

Inhalt

Vorwort

Reliefsphäre	1
1 Grundlegende endogene Prozesse	1
1.1 Schalenbau der Erde	1
1.2 Theorie der Kontinentverschiebung	4
1.3 Seafloor-Spreading und Plattentektonik	6
1.4 Divergierende und konvergierende Platten	8
1.5 Transformstörungen	17
1.6 Kontinentale Gräben und Bruchschollentektonik	18
1.7 Gesteinsdeformationen bei der Gebirgsbildung	21
1.8 Plutonismus und Vulkanismus	24
2 Die Bildung von Gesteinen und Lagerstätten	29
2.1 Kreislauf der Gesteine	29
2.2 Endogene Bildung von Erzlagerstätten	30
2.3 Magmatische und metamorphe Lagerstätten	31
2.4 Exogene Bildung von Erzlagerstätten	38
2.5 Evaporite	40
2.6 Kohlevorkommen	42
2.7 Erdöl- und Erdgasvorkommen	45
2.8 Gashydratvorkommen	50
3 Wirtschaftliche Bedeutung ausgewählter Ressourcen	54
3.1 Die wirtschaftliche und technische Bedeutung ausgewählter mineralischer Rohstoffe	54
3.2 Energierohstoffe auf dem Weltmarkt	58
3.3 Gefährdungs- und Veränderungspotenzial bei der Offshore-Förderung von Erdöl und Erdgas in der Nordsee	60
3.4 Energiewende	61
3.5 Raumwirksame Veränderungen infolge der Gewinnung von Rohstoffen unter dem Gesichtspunkt der Nachhaltigkeit	63
Atmosphäre	67
1 Grundlagen	67
1.1 Aufbau der Atmosphäre	68
1.2 Strahlungs- und Wärmehaushalt	70
1.3 Wasser in der Atmosphäre	73

1.4	Steigungsregen und Föhn	75
1.5	Wolken	76
2	Thermisch bedingte Zirkulation	78
2.1	Luftdruck und Wind	78
2.2	Land-See-Windsystem	79
2.3	Planetarische Zirkulation	80
3	Dynamisch bedingte Zirkulation	86
3.1	Westwinde der gemäßigten Breiten	86
3.2	Zyklone und Antizyklone	88
3.3	Zyklonales Wettergeschehen	89
4	Räumliche Differenzierung des Klimas	94
4.1	Klimaklassifikationen	94
4.2	Räumliche Differenzierung des Klimas nach TROLL/PAFFEN	95
5	Stadtklima	102

Wirtschaftliches Handeln und dessen Raumwirksamkeit ausgehend von der lokalen Ebene 107

1	Entwicklungszyklen der Wirtschaft in Bezug zur Raumentwicklung	107
1.1	Der Kondratieffzyklus	107
1.2	Die Sektoren der Volkswirtschaft	109
2	Unternehmerische Standortwahl	112
2.1	Güter und Standorte der Produktion	112
2.2	Produktionskonzepte des modernen Unternehmensmanagements	116
2.3	Tertiärisierung der Wirtschaft	120
2.4	Standorte des tertiären Sektors	123
2.5	Neue Organisationsformen der Wirtschaft	124
2.6	Industrie und Umwelt	125
2.7	Verkehr – Voraussetzung für den Warenaustausch	128

Wirtschaftsstrukturen und -prozesse auf regionaler und globaler Ebene 133

1	Wirtschaftsregionen in Deutschland	133
1.1	Wirtschaftsräumliche Disparitäten	133
1.2	Gliederung des deutschen Wirtschaftsraumes nach Sektoren	136
1.3	Raumbeispiel Emsland – eine wachstumsstarke ländlich-periphere Region	145
1.4	Raumbeispiel Dresden – eine führende Hightech-Region	150
2	Wirtschaftsregionen in Europa	156
2.1	Die EU als institutioneller Rahmen	156
2.2	Regionale Disparitäten im Wirtschaftsraum Europa	160

2.3	Die Darstellung der räumlichen Disparitäten mithilfe von Raumordnungsmodellen	162
2.4	Die EU-Strukturpolitik als Antwort auf regionale Unterschiede	165
2.5	Raumbeispiel Oberschlesisches Revier – ein Altindustriegbiet im Wandel . .	167
2.6	Raumbeispiel Lombardei – das wirtschaftliche Rückgrat Italiens	171
3	Wirtschaftsregionen außerhalb Europas	178
3.1	Raumbeispiel Ghana – die wirtschaftliche Drehscheibe Afrikas?	179
3.2	Raumbeispiel Oman – was kommt nach dem Öl?	184
4	Weltweite Verflechtungen im Globalisierungsprozess	189
4.1	Auslöser und Verstärker des Globalisierungsprozesses	190
4.2	Globaler Warenhandel	195
4.3	Global Player und Global Cities als Hauptakteure im Globalisierungsprozess	199
Globales Problemfeld Verstädterung		205
1	Ausmaß, Folgen und Ursachen der Verstädterung	205
1.1	Begriffsdefinitionen	205
1.2	Stadttypen	210
1.3	Verstädterung in Industrieländern	219
1.4	Verstädterung in Schwellen- und Entwicklungsländern	223
1.5	Auswirkungen der Verstädterung auf die Umwelt	229
Aufgaben im Stil des Abiturs		235
Übungsaufgabe 1: Bolivien		235
Übungsaufgabe 2: Südamerika		243
Lösungen		247
Stichwortverzeichnis		275
Quellennachweis		278