

1	Konzepte und Kompetenzen für die Gegenwart und Zukunft	6	3	Geofaktor Mensch im Zeitalter des Anthropozäns	42	4	Prägung von Lebensräumen durch geotektonische und klimaphysikalische Prozesse	90	5	Fossile Energieträger: Bedeutung für die Raumentwicklung - Auslöser von Nutzungskonflikten	132
	Konzepte der Geographie	8		Sie untersuchen...	44		Sie untersuchen...	92		Sie untersuchen...	134
	Mensch-Umwelt-System	10		Sie knüpfen an...	45		Sie knüpfen an...	93		Sie knüpfen an...	91353
				3.1 Der Geofaktor Mensch in seiner Raumwirksamkeit	46		4.1 Was macht ein Naturereignis zu einer „Naturkatastrophe“?	94		5.1 Standortfaktor Steinkohle - Raumwirksamkeit eines Energieträgers	136
				Der Mensch als raumprägender Faktor im Anthropozän	46		Der Weltrisikoindex	96		Steinkohle im Ruhrgebiet: Standortfaktor für den wirtschaftlichen Aufstieg - Auslöser einer tiefgreifenden Krise	137
				Lebensraum Erde an den Grenzen der Belastbarkeit	48		„Naturkatastrophe“ ist nicht gleich „Naturkatastrophe“	98		Ruhrgebiet: Maßnahmen zur Krisenbewältigung im Zeitalter nach der Kohle	140
				Globalen Herausforderungen begegnen	50		4.2 Die Erde - ein Planet in Bewegung	102		5.2 Energieträger - globaler Bedarf und Einfluss auf den Klimawandel	142
				Globales Handeln ist notwendig und möglich	52		4.3 Vulkanismus - Gefahr aus dem Erdinneren	104		5.3 Braunkohle - heimische Förderung unter dem Einfluss von Klimawandel und Energiewende	146
				3.2 Anthropogen bedingte Raumveränderungen - Klima	54		Merapi - Leben an einem der gefährlichsten Vulkane der Erde	106		Braunkohle - ein heimischer Energieträger	146
				Der anthropogene Treibhauseffekt	54		4.4 Erdbeben - Gefahr aus dem Erdinneren	108		Beispiel Rheinisches Braunkohlerevier	148
				Treibhausgase als Motor des Klimawandels	55		Kalifornien - Leben mit der Erdbebengefahr	110		Methode: Einen Podcast erstellen: die Zukunft des Rheinischen Reviers	152
				Auswirkungen auf Landsysteme	56		4.5 Tsunami - Gefahr aus dem Meer	112		5.4 Strategien zur Dekarbonisierung	154
				Auswirkungen auf die Kryosphäre und den Ozean	58		Japan - Vorreiter in der Tsunamivorsorge ...	114		5.5 Öl und Gas - Treibstoffe für Entwicklung und Konflikte	156
				Schäden durch Waldbrände	60		... und dennoch vulnerabel	115		Oman - Entwicklung durch Öl und Gas	156
				Der Bergsturz in Blatten - ein Dorf wird begraben	62		4.6 Mit digitalen Geomedien Naturgefahren analysieren	116		Nigeria - Öl als „Ressourcenfluch“	158
				Das Sterben der Gletscher und seine Auswirkungen	64		4.7 Tropische Wirbelstürme	118		Arktis - Konflikte um Ressourcen wie Öl und Gas	160
				Die Regenwälder der Meere sterben ab	65		4.8 Das Jahrhunderthochwasser an der Ahr - Naturereignis oder menschengemacht?	120		5.6 Öl und Gas aus unkonventionellen Lagerstätten - neue Perspektiven?	162
				Vom Fischer zum Förster	67		Hochwasser als Extremereignis	121		Fracking - ökonomischer Segen oder Umweltfluch?	162
				Dem Klimawandel begegnen - von globaler Politik zum lokalen Handeln	68		Schutz vor Hochwasser	125		Methanhydrate - Energie für Jahrhunderte?	163
				3.3 Anthropogen bedingte Raumveränderungen - Ressourcenverbrauch	70		Vertiefen, vernetzen, anwenden	126		Vertiefen, vernetzen, anwenden	164
				Ressourcenverbrauch im Überblick	70		Klausuren trainieren:			Klausuren trainieren:	
				Wenn Nadelwälder zu Mondlandschaften werden - Ölsandabbau in Kanada	72		Baustein 3: die Darstellungsleistung	128		Baustein 4: „Beurteilen“ und „Bewerten“	166
				Urbanes Wachstum in ariden Räumen - Beispiel Las Vegas	74		Beispielklausur: Gefährdung von Lebensräumen - das Beispiel Kawah Ijen	130		Beispielklausur: Dubai - eine nachhaltige Zukunft nach dem Erdöl?	168
				Verbrauch der Ressource Boden	76						
				3.4 Anthropogen bedingte Raumveränderungen - Biodiversität	78						
				Rückgang der Biodiversität	78						
				Wenn Regenwald gerodet wird - Beispiel Ölpalmenanbau in Indonesien und Malaysia	80						
				Invasive Arten	82						
				Vertiefen, vernetzen, anwenden	84						
				Klausuren trainieren:							
				Baustein 2: Lokalisieren	86						
				Beispielklausur: Ruanda - Raumentwicklung durch Landschaftszerstörung?	88						

6	Regenerative Energieträger	6	7	Arbeitsanhang	208
	Sie untersuchen...	172		Methoden im Überblick	210
	Sie knüpfen an...	173		Methode: Ergebnisse visualisieren und präsentieren	214
6.1	„Unser Klima, unser Nottun“	174		Methode: Mit KI geographisch arbeiten	216
	Energiewende – Zukunft jetzt gestalten	176		Wichtige Begriffe	218
	Solarenergie – Spitzenleistung bei Sonnenschein	178		Sachregister	224
	Windkraft – Energieriesen für die Zukunft	180		Lösungshilfen	226
	Allrounder Biomasse	182		Quellennachweis	228
6.2	Konflikte um Windenergie – mit Regeln und Geoinformationen zu neuen Standorten	184		Operatoren	hinterer Buchdeckel
	Methode: Mit Geoinformationssystemen mehrperspektivisch Standorte bewerten	186			
6.3	Energiewende vor Ort	192			
6.4	Geothermie – Energie aus dem Erdinnern	194			
6.5	Wende mit Wasserkraft?	196			
6.6	Stromversorgung der Zukunft	198			
	Vertiefen, vernetzen, anwenden	202			
	Klausuren trainieren:				
	Baustein 5: Entwicklungen erläutern	204			
	Beispielklausur: Maßnahmen zur Reduktion klimaschädlicher Emissionen – das Beispiel Saerbeck	206			

Übersicht der Medien zum Schülerbuch

SB-Seite	Titel	Kategorie	Code
Anhang			

in Vorbereitung