Nahrungsmittel? – Räumliche Voraussetzungen, Produktionsweisen und Auswirkungen landwirtschaftlicher Produktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standortfaktoren des primären Sektors: Boden, Klima</li> <li>- Produktionskette von Nahrungsmitteln: Herstellung, Verarbeitung, Transport, Handel</li> <li>- Strukturelle Veränderungsprozesse in der Landwirtschaft: Intensivierung, Spezialisierung</li> <li>- Nachhaltiges Wirtschaften in der Landwirtschaft</li> </ul>
	Passt jeder Betrieb an jeden Ort? – Standortfaktoren und Strukturwandel in Räumen unterschiedlicher Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standortfaktoren des sekundären Sektors: Rohstoffe, Arbeitskräfte, Verkehrsinfrastruktur</li> <li>- Strukturwandel industriell geprägter Räume</li> <li>- Standorte und Branchen des tertiären Sektors</li> </ul>
	Erholung und Urlaub um jeden Preis? – Räumliche Voraussetzungen und Auswirkungen des Tourismus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formen des Tourismus: Erholungs-, Öko- und Städtetourismus</li> <li>- Touristisches Potential: Temperatur und Niederschlag, Küsten- und Gebirgslandschaft, touristische Infrastruktur</li> <li>- Veränderungen eines Ortes durch den Tourismus: Demographie, Infrastruktur, Bebauung, Wirtschaftsstruktur, Umwelt</li> <li>- Merkmale eines sanften Tourismus</li> </ul>

7	Auf das Klima kommt es an! – Bedingungen und Voraussetzung für das Leben und Wirtschaften auf unserer Erde	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Himmelskörper Erde, Schrägstellung der Erdachse, Beleuchtungszonen, Temperaturzonen, Jahreszeiten</li> <li>- Klima und Klimasystem: Aufbau der Atmosphäre, Klimaelemente, Luftbewegungen, planetarische Zirkulation</li> </ul>
	Tropische Regenwälder in Gefahr! - Leben und Wirtschaften in den immerfeuchten Tropen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klima und Klimasystem: Klimaelemente, Wasserkreislauf, Luftbewegungen, planetarische Zirkulation</li> <li>- naturräumliche Bedingungen in den Tropen</li> <li>- Wirtschaftsformen und ökonomische Rahmenbedingungen: Ackerbau, Plantagenwirtschaft, Subsistenzwirtschaft, marktorientierte Produktion</li> <li>- Möglichkeiten der Überwindung natürlicher Grenzen: Agroforstwirtschaft</li> <li>- Folgen unangepasster Nutzung: Regenwaldzerstörung</li> <li>- Möglichkeiten und Grenzen nachhaltigen Wirtschaften</li> <li>-</li> </ul>
	Trockenheit – ein Problem? - Leben und Wirtschaften in den trockenen und winterfeuchten Subtropen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klima und Klimasystem: Klimaelemente, Wasserkreislauf, Luftbewegungen, planetarische Zirkulation</li> <li>- naturräumliche Bedingungen in den gemäßigten Mittelbreiten</li> <li>- Wirtschaftsformen und ökonomische Rahmenbedingungen: Ackerbau, Viehwirtschaft, marktorientierte Produktion</li> <li>- Möglichkeiten der Überwindung natürlicher Grenzen: Treibhauskulturen</li> <li>- Folgen unangepasster Nutzung: Erosion</li> <li>- Möglichkeiten und Grenzen nachhaltigen Wirtschaftens</li> <li>- Möglichkeiten zur Entwicklung strukturschwacher und wenig entwickelter Räume: Ausbau von Infrastruktur und Tourismus</li> </ul>
	Landwirtschaftliche Produktion im Überfluss?! - Leben und Wirtschaften in den gemäßigten Mittelbreiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klima und Klimasystem: Klimaelemente, Wasserkreislauf, Luftbewegungen, planetarische Zirkulation</li> <li>- naturräumliche Bedingungen in den gemäßigten Mittelbreiten</li> <li>- Wirtschaftsformen und ökonomische Rahmenbedingungen: Ackerbau, Viehwirtschaft, marktorientierte Produktion</li> <li>- Möglichkeiten der Überwindung natürlicher Grenzen: Treibhauskulturen</li> <li>- Folgen unangepasster Nutzung: Erosion</li> <li>- Möglichkeiten und Grenzen nachhaltigen Wirtschaftens</li> <li>- Möglichkeiten zur Entwicklung strukturschwacher und wenig entwickelter Räume: Ausbau von Infrastruktur und Tourismus</li> </ul>
	Wetter extrem! – Ursachen und Folgen des globalen Klimawandels	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ursachen und Auswirkungen globaler Klimaschwankungen: Treibhauseffekt, Meeresspiegelanstieg, Wetterextreme</li> <li>- Klima und Klimasystem: Aufbau der Atmosphäre, Klimaelemente, Luftbewegungen, planetarische Zirkulation</li> <li>- Folgen unangepasster Nutzung: Regenwaldzerstörung, Desertifikation, Bodenversalzung, Erosion</li> </ul>

9/10	Unruhige Erde! - Leben und Wirtschaften in Räumen mit endogener Gefährdung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schalenbau, der Erde: Erdkern, Erdmantel, Erdkruste</li> <li>- Plattentektonik: Konvergenz, Divergenz, Subduktion</li> <li>- Naturereignisse, Erd- und Seebeben, Vulkanismus</li> <li>- Leben und Wirtschaften in Risikoräumen: Landwirtschaft, Rohstoffe, Tourismus, Energie</li> </ul>
	Eine Welt – viele Welten?! – Räume unterschiedlichen Entwicklungsstandes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklungsindikatoren in den Bereichen Bildung, Demographie, Ernährung, Gesundheit, Infrastruktur, Wirtschaft; Human Development Index (HDI), Gender Development Index (GDI)</li> <li>- Länder und Regionen unterschiedlichen Entwicklungsstandes: Entwicklungs-, Schwellen- und Industrieländer, Problematisierung gängiger Begriffe und Einteilungen</li> <li>- Belastungsgrenzen: Tragfähigkeit, Ernährungssicherung</li> </ul>
	Genug für alle? - Bevölkerungswachstum und Ernährungssicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung und räumliche Verteilung der Weltbevölkerung: Bevölkerungswachstum, Bevölkerungsdichte, Bevölkerungsprognose, Altersstruktur, Geburtenrate, Sterberate, Wachstumsrate</li> <li>- Belastungsgrenzen: Tragfähigkeit, Ernährungssicherung</li> <li>- Länder und Regionen unterschiedlichen Entwicklungsstandes: Entwicklungs-, Schwellen- und Industrieländer, Problematisierung gängiger Begriffe und Einteilungen</li> </ul>
	Gehen oder Bleiben? - Migration in ihrer Bedeutung für Herkunfts- und Zielregionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Migration: ökonomische, ökologische und gesellschaftliche Ursachen und Folgen, Push- und Pull-Faktoren</li> <li>- Phänomene der Verstädterung: Urbanisierung, Herausbildung von Megacities, Metropolisierung, Segregation</li> </ul>
	Menschengerechte Stadt? - Stadtentwicklung und aktuelle Probleme städtischer Räume in Europa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grundlegende genetische, funktionale und soziale Merkmale, innere Differenzierung und Wandel von Städten</li> <li>- Schwerpunkte aktueller Stadtentwicklung: Mobilität, Umweltbelastung, demographischer und sozialer Wandel, Wohnraumverfügbarkeit</li> </ul>
	Besserung in Sicht? - Strategien und Maßnahmen zur Entwicklung strukturschwacher und wenig entwickelter Räume	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Möglichkeiten zur Entwicklung strukturschwacher und wenig entwickelter Räume: Ausbau von Infrastruktur und Tourismus</li> <li>- Projekte der Entwicklungszusammenarbeit, Handelsabkommen</li> <li>- Bevölkerungspolitische Maßnahmen: Ausbau des Gesundheits- und Bildungswesens, Frauenförderung</li> </ul>
	Die ganze Welt ein Markt!? - Weltwirtschaft im Prozess der Globalisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merkmale von Globalisierung in Gesellschaft, Ökologie, Ökonomie und Politik</li> <li>- Raumwirksamkeit von Globalisierung: Veränderte Standortgefüge, Clusterbildung, multinationale Konzerne, Global Cities</li> <li>- Phänomene der Verstädterung: Urbanisierung, Herausbildung von Megacities, Metropolisierung, Segregation</li> <li>- Möglichkeiten zur Entwicklung strukturschwacher und wenig entwickelter Räume: Ausbau von Infrastruktur und Tourismus</li> </ul>
	Alles nur noch virtuell? - Digitalisierung verändert Raumstrukturen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wandel von Unternehmen im Zuge der Digitalisierung: Just-in-time-Produktion, Outsourcing</li> <li>- Raumwirksamkeit von Digitalisierung: Standortfaktor digitale Infrastruktur, Onlinehandel, Verlagerung von Arbeitsplätzen, digital vernetzte Güter- und Personenverkehre, Veränderung von Pendlerströmen</li> </ul>