

Inhalt

Farblegende:

TERRA **METHODE**

TERRA **ORIENTIERUNG**

TERRA **TRAINING**

1



Wetter und Klima

Die Landschaft als System	6
Wetterküche Atmosphäre	8
Erwärmung der Luft	10
Strahlungshaushalt der Erde	12
Luftdruck und Wind	14
Planetarische Zirkulation	16
Wolkenbildung und Niederschlag	20
Wassertropfen und Eiskristalle	22
Klimafaktoren	24
Zyklonen bestimmen unser Wetter	26
Wetterkarten auswerten	30
Klimawandel – die Erde im Schwitzkasten?	32
Folgen des Klimawandels	34
Szenarien erstellen: Die Zukunft des Klimas	38
TRAINING	40

2



Wasser ist Leben

Planet Wasser	44
Wasser ist Leben	46
Lernen an Stationen:	
Das Weltmeer und seine Nutzung	48
Gliederung des Weltmeeres	50
Weltmeer – Nutzung und Gefährdung	52
Ressourcen nachhaltig nutzen	54
Rohstoffquelle Weltmeer	56
Welthandel 2030: Die Nordpolarroute	58
Konflikte um Wasser	60
Die Ostsee nachhaltig sichern	62
Ein Fluss bei der Arbeit	66
TRAINING	68

3



Boden – Grundlage unseres Lebens

70

Gruppenpuzzle: Gesteine	72
Magmatische Gesteine	74
Sedimentgesteine	76
Metamorphe Gesteine	78
Kreislauf der Gesteine	80
Vom Gestein zum Boden	82
Eine Exkursion durchführen: Boden untersuchen	84
Bodentypen in Mecklenburg-Vorpommern	92
Boden in Gefahr	96
Globale Boden(über)nutzung	98
TRAINING	100

4



Die Welt im 21. Jahrhundert

102

Immer mehr, immer schneller, überall?	104
Die einen werden mehr, die anderen älter	106
Vom Babyboom zum Omaboom?	108
Verteilung der Weltbevölkerung	110
Vernetzt denken lernen	112
Ciudad de México: Magnet ...	114
... oder Monstrum?	116
Die Welt wird Stadt	118
Hunger!	120
Grenzen der Lebensräume	122
Grüne Gentechnik – Hoffnung und Zweifel	124
Kakao – Genuss mit bitterem Beigeschmack	126
Es gibt viele Arten zu helfen	128
TRAINING	130

5



Deutschland in Europa 132

Europa – Vielfalt der Staaten	134
Vielfalt der Landschaften	136
Das europäische Puzzle	138
Vielfalt des Klimas	142
TRAINING	144

6



Wirtschaftsräumliche Strukturen in Europa 146

EU – was ist das?	148
EU ist nicht gleich EU	150
EU – Raumprozesse und Strukturen	152
Regionale Disparitäten in Polen	154
Gleichwertige	
Lebensverhältnisse schaffen	156
TRAINING	158

7



Europas Wirtschaft im Wandel 160

Von der Agrar- zur Dienstleistungsgesellschaft	162
Entwicklung und Wandel des Wirtschaftsraumes Berlin-Brandenburg	164
Berlin – arm, sexy und dynamisch?	166
Metropolregion mit Zukunft?	168
Metropolregion Frankfurt / Rhein-Main – das Dienstleistungszentrum Deutschlands?	170
Die Metropolregion Stuttgart – eine stabile Wirtschaftsregion?	172
TRAINING	174

8



Agrarwirtschaft in Europa 176

Paprika – scharf kalkuliert	178
Landwirtschaft auf dem Weg zum freien Markt	180
Neue Funktionen und Perspektiven der Landwirtschaft	182
Eine Karikatur auswerten	184
TRAINING	186

9



Mobil in Europa 188

Migration weltweit	190
Migration – Gründe und Grenzen	192
Immer der Arbeit nach	194
Calvià auf Mallorca	196
Calvià nachhaltig – die Agenda 21	198
Nachhaltiger Tourismus und ich?	200
In Meck-Pomm tut sich was!	202
Eine Pro-Kontra-Diskussion durchführen	204
TRAINING	206

10



Anhang 208

Wichtige Methoden aus Band 5/6 im Überblick	210
Wichtige Methoden aus Band 7/8 im Überblick	212
Strukturdaten ausgewählter Staaten	214
Wichtige Begriffe	216
Sachverzeichnis	222
Nachweise	224
Operatoren nach Anforderungsbereichen	226