

Einführung: Vom Weltall zum Erdmittelpunkt 4

1



Naturräumliche Grundlagen und ihre Nutzung 6

1.1 Geosphäre und Landschaft	8
Landschaftswandel	9
1.2 Prozesse und Strukturen der Erdkruste	10
Schalenbau der Erde und Plattentektonik	10
Die Bewegung der Kontinente	12
Die Theorie der Plattentektonik	14
1.3 Lagerstätten und Rohstoffe	16
Entstehung und Verbreitung von Lagerstätten	16
Rohstoffe – Grundlage unseres Lebens	22
Rohstoffperspektiven	26
1.4 Atmosphärisches Geschehen und Klima	32
Aufbau der Atmosphäre	33
Sonnenstrahlung und Wärmehaushalt	34
Luftdruck und Wind	36
Großräumige Luftbewegungen und atmosphärische Zirkulation	38
TERRA METHODE:	
Wetterkarten interpretieren	40
Klimadiagramme auswerten	42
1.5 Bedrohung und Schutz der Erdatmosphäre	44
Klimaänderungen	44
Ozon – in der Höhe zu wenig, am Boden zu viel	45
Anthropogener Treibhauseffekt	46
Umweltschutz durch Emissionshandel	47
Möglichkeiten und Probleme der Energieversorgung	48
Neue Aspekte der Energiewirtschaft nach Fukushima	54
1.6 Wasser und seine Nutzung	56
Globaler Wasserhaushalt	56
Rohstoff Wasser und seine existentielle Bedeutung	58
Flüsse und Grundwasser als politischer Konfliktstoff	60
Lösungsansätze und Lösungsmöglichkeiten	62

1.7 Böden – Funktionen und Gefährdung	66
Bodenbildung und Bodenbestandteile	67
Bodentypen	69
Bodengefährdung und Bodenschutz	70
TERRA METHODE:	
Exkursion – Untersuchungen vor Ort durchführen	72
1.8 Tragfähigkeit der Erde und Nachhaltigkeit	74
Ökonomie und Ökologie – ein Zielkonflikt	75
Grenzen des Wachstums und Tragfähigkeit	76
Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft – Fallbeispiel Europa	78
Nachhaltigkeit im Versandhandel: Fallbeispiel „memo AG“	82
Nachhaltigkeit durch Reduzierung des Rohstoffverbrauchs	84
1.9 TERRA KOMPETENT	86
1.10 TERRA KLAUSURTRAINING:	
Zehn Tipps zum Bearbeiten einer Klausur	88
Klausurbeispiel	89

2



Wirtschaftsstandort Deutschland in Europa 92

2.1 Europa –	
Raumstrukturen und Raumnutzung	94
Naturräumliche Gliederung	95
Umweltrisiken und menschliches Verhalten	96
Politische Gliederung und Integration Europas	104
Wirtschaftsräume und Verkehrsleitlinien	104
2.2 Wirtschaft und Gesellschaft im Wandel – Beispiel Deutschland	110
TERRA METHODE:	
Auswerten und Erstellen von Diagrammen – sektoraler Wirtschafts- wandel in Deutschland	112
Von der Industrie- zur Dienstleistungs- und Informationsgesellschaft	110
Grundlagen von Standortentscheidungen	114
TERRA METHODE:	
Betriebe erkunden und Experten befragen – Standortfaktoren und Standortentscheidungen konkret	118

Bedeutungswandel von Standortfaktoren und dessen Folgen	122
Veränderung der Altersstruktur – eine Herausforderung	130
Wanderungsbewegungen in Deutschland und Europa	132
2.3 TERRA KOMPETENT	136



3 Raumordnung und Landesplanung 138

3.1 Räumliche Disparitäten in Deutschland und Europa	140
Regionale Unterschiede in Deutschland	142
Nutzungsansprüche und Nutzungskonflikte	148
Freie Landschaft auf dem Rückzug	150
TERRA METHODE:	
Texte auswerten – Beispiel baden-württembergische Landesmesse auf den Fildern	154
3.2 Grundlagen der Raumordnung	156
Raumentwicklung und Raumordnung in Deutschland	157
Regional- und Strukturpolitik der EU	172
3.3 Entwicklung und Gestaltung von Räumen	178
Bedeutungswandel ländlicher Räume	178
Städtische Räume	184
TERRA METHODE:	
Kartierung – Beispiel: Geschäfts-, Nutzungs- und Funktionskartierung in der Innenstadt	194
3.4 TERRA KOMPETENT	208



4 Globale Disparitäten und Verflechtungen 210

4.1 Internationale Entwicklungsunterschiede	212
Wirtschaftliche und soziale Gegensätze	212
TERRA METHODE:	
Mit Geographischen Informationssystemen (GIS) räumliche Disparitäten untersuchen	218

Klassifizierungsversuche	220
Entwicklungsmaßnahmen und Entwicklungsstrategien	224
Entwicklungszusammenarbeit in der Praxis	228
TERRA METHODE:	
Handlungsorientierte Projektarbeit – mehr Mut zum Handeln	230
Entwicklung und Verteilung der Weltbevölkerung	232
Regionale und grenzüberschreitende Wanderungen	242
4.2 TERRA METHODE:	
Raumanalyse und Raumvergleich	246
Raumanalyse	246
Raumvergleich	247
Materialien zu Bolivien	248
4.3 Regionale, internationale und globale Verflechtungen – Ursachen und Fallstudien	254
Verflechtungen auf regionaler Ebene	254
Internationale Verflechtungen:	
Fallstudie ASEAN	256
Globale Verflechtungen	260
Globalisierung – Chance oder Risiko	268
4.4 TERRA KOMPETENT	270



Anhang Kompetenzen vertiefen 272

5.1 Arbeitsergebnisse dokumentieren	274
TERRA METHODE:	
Ein Portfolio zusammenstellen	274
Eine Facharbeit anfertigen	276
5.2 Literaturverzeichnis	278
Grundlagenliteratur und Zeitschriften	278
Linksammlung	279
5.3 Glossar	280
5.4 Register	285
Bildnachweis	288
Anforderungsbereiche und Operatoren im hinteren inneren Buchdeckel	