

Inhaltsverzeichnis

Tipps zur Arbeit mit dem Buch	6		
Wir orientieren uns auf der Erde	8		
Wir arbeiten mit dem Gradnetz	10		
Ortszeiten und Zeitzonen	12		
► Wir lernen die physischen Erdteile und Kulturräume der Menschen kennen	14		
► Begegnung mit Entdeckern und Erforschern der Erde	16		
Leben und Wirtschaften in verschiedenen Landschaftszonen	18		
Kälte setzt Grenzen	20		
Die Polargebiete – Landschaftsräume des ewigen Eises	20		
Tag und Nacht in den Polargebieten	22		
Die Entstehung der Jahreszeiten	24		
Das Leben der Inuit in früheren Zeiten	26		
Grönland heute	28		
Vegetationszonen und Polargrenze des Ackerbaus in den kalten Gebieten	30		
Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten			
— Auswerten von Bild – Karte – Kausalprofil: Wir verbinden verschiedene Darstellungsweisen	32		
Lebensfeindliche Trockenheit kann überwunden werden	34		
Eine Reise in die Sahara	34		
Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten			
— Klimadiagramme lesen und auswerten	36		
Entstehung von Wüstenformen	38		
► Spezialisten in der Wüste	40		
Oasen – grüne Inseln in der Wüste	42		
Leben in der Sahara –			
Nomaden und Bauern	44		
Moderne Technik und Wandel	46		
Wärme und Feuchtigkeit garantieren keinen Überfluss	48		
Im Regenwald	48		
Wie tropischer Regenwald „funktioniert“	50		
Der Wanderfeldbau und seine Probleme	52		
Arbeiten auf einer Plantage	54		
► Veränderte Nutzungsformen und Ernährungssicherung	56		
		Plünderer im Regenwald	58
		► Vom Regenwald zu den Savannen	60
		► Nomadische Viehwirtschaft – die Massai	62
		Höhenstufen am Kilimandscharo	64
		Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
		— Wir arbeiten mit Höhen- und Kausalprofil	66
		Wie aus Savanne Wüste wird	68
		Desertifikation weltweit	70
		Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
		— Hinweise zur erfolgreichen Internetrecherche	72
		► Monsun in Asien	74
		Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
		— Projekt: Die bunte Vielfalt der Tropen	76
		Klima und Kulturpflanzen in den gemäßigten Breiten	78
		Das Klima Europas	78
		Kulturpflanzen in Europa	80
		Lernbausteine: Wir informieren uns über Gunst- und Ungunsträume der Landwirtschaft	82
		Baustein 1: Weidewirtschaft in Irland	82
		Baustein 2: Viehhaltung und Ackerbau in Dänemark	83
		Baustein 3: Massentierhaltung in Süddoldenburg	84
		Baustein 4: Treibhausprodukte aus den Niederlanden	85
		Übersicht: Ordnen – Anwenden – Üben	86
		Temperaturzonen der Erde	86
		Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
		— Wir führen Experimente durch	88
		Klimazonen und natürliche Vegetation der Erde	90
		Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
		— Wir führen eine WebGIS-Untersuchung durch: Klima und Landwirtschaft in Australien	92
		Landschaftszonen der Erde	94
		Vegetationszonen und landwirtschaftliche Nutzung	96
		Teste dein Wissen und deine Kompetenzen	98

Gefährdung und Erhaltung von Lebensräumen	100	► Raumanalyse: Wir untersuchen die Landwirtschaft eines Raumes – Kalifornien	162
Schwächezonen der Erde	102	Leitfrage: Landwirtschaft in Kalifornien – eine Erfolgsstory?	164
Vulkane – Feuer speiende Berge	102	Physische Übersicht	164
Unsere Erde – in Schalen aufgebaut	104	Bevölkerung	165
► Ein Blick in die Erdgeschichte – die erdgeschichtliche Entwicklung Europas	106	Kalifornien – Fruchtgarten der Nation	166
Driftende Kontinente	108	Obst und Gemüse aus „Agrarfabriken“	168
► Gesteinsgruppen und Kreislauf der Gesteine	110	Das Ende des Wachstums?	170
Erdbeben in Kalifornien	112	Wir vervollständigen unser Orientierungswissen	172
Gefahr aus dem Meer – Tsunamis	114	Afrika	172
Wo Wirbelstürme zuschlagen	116	Amerika	173
Gefährdung durch menschliche Eingriffe	118	Asien	174
Waldraubbau im Mittelmeerraum	118	Australien und Neuseeland	175
► Waldschäden – Ursachen und Folgen	120	Europa	176
Great Plains in Gefahr!	122	Räumliche Disparitäten als Herausforderung	178
Zerstörungen durch Flutkatastrophen	124	Wir vergleichen Staaten mit unterschiedlichem Entwicklungsstand	180
► Ostsee – Gefährdung und Schutz	126	Tschad – ein Entwicklungsland	180
Verändert der Mensch das Klima?	128	► Bolivien – arm trotz Reichtums an Bodenschätzen	184
Übersicht: Ordnen – Anwenden – Üben	130	Malaysia – ein Schwellenland	190
Gefährdete Lebensräume	130	Wirtschaftsentwicklung in Ost- und Südostasien	192
Teste dein Wissen und deine Kompetenzen	132	Wir erweitern unsere WebGIS-Fähigkeiten	
Wachstum und Verteilung der Weltbevölkerung	134	— Gruppierung von Ländern aus Ost- und Südostasien nach ihrem Entwicklungsstand	194
Ursachen und Folgen des Bevölkerungswachstums	136	Petrodollars verändern die Wüste am Persischen Golf	196
Indonesien – Bevölkerungswachstum und Ernährungssituation	136	Tourismus in Entwicklungsländern – Gefahr oder Chance für eine nachhaltige Entwicklung?	200
► Indien – Bevölkerungswachstum ohne Ende?	138	USA – hoch industrialisierte Landwirtschaft	204
Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten		Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
— Auswertung von Tabellen und Diagrammen	140	— Wir werten eine Bodennutzungskarte aus	210
— Wir erstellen Diagramme und gestalten Vorträge anschaulich	142	Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
Die Bevölkerungsexplosion	144	— Wir fertigen Kartenskizzen an	212
Ursachen der unterschiedlichen Bevölkerungsentwicklung	146	► USA – Mexiko: Wo Arm und Reich sich begegnen	214
► Kinder der Welt – was sie verbindet	148	Internationale Organisationen im Überblick	220
Mexiko-Stadt – ein Bevölkerungsmagnet	150	► Brasilien – Materialien zu räumlichen Differenzierung	222
Die Verstädterung der Erde	154	Japan – Handelsmacht und Global Player	226
Übersicht: Ordnen – Anwenden – Üben	156	Australien – vom Agrarland zur Industrienation	230
Bevölkerungswachstum und Wanderungen	156	Gliederung der Welt	234
Reicht das Brot für alle?	158		
Teste dein Wissen und deine Kompetenzen	160		

Lernbausteine: Wir untersuchen	
Weltwirtschaft und Welthandel	236
Baustein 1: Grundlagen der Weltwirtschaft	236
Baustein 2: Internationale Arbeitsteilung – Chancen und Probleme	237
Baustein 3: Multinationale Unternehmen	238
Baustein 4: Welthandel für alle?	239
Baustein 5: Gerechter Welthandel ist möglich	240
Baustein 6: Hauptwege des Welthandels im Überblick	242
Übersicht: Ordnen – Anwenden – Üben	244
Unterschiede in der Einen Welt	244
Arme Welt – Reiche Welt – Eine Welt	246
Teste dein Wissen und deine Kompetenzen	248
Wandel wirtschaftsräumlicher und politischer Strukturen	250
Wir untersuchen den Strukturwandel von Industrieräumen	252
England – Wirtschafts- und Raumentwicklung im ältesten Industrieraum der Welt	252
Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
— Projekt: Wir untersuchen das Ruhrgebiet – vom „Kohlenpott“ zur Zukunftswerkstatt	256
— Wir untersuchen ein Stadtplanungsprojekt genauer – Phoenix aus der Asche: neue Nutzungen auf alten Industrieflächen	258
— Phoenix und mehr – das dortmund-project	260
Wir erweitern unsere WebGIS-Fähigkeiten	
— Wir untersuchen einen Raum im Ruhrgebiet mit WebGIS	262
Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
— Wir führen eine Betriebserkundung durch	264
► Wandel im Oberschlesischen Industriegebiet	266
Bitterfeld – Umwertung von Standortfaktoren	268
Wir vergleichen Raumordnung und Raumplanung in Europa	270
Periphere Räume – das Beispiel Baltikum	270
Zentrale Räume – das Beispiel Paris	272
Europäische Planungskonzepte	273
Wir untersuchen, wie Wirtschaft und Politik Einfluss auf die Landwirtschaft nehmen	274
Vom Bauernhof zum Agrarbetrieb	274
► EU-Agrarpolitik	278
Russland – Landwirtschaft in einem Transformationsland	282
Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
— Wir arbeiten mit einem Strukturdiagramm	286
Europa wächst zusammen	288
► Wir vergleichen Europaregionen	288
EU-Erweiterung	292
Europa auf dem Weg in die Zukunft	294
Die EU – eine Gemeinschaft der Unterschiede im Zeitalter der Globalisierung	296
Wir lernen Global Cities kennen	298
London – eine Global City	298
► Die Global City New York	300
Singapur – eine Global City?	302
Das Netzwerk der Global Cities	304
Wir erweitern unsere methodischen Fähigkeiten	
— Wir erfassen die Bedeutung von Städten durch Kartieren, Befragen und Zählen	306
Übersicht: Ordnen – Anwenden – Üben	310
Die Zukunft der Städte	310
Teste dein Wissen und deine Kompetenzen	312
Raumanalyse: Wir untersuchen einen Raum vollständig – China	314
Leitfrage: Ist China auf dem Weg zur Weltwirtschaftsmacht?	316
Baustein 1: Entwicklung des Staatsraumes	316
Baustein 2: Viertausend Jahre alte Kultur	318
Baustein 3: Landschaftstypen in China	320
Baustein 4: Vielfalt der Bodennutzung	322
Baustein 5: Kampf mit der Natur	324
Baustein 6: Chinas Bevölkerungswachstum	326
Baustein 7: Von der Planwirtschaft zur sozialistischen Marktwirtschaft	328
Baustein 8: Entwicklung von Industrie und Gesellschaft	330
Baustein 9: Die Kehrseite des Wirtschaftserfolgs	332
Lösungen zu den Aufgaben der Seiten „Teste dein Wissen und deine Kompetenzen“	334
Register mit Begriffserklärungen	342
Strukturdaten ausgewählter Staaten der Erde	348
Bildquellen	352
► = Ergänzungsthema	