|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pe_828601_Cover_HWA | **Bildungsplansynopse - Kerncurriculum Baden-Württemberg Sek. II (Kursstufe)** | |  | |
|  | |  | |
| **Haack Weltatlas 2015** | |  | |
| **Baden-Württemberg** | Schule: |  |  |
|  | Lehrer: |  |  |

|  | | **Kerncurriculum Baden-Württemberg –**  **Sekundarstufe II** | **Karten im Haack Weltatlas 2015 – Ausgabe Baden-Württemberg** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Kursstufe (2-stündig)** | | |
|  | **Fachspezifische Methodenkompetenzen**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … Informationen aus Karten, Texten, Grafiken, Diagrammen, Statistiken, Bildern […] und Satellitenbildern gewinnen, interpretieren, bearbeiten, dokumentieren, beurteilen und präsentieren | | (=> prinzipiell alle Atlasmaterialien, je nach Raum- und Themenbezug) |
|  | … elektronische Informationsquellen wie Geographische Informationssysteme (GIS-Anwendungen), Multimedia-Anwendungen, Datenbanken und Internet als Informationssysteme zur Auswertung aktuell statistischer und grafischer Informationen (wie Wetterdaten, Satellitenbilder) nutzen | | Haack Karten-Code: Impressum (erste Umschlagseite) und XV.4 (Online-Verknüpfung) |
|  | … Strukturen und Prozesse in Form von Fließschemata und Wirkungsgefügen darstellen | | *Fließschemata (Beispiele):*  Vom Anbau zum Verkauf: 34.2 (Gemüse), 34.3 (Wein), 35.5 (Getreide)  Milch – Von der Gewinnung zum Verkauf: 35.6  Schweinefleisch – Von der Aufzucht bis zum Verkauf: 35.7  Power-to-Gas – Nutzung einer Zukunftstechnologie: 49.f  Geothermie auf Island: 95.2  *Wirkungsgefüge (Beispiele):*  Stoffkreisläufe: 37.4 (konventionelle und ökologische Landwirtschaft)  Wirtschaftsmetropole Madras (Chennai): 161.3 (Chancen und Risiken regionaler Wirtschaftsentwicklung – Am Beispiel der IT-Branche in Indien) |
|  | … eine Fallstudie beziehungsweise einen Raumvergleich durchführen | | (=> Leitfragen- und raumbezogene Kartenauswahl) |
|  | **Fachkompetenzen** | | |
|  | **1. Themenfeld: Nutzung, Gestaltung und Veränderung der Landschaft einer Region**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … die Veränderungen des Landschaftshaushaltes durch eine Form der Nutzung (agrarische Nutzung, Bebauung, Gewinnung von Rohstoffen oder Umgestaltung von Flusslandschaften) erfassen | | Deutschland – Landwirtschaft: 32.1  Deutschland – Wirtschaft: 38.1 (Bergbau)  Deutschland – Energiegewinnung und -verteilung: 46.1 (Energierohstoffe)  Deutschland – Wirtschaftsräume: 40/41 (Hamburg, (Rhein-Main, Stuttgart, Halle-Leipzig, Berlin, Ruhrgebiet)  *Raumbeispiele aus Baden-Württemberg:*  Baden-Württemberg – Rohstoffgewinnung: 8.3  Baden-Württemberg – Landwirtschaft: 10.1  Landschaftswandel auf der Filderebene: 11.2  Baden-Württemberg – Landwirtschaftliche Betriebsformen: 11.4  Wirtschaftsstandorte in Stuttgart: 12.1  Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1  Gartenbau auf der Insel Reichenau: 34.2  Futteranbau und Milchviehhaltung im Allgäu: 35.6  Wirtschaftsraum Stuttgart: 40.3  Deutschland – Wandel der Flusslandschaft am Oberrhein: 51 |
|  | … Formen der wirtschaftlichen Aktivitäten in ihren Auswirkungen auf den Wasserhaushalt oder das System Boden darstellen | | *Auswirkungen auf den Wasserhaushalt:*  Niederschlagsvariabilität – Jahrhunderthochwasser am Rhein 1993: 31.6  Wasserversorgungssysteme – Ruhrverband und Wupperverband: 45.1  Pumpspeicherkraftwerk Goldisthal im Thüringer Wald: 45.2  Deutschland – Wandel der Flusslandschaft am Oberrhein: 51  *Auswirkungen auf das System Boden:*  Baden-Württemberg – Bodengüte: 11.3  Deutschland – Bodenschätzung und Ertragsfähigkeit: 33.2  Bodenbildung und Bodentypen: 100.2  Welt – Belastung der Landflächen: 249.2 |
|  | … für eine ausgewählte Kulturlandschaft die maßgebenden Systemelemente und deren Beziehungen untereinander erfassen, hierzu ein spezifisches Wirkungsgefüge entwickeln, die Prozesse analysieren und Gefährdungen sowie Entwicklungspotenziale aufzeigen | | (=> Leitfragen- und raumbezogene Kartenauswahl) |
|  | … das heutige Bild der Kulturlandschaft als Ergebnis einer historischen Entwicklung verstehen und nachhaltige Handlungsstrategien diskutieren | | Landschaftswandel auf der Filderebene: 11.2  Landverluste in Nordfriesland: 27.2  Wandel der Flusslandschaft am Oberrhein: 51  Wandel des Lebensraums in Mitteleuropa: 92.3  Meereseinbruch und Landgewinnung – Von der Zuiderzee zum Ijsselmeer: 92.4  Austrocknung des Aralsees: 146.3  Erschließung Borneos: 158.3  Oase Ouargla im Wandel: 179.3  Korallenatoll Bora Bora: 187.3 |
|  | **2. Themenfeld: Wirtschaftliches Handeln und dessen Raumwirksamkeit ausgehend von der lokalen Ebene**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … den Wandel wirtschaftlichen Handelns in seinen Auswirkungen auf die Gesellschaft untersuchen | | Deutschland – Erwerbsstruktur und Wohlstand: 39.1 (Erwerbstätige nach Wirtschaftssektoren)  *Raumbeispiele:*  Stuttgart: 12.1 (Wirtschaftsstandorte), 40.3 (Wirtschaftsraum)  Halle-Leipzig: 40.4 (Wirtschaftsraum), 67.1 (Umwandlung einer Tagebaulandschaft)  Ruhrgebiet: 41.6 (1850 – 2014), 44.1 (Stadtökologischer Umbau)  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1 |
|  | … moderne Produktionskonzepte analysieren und als Ansätze nachhaltiger Entwicklung wirtschaftlichen Handelns erörtern | | Weltkonzern BASF: 43  Europa – Produktionsverflechtung: 111.6 (Standort Norddeutschland) |
|  | … die unternehmerische Standortwahl und den Wandel von Standortfaktoren in ihrer Wirkung auf räumliche Strukturen branchenspezifisch bzw. einzelbetrieblich untersuchen und bewerten | | Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1  Deutschland – Wirtschaft: 38.1  Ruhrgebiet 1850 – 2014: 41.6  Veredelungsbetriebe im Oldenburger Münsterland: 35.7  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1  Binnenhafen Duisburg: 42.2  Weltkonzern BASF: 43  Gewerbegebiete bei Arnstadt: 44.3  Dienstleistungszentrum Frankfurt am Main: 44.5  Energielandschaft Morbach: 47.4  Stadtumbau von Neunkirchen: 53.3  Gewachsene Industriestadt – Dillingen: 55.6  Geplante Industriestadt – Wolfsburg: 55.7  Deutschland – Verkehr: 62  Seehafen Hamburg: 63.5  Flughafen Frankfurt am Main: 63.6 |
|  | … Organisationsformen industrieller Systeme in ihren Grundzügen verstehen | | Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1  Deutschland – Wirtschaft: 38.1  Deutschland – Wirtschaftsräume: 40 (Hamburg, (Rhein-Main, Stuttgart, Halle-Leipzig, Berlin)  *Konzentration bestimmter Wirtschaftszweige (Cluster) als Beispiel:*  Veredelungsbetriebe im Oldenburger Münsterland: 35.7  Ruhrgebiet 1850 – 2014: 41.6  Dienstleistungszentrum Frankfurt am Main: 44.5  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1  Seehafen Hamburg: 63.5 (Industrie mit Hafenanbindung) |
|  | … die Entwicklungszyklen der Wirtschaft mit der Raumentwicklung in Beziehung setzen | | Halle-Leipzig: 40.4 (Wirtschaftsraum), 67.1 (Umwandlung einer Tagebaulandschaft)  Ruhrgebiet: 41.6 (1850 – 2014), 44.1 (Stadtökologischer Umbau)  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1 |
|  | … das Ausmaß und die Folgen der Tertiärisierung der Wirtschaft erfassen | | Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1 (Dienstleistungen, Finanz- und Wirtschaftsdienstleistungen)  Deutschland – Wirtschaft: 38.1 (Dienstleistungen)  Deutschland – Erwerbsstruktur und Wohlstand: 39.2 (Tertiärer Sektor)  *Raumbeispiele:*  Wirtschaftsstandorte in Stuttgart: 12.1 (Dienstleistungen)  Stuttgart – Innenstadt: 14.1 (Gebäudenutzung: Bahn/Post, Börse/Bank/Versicherung, Kaufhaus/Einzelhandel)  Binnenhafen Duisburg: 42.2 (Dienstleistungen)  Gewerbegebiete bei Arnstadt: 44.3 (Dienstleistungen)  Dienstleistungszentrum Frankfurt am Main: 44.5  Hafencity Hamburg: 53.1 (Gebäudenutzung für Dienstleistung und Gewerbe)  Stadtumbau von Neunkirchen: 53.3 (Dienstleistung) |
|  | **3. Themenfeld: Wirtschaftsstrukturen und Wirtschaftsprozesse auf regionaler und globaler Ebene**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | ... ausgewählte Wirtschaftsregionen in Deutschland, Europa beziehungsweise außerhalb Europas analysieren, Entwicklungstendenzen herausarbeiten, bewerten und vergleichen | | *Wirtschaftsregionen in Deutschland:*  Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1  Deutschland – Wirtschaft: 38.1 (Wirtschaftszentren)  Stuttgart: 12.1 (Wirtschaftsstandorte), 12.3 (Pendlerverkehr), 40.3 (Wirtschaftsraum)  Hamburg: 40.1 (Wirtschaftsraum), 53.1 (Hafencity), 63.5 (Seehafen)  Rhein-Main/Frankfurt am Main: 40.2 (Wirtschaftsraum Rhein-Main), 44.5 (Dienstleistungszentrum Frankfurt), 63.6 (Flughafen Frankfurt am Main)  Halle-Leipzig: 40.4 (Wirtschaftraum), 67.1 (Umwandlung einer Tagebaulandschaft)  Berlin: 40.5 (Wirtschaftsraum), 56 (Funktionale Gliederung, Stadt-Umland-Verflechtung)  Ruhrgebiet: 41.6 (1850 – 2014), 42.2 (Binnenhafen Duisburg), 44.1 (Stadtökologischer Umbau), 44.2 (Landschaftspark Duisburg-Nord)  *Wirtschaftsregionen in Europa:*  Europa – Wirtschaft: 108.1  Europa – Wirtschaftsräume: 109/110  Industrialisierung eines Naturraums – Fos-sur-Mer: 93.5  Niederlande und Belgien: 107.6 (Agrobusiness und Gewächshäuser – Niederlande), 110.1 (Wirtschaftsraum), 110.4 (Seehafen Rotterdam), 129.5 (Euregio Maas-Rhein)  London und Paris: 110.2 (Wirtschaftsraum), 118.1 (Mono- und polyzentrische Stadtlandschaften), 119 (Innenstädte)  Strukturwandel in Mittelengland: 111.5  Europa – Verkehrs- und Raumstruktur: 120.1 (Verkehrsknoten)  Europa – Raumentwicklungsmodelle: 127.2  *Wirtschaftsregionen außerhalb Europas:*  Wirtschaft (Wirtschaftsräume) – 108.1 (Europa), 140.1 (Asien), 172.1 (Afrika), 188.1 (Australien), 196.1 (Nordamerika), 215.1 (Süd- und Mittelamerika)  Asien – Wirtschaftsräume: 141.2 (Westsibirien), 141.3 (Große Ebene), 153.1 (Japan und Korea), 154.1 (Großraum Tokyo)  China – Wirtschaftsstruktur: 157.1 (Sonderwirtschaftszonen)  Mega-urbane Landschaft Perlflussdelta: 157.3  Global City Singapur: 159.3  Wirtschaftsstruktur Indiens: 161.2 (Sonderwirtschaftszonen)  Wirtschaftsmetropole Madras (Chennai): 161.3  Öl- und Gasvorkommen im Persischen Golf: 163.1  Afrika – Wirtschaftsräume: 173.2 (Ägypten), 173.3 (Südafrika)  Konflikte im Nigerdelta: 178.5  Nordamerika – Wirtschaftsräume: 197.1 und 197.2 (Manufacturing Belt 1970 und 2014), 197.4 (Texas/Golfküste), 197.5 (Kalifornien)  Technologieregion Silicon Valley: 207.1  Erschließung Amazoniens: 213.4  Rodung des Regenwaldes – Region Marabá/Carajás: 214.3 |
|  | … die Bedingungen und Formen von Wirtschaftsprozessen verstehen | | (=> grundsätzlich lassen sich zu diesem Thema alle Wirtschafts- und Landwirtschaftskarten verwenden) |
|  | … einige der weltweiten Verflechtungen und Abhängigkeiten im Prozess der Globalisierung aufzeigen | | Weltkonzern BASF: 43  Deutschland – Flugverkehr: 62.4 (Frachtaufkommen)  Wirtschaft (Wirtschaftsmächte: Außenhandel): 108.1 (Europa), 140.1 (Asien), 172.1 (Afrika), 196.1 (Nordamerika), 215.1 (Süd- und Mittelamerika)  Europa – Produktionsverflechtung: 111.6 (Europäisches Gemeinschaftsprojekt Airbus A 380)  Außenhandel von Japan: 153.2  Internationaler Landhandel: 183.a  Weltwirtschaft: 246.1  Welthandel: 246.2  Welt – Energiewirtschaft: 248.1  Welt – See- und Flugverkehr: 256.1 (Umschlagmengen, Frachtaufkommen) |
|  | … Räume unterschiedlichen Entwicklungsstandes im Globalisierungsprozess von Wirtschaft und Gesellschaft in ihren Grundzügen analysieren | | Welthungerindex (WHI): 183.e, 183.f, 183.g  Weltwirtschaft: 246.1  Welthandel: 246.2  Welt – Energie: 248  Welt – Entwicklungsstand: 254/255 (Entwicklungsstand, Nachhaltigkeit, Entwicklungshilfe, Kaufkraft und Wohlstand, Gesundheit, Bildung) |
|  | … Projekte für eine ausgleichsorientierte Entwicklung und Strategien der Entwicklungszusammenarbeit diskutieren und bewerten | | Transferleistungen aus der EU: 116.d  Europa – Wirtschaftskraft und Wohlstand: 126.1  Förderprogramme der EU 2014 – 2020: 127.1  Europa – Raumentwicklungsmodelle: 127.2  Euregio Maas-Rhein: 129.5  Welt – Entwicklungshilfe: 254.3  Welt – Kaufkraft und Wohlstand: 255.4 |
|  | **4. Themenfeld: Globales Problemfeld und Handlungsansätze für nachhaltige Entwicklung**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … ein globales Problemfeld (Verstädterung, Bodendegradation, Süßwasserproblematik) hinsichtlich Ausmaß, Ursachen und Folgen analysieren und Handlungsansätze der Problemlösung im Hinblick auf Nachhaltigkeit bewerten | | *globales Problemfeld Verstädterung:*  Ruhrgebiet 1850 – 2014: 41.6  Deutschland – Stadttypen: 54/55  Berlin: 56/57  Deutschland – Raumordnungsstruktur: 68.1  Bevölkerungsdichte und Ballungsräume: 114.1 (Europa), 135.2 (Asien), 152.3 (Japan), 169.2 (Afrika), 218.2 (Süd- und Mittelamerika), 252.1 (Welt)  Europa – Mono- und polyzentrische Stadtlandschaften: 118.1  Europäische Metropolen: 119 (London, Paris, Rom), 147 (Moskau)  Tokyo: 154.1 (Großraum), 154.2 (Neulandgewinnung), 154.3 (Hafen), 154.4 (Innenstadt)  Mega-urbane Landschaft Perlflussdelta: 157.3  Stadtentwicklung von Peking: 157.4  Global City Singapur: 159.3  Stadtentwicklung im Ballungsraum Kairo: 164.3  Stadträume in den USA: 208.2  Großraum Atlanta: 208.3  New York: 209.5 (Bevölkerungsstruktur), 209.6 (Sozialstruktur), 209.7 (Manhattan)  Highways in Los Angeles: 209.8  Informelle Stadtentwicklung in Lima: 219.3  Megacities in Südamerika – Buenos Aires und Rio de Janeiro: 220/221  Welt – Global Cities: 247.4  Welt – Bevölkerungsentwicklung: 250.1  Entwicklung der Weltbevölkerung: 251.4  Welt – Verstädterung: 252.2  *globales Problemfeld Bodendegradation:*  Bangladesch – Klimaereignisse und Auswirkungen: 139.b (Uferabtragungen)  Austrocknung des Aralsees: 146.3  Gunst- und Ungunsträume in Indien: 151.3 (Desertifikation und Bodenabtragung)  Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang: 156.1 (Löss- und Sedimenttransport)  Lösstransport am Huang He: 156.2 (Erosion)  Bewässerungssystem im Punjab: 160.1 (Versalzung)  Überschwemmungsgebiete in Bangladesch: 160.4 (Schichtfluten mit Richtung der Bodenabtragung)  Desertifikation in der Sahelzone: 180.1  Sahelzone – Bedrohung durch Dürren: 180.3  Naturgefahren in den USA: 195.4 (Gefahr durch Winderosion)  Bodenschädigung und Bodenerhaltung in der Regenwaldzone: 213.7  Süd- und Mittelamerika: Angepasste Landnutzung in der Regenwaldzone: 214.1  Welt – Agrarisch nutzbare Räume: 243.5  Welt – Belastung der Landflächen: 249.2  *globales Problemfeld Süßwasserproblematik:*  Wasserversorgungssysteme – Ruhrverband und Wupperverband: 45.1  Tagebau Garzweiler: 50.1 (Sümpfungseinfluss auf das Grundwasser, wasserwirtschaftliche Maßnahmen)  Sümpfung – Grundwasserabsenkung im Braunkohlentagebau: 50.3  Deutschland – Sanierung eines Uranbergbaus: 67.2 (Strahlenbelastung der Gewässer)  Wassergewinnung und -versorgung in Südostspanien: 104.1  Huerta von Murcia: 105.3  Austrocknung des Aralsees: 146.3  Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang: 156.1  Umsiedlungen am Drei-Schluchten-Stausee: 156.4  China – Umweltbelastung: 157.2 (Gewässerbelastung)  Bewässerungssystem im Punjab: 160.1  Naher Osten – Wassernutzung: 163.3  Israel und Palästina – Wasserversorgung: 165.2  Oase Ouargla im Wandel – Grundwasseroase in Algerien: 179.3  Sahelzone – Bedrohung durch Dürren: 180.3  Australien – Naturgefahren: 186.4 (Dürren)  Naturgefahren in den USA: 195.4 (Gefahr durch Dürren)  Kalifornien: 202.1 (Wasserversorgung), 202.2 (Landwirtschaft)  Schaffarm in Südostpatagonien: 222.4 (Wassertanks, Wasserlöcher, wassergefüllte Senken)  Welt – Naturgefahren und Naturkatastrophen: 240.1 (Gefahr von Dürren)  Welt – Wasserversorgung: 244.2  Wassermengen auf der Erde: 245.5  (=> zusätzlich: länder- und kontinentbezogene Karten zum Thema Landwirtschaft – Bewässerung) |
|  | **Kursstufe (4-stündig)** | | |
|  | **Fachspezifische Methodenkompetenzen**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … Informationen aus Karten, Texten, Grafiken, Diagrammen, Statistiken, Bildern […] und Satellitenbildern gewinnen, interpretieren, dokumentieren, beurteilen und präsentieren | | (=> prinzipiell alle Atlasmaterialien, je nach Raum- und Themenbezug) |
|  | … Strukturen und Prozesse in Form von Fließschemata, Wirkungsgefügen darstellen | | *Fließschemata (Beispiele):*  Vom Anbau zum Verkauf: 34.2 (Gemüse), 34.3 (Wein), 35.5 (Getreide)  Milch – Von der Gewinnung zum Verkauf: 35.6  Schweinefleisch – Von der Aufzucht bis zum Verkauf: 35.7  Power-to-Gas – Nutzung einer Zukunftstechnologie: 49.f  Geothermie auf Island: 95.2  *Wirkungsgefüge (Beispiele):*  Stoffkreisläufe: 37.4 (konventionelle und ökologische Landwirtschaft)  Wirtschaftsmetropole Madras (Chennai): 161.3 (Chancen und Risiken regionaler Wirtschaftsentwicklung – Am Beispiel der IT-Branche in Indien) |
|  | … Multimedia-Anwendungen, Datenbanken und Internet als Informationssysteme zur Auswertung aktuell statistischer und geographischer Informationen wie Wetterdaten, Satellitenbilder nutzen und Geographische Informationssysteme (GIS-Anwendungen) einsetzen | | Haack Karten-Code: Impressum (erste Umschlagseite) und XV.4 (Online-Verknüpfung) |
|  | ... eine Fallstudie und eine Raumanalyse bzw. einen Raumvergleich als Struktur-, Prozess- und Wirkungsanalyse in einem definierten Raum durchführen | | (=> Leitfragen- und raumbezogene Kartenauswahl) |
|  | … Prognosen als Planspiel oder mit Szenariotechnik bzw. Zukunftswerkstatt-Methode umsetzen und durchführen | | *Prognosen (ausgewählte Beispiele):*  Deutschland – Energiewende: 49.a (Szenario 2050: Wetterabhängige Energieproduktion)  Deutschland – Demographische Entwicklung: 60.3 (Prognose bis 2020)  Europa – Bevölkerungsentwicklung: 115.3 (Zuwachsprognosen bis 2050)  Europa – Bahnreisezeiten: 121.4 (Reisezeitprognose bis 2020)  Asien – Wandel von Klimazonen: 138.a (Zukünftige Zonierung um 2100)  Bevölkerungsentwicklung in den Großräumen Buenos Aires und Rio de Janeiro: 221.k (Prognose bis 2020)  CO2-Szenarien: 237.2 (Entwicklung bis 2100)  Welt – Energieverbrauch: 248.2 (Entwicklungen: Energieverbrauch bzw. CO2-Ausstoß bis 2025)  Entwicklung der Weltbevölkerung: 251.4 (Langzeitprognose nach UN bis 2080) |
|  | **Fachkompetenzen** | | |
|  | **1. Themenfeld: Reliefsphäre**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … die grundlegenden Prozesse der Bildung von Gebirgen, Gräben, Plutonen und Vulkanen als Folge von endogenen Krustenbewegungen verstehen | | Baden-Württemberg – Geologie: 8.1  Deutschland – Naturräume: 24/25 (Karte und Fotos)  Deutschland – Geologie: 28.1  Geologische Profile – Deutsche Mittelgebirge: 29.2  Entstehung des Oberrheingrabens: 29.3  Europa – Tektonik: 94.1  Die Entstehung Europas: 94.2  Europa – Tektonisch aktive Zonen – Erdbeben, Vulkane: 95.1  Geothermie auf Island: 95.2  Vulkanismus und Landnutzung am Ätna: 95.3  Vulkantypen: 95.4  Alpen – Tektonischer Bau: 122.1  Entstehung der Alpen – 123.3  Profile durch die Alpen: 123.4  Tektonik: 133.2 (Asien), 167.2 (Afrika), 186.2 (Australien), 204.1 (Nordamerika), 211.2 (Süd- und Mittelamerika)  Entstehung des Himalaya: 133.3  Japan – Tektonik, Naturgefahren: 155  Ostafrikanischer Grabenbruch: 167.3  Australien – Naturgefahren: 186.4  Naturgefahren in den USA: 195.4  San-Andreas-Verwerfung: 204.2  Supervulkan Yellowstone: 204.4  Welt – Geotektonik: 230.1  Geodynamik: 230.2  Schalenaufbau der Erde: 231.5  Welt – Naturgefahren und Naturkatastrophen: 240.1  Welt – Naturkatastrophen 2000 bis 2012: 241.4  Erdbebenwellen: 241.5 |
|  | ... den Gesteinskreislauf im Zusammenspiel seiner endogenen und exogenen Einzelprozesse erklären  … die grundlegenden Prozesse der physikalischen und chemischen Verwitterung in ihrer Auswirkung auf die Oberflächenformen erläutern | | *mögliche Karten zur Unterstützung und besseren Verständnis der Themen:*  Baden-Württemberg – Geologie: 8.1  Deutschland – Geologie: 28.1  Bodenbildung und Bodentypen: 100.2  Bodenarten und Bodenzusammensetzung: 100.3  Nord- und Zentralasien – Gunst- und Ungunsträume: 144.2  Welt – Bodenzonen: 242.1  Bodenbildung: 242.2 |
|  | … die Wirkung und Formenbildung durch fluviatile Prozesse aufzeigen | | Deutschland – Wandel der Flusslandschaft am Oberrhein: 51  Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang: 156.1  Lösstransport am Huang He: 156.2  Umsiedlungen am Drei-Schluchten-Stausee: 156.4 |
|  | … die Genese einer ausgewählten Landschaft (Glazial-, Küsten-, Schichtstufen- oder Karstlandschaft) in Europa als Ausdruck der räumlichen und zeitlichen Differenzierung geomorphologischer Prozesse darstellen | | Deutschland – Landschaften: 19.1  Deutschland – Naturräume: 24/25 (Karte und Fotos)  Europa – Landschaften: 76.1  *Glaziallandschaften:*  Rheingletscher: 8.2  Oberflächenformen in Norddeutschland: 26.1  Jungmoränen in Brandenburg: 26.2  Vereisung in Norddeutschland: 26.3  Eiszeitlich geprägte Landschaftsentwicklung – Vereinfachtes Modell: 26.4  Fjordküste – Norwegen: 91.2  Glazial geprägte Landschaften – Modell: 91.3  *Küstenlandschaften:*  Oberflächenformen in Norddeutschland: 26.1  Küstenschutz in Nordfriesland: 27.1  Landverluste in Nordfriesland: 27.2  Deutschland – Entwicklung des Deichbaus: 27.3  Deutschland – Gezeiten im Foto: 27.4  Deutschland – Nationalparke im Wattenmeer: 27.5  Nutzungskonflikte in Wilhelmshaven: 27.6  Küstenformen an Nord- und Ostsee: 91.1  Fjordküste – Norwegen: 91.2  Meereseinbruch und Landgewinnung – Von der Zuiderzee zum Ijsselmeer: 92.4  Industrialisierung eines Naturraums – Fos-sur-Mer: 93.5 (Mittelmeerküste)  *Schichtstufenlandschaft:*  Baden-Württemberg – Geologie: 8.1  Deutschland – Geologie: 28.1  Geologische Profile – Deutsche Mittelgebirge: 29.2 (Profil E-F: Südwestdeutsches Schichtstufenland)  *Karstlandschaft:*  Karstlandschaft in Slowenien: 92.1  Karstformen – Modell: 92.2 |
|  | … die Bildung von Lagerstätten als Folge von endogenen und exogenen Vorgängen erläutern sowie die wirtschaftliche Bedeutung ausgewählter Ressourcen darlegen | | Baden-Württemberg – Rohstoffgewinnung: 8.3  Deutschland – Geologie: 28.1 (Salzlagerstätten)  Deutschland – Wirtschaft: 38.1 (Bergbau)  Ruhrgebiet 1850 – 2014: 41.6  Deutschland – Energiegewinnung und -verteilung: 46.1 (Energierohstoffe)  Energiestatistik Deutschland: 47.3  Deutschland – Versorgung mit Energierohstoffen: 48.c  Tagebau Garzweiler: 50.1  Deutschland – Umwandlung einer Tagebaulandschaft: 67.1  Deutschland – Sanierung eines Uranbergbaus: 67.2  Wirtschaft (Bergbau) – 108.1 (Europa), 140.1 (Asien), 172.1 (Afrika), 188.1 (Australien), 196.1 (Nordamerika), 215.1 (Süd- und Mittelamerika)  Wirtschaftsraum Westsibirien: 141.2  Folgen industrieller Erschließung – Umweltschäden in Mittelsibirien: 146.1  Nord- und Zentralasien – Umweltschäden: 146.2  Öl- und Gasvorkommen im Persischen Golf: 163.1  Konflikte im Nigerdelta: 178.5  Polargebiete – Gebietsansprüche und Rohstoffe: 189.1 (Arktis) und 189.2 (Antarktis)  Nordamerika – Wirtschaftsräume: 197.2 und 197.3 (Manufacturing Belt 1970 und 2014), 197.4 (Texas/Golfküste)  Fracking in Westtexas: 207.2  Erschließung Amazoniens: 213.4  Rodung des Regenwaldes – Region Marabá/Carajás: 214.3  Welt – Energie: 248.1 (Energiewirtschaft), 248.2 (Energieverbrauch)  Globaler Energiebedarf: 248.3 |
|  | … die raumwirksamen Veränderungen einer ausgewählten Landschaft infolge wirtschaftlicher Aktivitäten unter dem Gesichtspunkt nachhaltiger Nutzung bewerten | | *Raumbeispiele in Deutschland:*  Landschaftswandel auf der Filderebene: 11.2  Nutzungskonflikte in Wilhelmshaven: 27.6  Strukturwandel in der Uckermark: 36.2  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1  Stadtökologischer Umbau – Emscher Landschaftspark im Ruhrgebiet: 44.1  Pumpspeicherkraftwerk Goldisthal im Thüringer Wald: 45.2  Tagebau Garzweiler: 50.1  Deutschland – Umwandlung einer Tagebaulandschaft: 67.1  Deutschland – Sanierung eines Uranbergbaus: 67.2  *Raumbeispiele in Europa:*  Industrialisierung eines Naturraums – Fos-sur-Mer: 93.5  Bewässerungsprojekt in Südostanatolien: 93.6  Wassergewinnung und -versorgung in Südostspanien: 104.2  Agrobusiness und Gewächshäuser – Niederlande: 107.6  Strukturwandel in Mittelengland: 111.5  Speicherkraftwerke Kaprun: 113.4  Alpentourismus im Wallis: 124.1  Sanfter Tourismus – Nationalpark Hohe Tauern: 124.2  Massentourismus am Mittelmeer – Benidorm: 124.3  *Raumbeispiele außerhalb Europas:*  Folgen industrieller Erschließung – Umweltschäden in Mittelsibirien: 146.1  Nord- und Zentralasien – Umweltschäden: 146.2  Austrocknung des Aralsees: 146.3  Neulandgewinnung – Bucht von Tokyo: 154.2  Hafen von Tokyo – Bau und Nutzung von Neulandflächen: 154.3  Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang: 156.1  Umsiedlungen am Drei-Schluchten-Stausee: 156.4  Urlaubszentrum Khao Lak: 159.2  Bewässerungssystem im Punjab: 160.1  Konflikte im Nigerdelta: 178.5  Oase Ouargla im Wandel: 179.3  Desertifikation in der Sahelzone: 180.1  Kalifornien: 202.1 (Wasserversorgung), 202.2 (Landwirtschaft)  Landnutzung im Mittleren Westen der USA: 202.4  Erschließung Amazoniens: 213.4  Süd- und Mittelamerika: Angepasste Landnutzung in der Regenwaldzone: 214.1  Rodung des Regenwaldes – Region Marabá/Carajás: 214.3 |
|  | **2. Themenfeld: Hydrosphäre**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … die elementare Bedeutung des Wassers darstellen, die für den Wasserkreislauf relevanten abiotischen und biotischen Faktoren aufzeigen und grundlegende hydrosphärische Prozesse analysieren | | Welt – Wasserversorgung: 244.2  Wassermengen auf der Erde: 245.5 |
|  | … die Bedeutung von Strömungen für die Stoff- und Energieverteilung in den Ozeanen und für die Verbreitung von Organismen verstehen | | Welt – Klimazonen: 234.1 (kalte und warme Meeresströmungen)  Globales Förderband – System der Meeresströmungen: 237.2  Welt – Fischfang und Fischzucht: 245.3 (Nahrungsgrundlagen)  Welt – Belastung der Meere: 249.1 (u.a. Kunststoffe in Müllstrudeln) |
|  | … die durch Verknappung der elementaren Ressource Süßwasser entstehenden Gefahren und Konflikte beurteilen | | Wasserversorgungssysteme – Ruhrverband und Wupperverband: 45.1  Tagebau Garzweiler: 50.1 (Sümpfungseinfluss auf das Grundwasser, wasserwirtschaftliche Maßnahmen)  Sümpfung – Grundwasserabsenkung im Braunkohlentagebau: 50.3  Wassergewinnung und -versorgung in Südostspanien: 104.1  Austrocknung des Aralsees: 146.3  Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang: 156.1  China – Umweltbelastung: 157.2 (Gewässerbelastung)  Naher Osten – Wassernutzung: 163.3  Israel und Palästina – Wasserversorgung: 165.2  Oase Ouargla im Wandel – Grundwasseroase in Algerien: 179.3  Sahelzone – Bedrohung durch Dürren: 180.3  Australien – Naturgefahren: 186.4 (Dürren)  Naturgefahren in den USA: 195.4 (Gefahr durch Dürren)  Kalifornien: 202.1 (Wasserversorgung), 202.2 (Landwirtschaft)  Welt – Naturgefahren und Naturkatastrophen: 240.1 (Gefahr von Dürren)  Welt – Wasserversorgung: 244.2  Wassermengen auf der Erde: 245.5  (=> zusätzlich: länder- und kontinentbezogene Karten zum Thema Landwirtschaft – Bewässerung) |
|  | … für ein marines Ökosystem oder ein ausgewähltes wasserbauliches (Groß-)Projekt das Nutzungs- und Gefährdungspotenzial erarbeiten und dazu Stellung beziehen | | *marines Ökosystem:*  Deutschland – Naturraum Nordseeküste: 27  Küstenformen an Nord- und Ostsee: 91.1  Fjordküste – Norwegen: 91.2  Fischwirtschaft im Nordostatlantik: 107.5  Korallenatoll Bora Bora: 187.3  Polargebiete: 189 (Gebietsansprüche und Rohstoffe), 190 (Polare Eiskappen)  Globales Förderband – System der Meeresströmungen: 237.2  Welt – Fischfang und Fischzucht: 245.3  Bedeutende Speisefische: 245.6  Welt – Belastung der Meere: 249.1  *wasserbauliche (Groß-)Projekte (Beispiele):*  Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1 (Pumpspeicherkraftwerke, Laufwasserkraftwerke)  Küstenschutz in Nordfriesland: 27.1 (u.a. Deiche)  Deutschland – Entwicklung des Deichbaus: 27.3  Wasserversorgungssysteme – Ruhrverband und Wupperverband: 45.1 (u.a. Talsperren, Leitungen)  Pumpspeicherkraftwerk Goldisthal im Thüringer Wald: 45.2  Deutschland – Energiegewinnung und -verteilung: 46.1 (Pumpspeicherkraftwerke, Laufwasserkraftwerke)  Deutschland – Wandel der Flusslandschaft am Oberrhein: 51.2, 51.4 (Flussbegradigungen, Staustufen, Wasserkraftwerke, Hochwasserschutzpolder)  Deutschland - Umwandlung einer Tagebaulandschaft: 67.1 (Ausbau der Seenlandschaft, Stand 2015)  Meereseinbruch und Landgewinnung – Von der Zuiderzee zum Ijsselmeer: 92.4 (Landgewinnung)  Bewässerungsprojekt in Südostanatolien: 93.6  Wassergewinnung und -versorgung in Südostspanien: 104.2 (Stauseen, Kanäle etc.)  Speicherkraftwerke Kaprun: 113.4  Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang: 156.1 (Wasserbauliche Maßnahmen)  Umsiedlungen am Drei-Schluchten-Stausee: 156.4  Kalifornien – Wasserversorgung: 202.1 (Anlagen zur Wasserversorgung und -regulierung) |
|  | **3. Themenfeld: Atmosphäre**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | |  |
|  | … lokale Wetterereignisse sowie das zonale und globale atmosphärische Wettergeschehen in seinen Grundzügen erklären | | Baden-Württemberg – Klima: 9  Deutschland – Klima: 30/31 (Jahresniederschläge und -temperaturen, Bioklima, lokale Windsysteme)  Europa – Klima: 96/97 (Niederschläge und Temperaturen im Januar und Juli)  Europa – Wetter: 98/99 (Genese und Profil einer Zyklone, typische Wetterlagen)  Asien – Klima: 137.2 (Niederschläge und Winde im Januar und Juli), 137.3 (Sommermonsun)  Bangladesch – Klimaereignisse und Auswirkungen: 139.b  Afrika – Klima: 171.2 (Niederschläge und Winde im Januar und Juli), 171.3 (Passat-Schema)  Nordamerika – Klima: 195 (Temperaturen im Januar und Juli, Jahresniederschläge, Hurrikan Katrina)  Südamerika – Klima: 213.2 (Jahresniederschläge), 213.3 (Temperaturen im Januar und Juli)  Welt – Klima: 235 (Niederschläge und Temperaturen im Januar und Juli)  Welt – Luftdruck und Winde im Januar und Juli: 238.1  Hoch- und Tiefdruckgebiet: 238.2  Globale Windsysteme: 239.4  Gesamte Erdatmosphäre: 239.5  Untere Erdatmosphäre: 239.6  Entstehung eines Hurrikans: 240.2  Entstehung eines Tornados: 240.3 |
|  | … anhand von Wetterkarten und Satellitenbildern Wetterlagen analysieren und Wetterprognosen erstellen | | *Wetterkarten:*  Europa – Genese einer Zyklone: 98.2  Profil einer Zyklone: 98.3  Luftmassen über Mitteleuropa: 98.4  Europa – Typische Wetterlagen: 99  Hurrikan Katrina am 29.08.2005 vor New Orleans: 195.3  Hoch- und Tiefdruckgebiet: 238.2  *Satellitenbilder:*  Europa: 72/73 (Satellitenbilder bei Tag und Nacht)  Europa – Sturmtief im Satellitenbild: 98.1  Welt: 224/225 (Satellitenbilder – Überblick und detailliert) |
|  | … das El-Niño-Southern-Oscillation-Phänomen erklären und Zusammenhänge mit globalen Veränderungen (Wetterveränderungen, Schadensereignissen) herstellen | | Welt – Entwicklung der Klimaelemente: 138.c  Welt – Auswirkungen des Klimawandels: 237.1  El Niño – Klimaanomalie im Pazifik: 237.4  Welt – Naturgefahren und Naturkatastrophen: 240.1 (klimatische Gefahren)  Welt – Naturkatastrophen 2000 bis 2012: 241.4 (klimatologische Ereignisse: Anzahl und Schäden) |
|  | … anhand einer Klimaklassifikation das Klima in seiner räumlichen Differenzierung und in seiner Bedeutung hinsichtlich der geozonalen Gliederung der Erde erfassen | | Welt – Klimazonen: 234.1 (Gliederung nach C. Troll & K. Paffen)  Welt – Klimazonen: 236.1 (Effektive Gliederung nach W. Köppen & R. Geiger)  Welt – Klimazonen: 236.2 (Genetische Gliederung nach E. Neef)  Welt – Wärmezonen: 260.3 (Klimazonen) |
|  | … ausgewählte Lebensräume (Städte, Küsten-, Hochgebirgs-, Wüsten- oder Monsunregionen) hinsichtlich ihrer klimatischen Besonderheiten analysieren und deren ökologische Bedeutung beurteilen | | *Städte:*  Deutschland – Frühlingseinzug: 33.3 (häufig zeitiger Frühlingseinzug)  Stadtklima in Düsseldorf: 58.1  *Küstenregionen:*  Deutschland – Klima: 30/31 (lokale Windsysteme: Land- und Seewind)  Deutschland – Frühlingseinzug: 33.3 (später Frühlingseinzug)  Deutschland – Phänologische Jahreszeiten: 33.4 (Rügen)  Europa – Temperaturen im Januar und Juli: 97.3, 97.4 (Einfluss Golfstrom an Westküsten, lokale Winde)  Europa – Sturmflutwetterlage: 99.9  Bangladesch – Klimaereignisse und Auswirkungen: 139.b  *Hochgebirgsregionen:*  Deutschland – Klima: 30/31 (lokale Windsysteme: Föhn)  Europa – Temperaturen im Januar und Juli: 97.3, 97.4 (lokale Winde: Föhn)  Kilimandscharo: 180.4 (Gletscherrückgang, Jahresniederschläge)  Höhenstufen der Anden: 222.3  Welt – Klimazonen: 234.1 (klimatische Höhenstufe der Gebirge), 236.1 (Schneeklimate), 236.2 (Hochgebirge)  Welt – Auswirkungen des Klimawandels: 237.1 (tropische Wirbelstürme, Meeresspiegelanstieg)  El Niño – Klimaanomalie im Pazifik: 237.4  *Wüstenregionen:*  Austrocknung des Aralsees: 146.3  Klima – Niederschläge: 137.2 (Asien), 171.2 (Afrika: Passat), 186.3 (Australien)  Passat-Schema: 171.3  Welt – Klimazonen: 234.1 (Wüstenklimate), 236.1 (Wüstenklima), 236.2 (Passatklima)  *Monsunregionen:*  Klima – Niederschläge und Winde im Januar und Juli: 137.2 (Asien: Monsun), 171.2 (Afrika)  Sommermonsun – Vereinfachtes Modell: 137.3  Bangladesch – Klimaereignisse und Auswirkungen: 139.b (Monsunale Überschwemmungen)  *globale Karten:*  Welt – Niederschläge, Temperaturen und Winde im Januar und Juli: 235.2, 235.3, 238.1  Globales Förderband – System der Meeresströmungen: 237.2  Globale Windsysteme: 239.4 |
|  | **4. Themenfeld: Pedosphäre**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | ... die physikalischen, biologischen und chemischen Prozesse in der Pedosphäre aufzeigen und den Boden als dynamisches Ökosystem verstehen | | Bodenbildung und Bodentypen: 100.2  Bodenbildung – Gesteinsumwandlung in den Klimazonen: 242.2 |
|  | … die Ausbildung charakteristischer Horizonte in Abhängigkeit von den Bodenbildungsfaktoren bei häufig vorkommenden Bodentypen […] erläutern und die entsprechenden Bodenprofile zuordnen | | Europa – Böden: 100.1  Bodenbildung und Bodentypen: 100.2  Bodenarten und Bodenzusammensetzung: 100.3  Welt – Bodenzonen: 242.1  Bodenbildung – Gesteinsumwandlung in den Klimazonen: 242.2 |
|  | … die Bodeneigenschaften der häufig vorkommenden Bodentypen erläutern und diese zu einer landwirtschaftlichen Nutzung in Beziehung setzen | | Baden-Württemberg – Landwirtschaft: 10.1  Baden-Württemberg – Bodengüte: 11.3  Deutschland – Landwirtschaft: 32.1  Deutschland – Bodenschätzung und Ertragsfähigkeit: 33.2  Europa – Böden: 100.1  Landwirtschaft: 102.1 und 104.1 (Europa), 144.1 (Nord- und Zentralasien), 150.1 (Süd- und Ostasien), 180.2 (Afrika südlich der Sahara), 187.1 (Australien), 202.3 (Nordamerika), 223.5 (Süd- und Mittelamerika)  Welt – Bodenzonen: 242.1 |
|  | … die Formen der Bodendegradation beschreiben, deren Ursachen und Wirkungszusammenhänge aufzeigen und potenzielle Abhilfemaßnahmen beziehungsweise Konzepte einer nachhaltigen Bodennutzung erörtern | | Bangladesch – Klimaereignisse und Auswirkungen: 139.b (Uferabtragungen)  Austrocknung des Aralsees: 146.3 (Versteppung, Sandwanderung mit Salzverwehung)  Gunst- und Ungunsträume in Indien: 151.3 (Desertifikation und Bodenabtragung)  Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang: 156.1 (Löss- und Sedimenttransport)  Lösstransport am Huang He: 156.2 (Erosion)  Bewässerungssystem im Punjab: 160.1 (Versalzung)  Überschwemmungsgebiete in Bangladesch: 160.4 (Schichtfluten mit Richtung der Bodenabtragung)  Desertifikation in der Sahelzone: 180.1  Naturgefahren in den USA: 195.4 (Gefahr durch Winderosion)  Bodenschädigung und Bodenerhaltung in der Regenwaldzone: 213.7  Süd- und Mittelamerika: Angepasste Landnutzung in der Regenwaldzone: 214.1 (Übernutzung, Auslaugung)  Welt – Agrarisch nutzbare Räume: 243.5  Welt – Belastung der Landflächen: 249.2 (Gefährdung der Böden) |
|  | **5. Themenfeld: Wirtschaftliches Handeln und dessen Raumwirksamkeit ausgehend von der lokalen Ebene**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … den Wandel wirtschaftlichen Handelns in seinen Auswirkungen auf die Gesellschaft untersuchen und erläutern | | Deutschland – Erwerbsstruktur und Wohlstand: 39.1 (Erwerbstätige nach Wirtschaftssektoren)  *Raumbeispiele:*  Stuttgart: 12.1 (Wirtschaftsstandorte), 40.3 (Wirtschaftsraum)  Halle-Leipzig: 40.4 (Wirtschaftsraum), 67.1 (Umwandlung einer Tagebaulandschaft)  Ruhrgebiet: 41.6 (1850 – 2014), 44.1 (Stadtökologischer Umbau)  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1 |
|  | … konventionelle und moderne Produktionskonzepte in der Industrie analysieren und die Ansätze nachhaltiger Entwicklung wirtschaftlichen Handelns erörtern | | *Beispiele für konventionelle Produktionskonzepte:*  Strukturwandel in Bitterfeld- Wolfen: 42.1 (Volkseigene Kombinate – Chemiekombinat Bitterfeld und Filmfabrik Wolfen 1989)  *Beispiele für moderne Produktionskonzepte:*  Strukturwandel in Bitterfeld- Wolfen: 42.1 (Privatisierter Chemiepark – Chemieproduktion im Firmenverbund 2014)  Weltkonzern BASF: 43  Power-to-Gas – Nutzung einer Zukunftstechnologie: 49.f  Europa – Produktionsverflechtung: 111.6 |
|  | … die unternehmerische Standortwahl und den Wandel von Standortfaktoren in ihrer Wirkung auf räumliche Strukturen branchenspezifisch bzw. einzelbetrieblich untersuchen und bewerten | | *Raumbeispiele Deutschland:*  Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1  Deutschland – Wirtschaft: 38.1  Ruhrgebiet 1850 – 2014: 41.6  Veredelungsbetriebe im Oldenburger Münsterland: 35.7  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1  Binnenhafen Duisburg: 42.2  Weltkonzern BASF: 43  Gewerbegebiete bei Arnstadt: 44.3  Dienstleistungszentrum Frankfurt am Main: 44.5  Energielandschaft Morbach: 47.4  Stadtumbau von Neunkirchen: 53.3  Gewachsene Industriestadt – Dillingen: 55.6  Geplante Industriestadt – Wolfsburg: 55.7  Deutschland – Verkehr: 62  Seehafen Hamburg: 63.5  Flughafen Frankfurt am Main: 63.6 |
|  | … Organisationsformen industrieller Systeme darlegen | | Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1  Deutschland – Wirtschaft: 38.1  Deutschland – Wirtschaftsräume: 40 (Hamburg, (Rhein-Main, Stuttgart, Halle-Leipzig, Berlin)  *Konzentration bestimmter Wirtschaftszweige (Cluster) als Beispiel:*  Veredelungsbetriebe im Oldenburger Münsterland: 35.7  Ruhrgebiet 1850 – 2014: 41.6  Dienstleistungszentrum Frankfurt am Main: 44.5  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1  Seehafen Hamburg: 63.5 (Industrie mit Hafenanbindung)  Holzwirtschaft in Finnland: 106.1  Seehafen Rotterdam: 110.4 (Erdölraffinerie/chemische Industrie)  Strukturwandel in Mittelengland: 111.5 (1950: Textil- und Bekleidungsindustrie, Maschinenbau; 2014: Maschinenbau, Elektrotechnik)  Wirtschaftsraum Texas/Golfküste: 197.4 (Chemie, Gummi, Raffinerie) |
|  | … die Entwicklungszyklen der Wirtschaft mit der Raumentwicklung in Beziehung setzen | | Halle-Leipzig: 40.4 (Wirtschaftsraum), 67.1 (Umwandlung einer Tagebaulandschaft)  Ruhrgebiet: 41.6 (1850 – 2014), 44.1 (Stadtökologischer Umbau)  Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen: 42.1  Strukturwandel in Mittelengland: 111.5  Wirtschaftsraum Manufacturing Belt: 197.1 (1970) und 197.2 (2014) |
|  | … die landwirtschaftliche Produktion in Deutschland und die Strukturprobleme in der Landwirtschaft analysieren und dabei Rahmenbedingungen durch Agrarpolitik und Abhängigkeiten von Agrarmärkten berücksichtigen | | Baden-Württemberg – Landwirtschaft: 10.1  Baden-Württemberg – Bodengüte: 11.3  Baden-Württemberg – Landwirtschaftliche Betriebsstrukturen: 11.4  Deutschland – Klima: 30/31  Deutschland – Landwirtschaft: 32.1  Deutschland – Bodenschätzung und Ertragsfähigkeit: 33.2  Deutschland – Landwirtschaftliche Betriebsformen: 34/35  Deutschland – Anbauzyklen und Wandel in Landwirtschaft: 36/37  Deutschland – Erwerbsstruktur und Wohlstand. 39.2 (Primärer Sektor) |
|  | … das Ausmaß und die Folgen der Tertiärisierung der Wirtschaft erfassen und an ausgewählten Beispielen (Kommunikationstechnologie, Gesundheitswesen) erörtern | | Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1 (Dienstleistungen, Finanz- und Wirtschaftsdienstleistungen)  Deutschland – Wirtschaft: 38.1 (Dienstleistungen)  Deutschland – Erwerbsstruktur und Wohlstand: 39.2 (Tertiärer Sektor)  *Raumbeispiele:*  Wirtschaftsstandorte in Stuttgart: 12.1 (Dienstleistungen)  Stuttgart – Innenstadt: 14.1 (Gebäudenutzung: Bahn/Post, Börse/Bank/Versicherung, Kaufhaus/Einzelhandel)  Binnenhafen Duisburg: 42.2 (Dienstleistungen)  Gewerbegebiete bei Arnstadt: 44.3 (Dienstleistungen)  Dienstleistungszentrum Frankfurt am Main: 44.5  Hafencity Hamburg: 53.1 (Gebäudenutzung für Dienstleistung und Gewerbe)  Stadtumbau von Neunkirchen: 53.3 (Dienstleistung) |
|  | **6. Themenfeld: Wirtschaftsstrukturen und Wirtschaftsprozesse auf regionaler und globaler Ebene**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … ausgewählte Wirtschaftsregionen in Deutschland, Europa beziehungsweise außerhalb Europas analysieren, Entwicklungstendenzen herausarbeiten, bewerten und vergleichen | | *Wirtschaftsregionen in Deutschland:*  Baden-Württemberg – Wirtschaft und Energie: 13.1  Deutschland – Wirtschaft: 38.1 (Wirtschaftszentren)  Stuttgart: 12.1 (Wirtschaftsstandorte), 12.3 (Pendlerverkehr), 40.3 (Wirtschaftsraum)  Hamburg: 40.1 (Wirtschaftsraum), 53.1 (Hafencity), 63.5 (Seehafen)  Rhein-Main/Frankfurt am Main: 40.2 (Wirtschaftsraum Rhein-Main), 44.5 (Dienstleistungszentrum Frankfurt), 63.6 (Flughafen Frankfurt am Main)  Halle-Leipzig: 40.4 (Wirtschaftraum), 67.1 (Umwandlung einer Tagebaulandschaft)  Berlin: 40.5 (Wirtschaftsraum), 56 (Funktionale Gliederung, Stadt-Umland-Verflechtung)  Ruhrgebiet: 41.6 (1850 – 2014), 42.2 (Binnenhafen Duisburg), 44.1 (Stadtökologischer Umbau), 44.2 (Landschaftspark Duisburg-Nord)  *Wirtschaftsregionen in Europa:*  Europa – Wirtschaft: 108.1  Europa – Wirtschaftsräume: 109/110  Industrialisierung eines Naturraums – Fos-sur-Mer: 93.5  Niederlande und Belgien: 107.6 (Agrobusiness und Gewächshäuser – Niederlande), 110.1 (Wirtschaftsraum), 110.4 (Seehafen Rotterdam), 129.5 (Euregio Maas-Rhein)  London und Paris: 110.2 (Wirtschaftsraum), 118.1 (Mono- und polyzentrische Stadtlandschaften), 119 (Innenstädte)  Strukturwandel in Mittelengland: 111.5  Europa – Verkehrs- und Raumstruktur: 120.1 (Verkehrsknoten)  Europa – Raumentwicklungsmodelle: 127.2  *Wirtschaftsregionen außerhalb Europas:*  Wirtschaft (Wirtschaftsräume) – 108.1 (Europa), 140.1 (Asien), 172.1 (Afrika), 188.1 (Australien), 196.1 (Nordamerika), 215.1 (Süd- und Mittelamerika)  Asien – Wirtschaftsräume: 141.2 (Westsibirien), 141.3 (Große Ebene), 153.1 (Japan und Korea), 154.1 (Großraum Tokyo)  China – Wirtschaftsstruktur: 157.1 (Sonderwirtschaftszonen)  Mega-urbane Landschaft Perlflussdelta: 157.3  Global City Singapur: 159.3  Wirtschaftsstruktur Indiens: 161.2 (Sonderwirtschaftszonen)  Wirtschaftsmetropole Madras (Chennai): 161.3  Öl- und Gasvorkommen im Persischen Golf: 163.1  Afrika – Wirtschaftsräume: 173.2 (Ägypten), 173.3 (Südafrika)  Konflikte im Nigerdelta: 178.5  Nordamerika – Wirtschaftsräume: 197.1 und 197.2 (Manufacturing Belt 1970 und 2014), 197.4 (Texas/Golfküste), 197.5 (Kalifornien)  Technologieregion Silicon Valley: 207.1  Erschließung Amazoniens: 213.4  Rodung des Regenwaldes – Region Marabá/Carajás: 214.3 |
|  | … die Bedingungen und Formen von Wirtschaftsprozessen verstehen | | (=> grundsätzlich lassen sich zu diesem Thema alle Wirtschafts- und Landwirtschaftskarten verwenden) |
|  | … die weltweiten Verflechtungen und Abhängigkeiten im Prozess der Globalisierung erkennen sowie die Ambivalenz des Globalisierungsprozesses deuten | | Weltkonzern BASF: 43  Deutschland – Flugverkehr: 62.4 (Frachtaufkommen)  Wirtschaft (Wirtschaftsmächte: Außenhandel): 108.1 (Europa), 140.1 (Asien), 172.1 (Afrika), 196.1 (Nordamerika), 215.1 (Süd- und Mittelamerika)  Europa – Produktionsverflechtung: 111.6 (Europäisches Gemeinschaftsprojekt Airbus A 380)  Außenhandel von Japan: 153.2  Internationaler Landhandel: 183.a  Weltwirtschaft: 246.1  Welthandel: 246.2  Welt – Energiewirtschaft: 248.1  Welt – See- und Flugverkehr: 256.1 (Umschlagmengen, Frachtaufkommen) |
|  | … Räume unterschiedlichen Entwicklungsstandes im Globalisierungsprozess von Wirtschaft und Gesellschaft in ihren Grundzügen analysieren | | Welthungerindex (WHI): 183.e, 183.f, 183.g  Weltwirtschaft: 246.1  Welthandel: 246.2  Welt – Energie: 248  Welt – Entwicklungsstand: 254/255 (Entwicklungsstand, Nachhaltigkeit, Entwicklungshilfe, Kaufkraft und Wohlstand, Gesundheit, Bildung) |
|  | … Projekte für eine ausgleichsorientierte Entwicklung und Strategien der Entwicklungszusammenarbeit diskutieren und bewerten | | Transferleistungen aus der EU: 116.d  Europa – Wirtschaftskraft und Wohlstand: 126.1  Förderprogramme der EU 2014 – 2020: 127.1  Europa – Raumentwicklungsmodelle: 127.2  Euregio Maas-Rhein: 129.5  Welt – Entwicklungshilfe: 254.3  Welt – Kaufkraft und Wohlstand: 255.4 |
|  | **7. Themenfeld: Ausgewähltes globales Problemfeld und Handlungsansätze für nachhaltige Entwicklungen**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … ein globales Problemfeld (Verstädterung, Disparitäten oder Massentourismus) hinsichtlich Ausmaß, Ursachen und Folgen analysieren  … für ein globales Problemfeld Ursache-Wirkungszusammenhänge im Beziehungsgeflecht natürlicher, wirtschaftlicher, gesellschaftlicher und politischer Faktoren aufzeigen und in ihrer Raumwirksamkeit verstehen  … Handlungsansätze zur Problemlösung im Hinblick auf Nachhaltigkeit bewerten | | *globales Problemfeld Verstädterung:*  Ruhrgebiet 1850 – 2014: 41.6  Deutschland – Stadttypen: 54/55  Berlin: 56/57  Deutschland – Raumordnungsstruktur: 68.1  Bevölkerungsdichte und Ballungsräume: 114.1 (Europa), 135.2 (Asien), 152.3 (Japan), 169.2 (Afrika), 218.2 (Süd- und Mittelamerika), 252.1 (Welt)  Europa – Mono- und polyzentrische Stadtlandschaften: 118.1  Europäische Metropolen: 119 (London, Paris, Rom), 147 (Moskau)  Tokyo: 154.1 (Großraum), 154.2 (Neulandgewinnung), 154.3 (Hafen), 154.4 (Innenstadt)  Mega-urbane Landschaft Perlflussdelta: 157.3  Stadtentwicklung von Peking: 157.4  Global City Singapur: 159.3  Stadtentwicklung im Ballungsraum Kairo: 164.3  Stadträume in den USA: 208.2  Großraum Atlanta: 208.3  New York: 209.5 (Bevölkerungsstruktur), 209.6 (Sozialstruktur), 209.7 (Manhattan)  Highways in Los Angeles: 209.8  Informelle Stadtentwicklung in Lima: 219.3  Megacities in Südamerika – Buenos Aires und Rio de Janeiro: 220/221  Welt – Global Cities: 247.4  Welt – Bevölkerungsentwicklung: 250.1  Entwicklung der Weltbevölkerung: 251.4  Welt – Verstädterung: 252.2  *globales Problemfeld Disparitäten:*  Deutschland – Erwerbsstruktur und Wohlstand: 39.1  Deutschland – Einkommen und Arbeitslosigkeit: 61.7  Deutschland – Raumordnungsstruktur: 68.1  Europa – Verkehrs- und Raumstruktur: 120.1  Europa – Wirtschaftskraft und Wohlstand: 126.1  Europa – Erwerbsstruktur und Arbeitlose: 126.2  Förderprogramme der EU 2014 – 2020: 127.1  Europa – Raumentwicklungsmodelle: 127.2  Welthungerindex (WHI): 183.e, 183.f, 183.g  Welt – Landwirtschaft: 243  Welt – Ernährungsgrundlagen: 244/245  Welt – Wirtschaft, Handel: 246  Welt – Energie: 248  Welt – Entwicklungsstand: 254/255 (Entwicklungsstand, Nachhaltigkeit, Entwicklungshilfe, Kaufkraft und Wohlstand, Gesundheit, Bildung)  *globales Problemfeld Massentourismus:*  Baden-Württemberg – Tourismus und Verkehr: 15.1  Deutschland – Nationalparke im Wattenmeer: 27.5  Deutschland – Tourismus: 64.1  Deutschland – Übernachtungszahlen typischer Orte: 64.2  Bade- und Kurtourismus auf Borkum: 66.1  Europa – Verkehrs- und Raumstruktur: 120.1 (Verkehrsknoten Flughafen, Passagierzahlen)  Alpen – Tourismus und Transitverkehr: 122.2  Alpentourismus im Wallis: 124.1  Massentourismus am Mittelmeer – Benidorm: 124.3  Europa – Tourismus: 125.4 (u.a. bevorzugte Reiseziele, häufig befahrene Kreuzfahrtrouten, Gästeübernachtungen)  Internationaler Tourismus in Thailand: 159.1  Fremdenverkehr auf Oahu: 205.1  Yellowstone Nationalpark: 205.3 (Naturtourismus), 205.4 (Besucherzentrum am Old Faithful)  Rio de Janeiro – Marginalisierung in der Olympiastadt 2016: 220.e  Welt – See- und Flugverkehr: 256.1 (Flugverkehr: Passagieraufkommen)  Welt – Ferntourismus: 257.3 |
|  | **8. Themenfeld: Problemorientierte Strukturanalyse eines Raumes**  **Die Schülerinnen und Schüler können…** | | |
|  | … bedingende und auslösende Faktoren eines raumwirksamen Problems in ihrer Wechselwirkung analysieren und Lösungsansätze für ein konkretes Planungsbeispiel erarbeiten | | (=> Leitfragen- und raumbezogene Kartenauswahl) |