

Inhalt

Vorwort

| | |
|--|---------------|
| Geomorphologie – Formen und formbildende Prozesse | 1 |
| 1 Endogene Kräfte | 2 |
| 1.1 Aufbau der Erde | 2 |
| 1.2 Plattentektonik | 4 |
| 1.3 Vulkanismus, Erdbeben und Tsunamis | 6 |
| 2 Exogene Kräfte | 9 |
| 2.1 Verwitterung | 9 |
| 2.2 Erosion und Akkumulation | 10 |
| Klimageographie – Die komplexe Dynamik der Atmosphäre | 17 |
| 1 Allgemeine Grundlagen | 18 |
| 1.1 Aufbau und Zusammensetzung der Atmosphäre | 18 |
| 1.2 Strahlungs- und Wärmehaushalt | 19 |
| 1.3 Wasserkreislauf und Wolkenbildung | 21 |
| 1.4 Planetarische Zirkulation | 23 |
| 1.5 El Niño | 25 |
| 2 Klimazonen | 27 |
| 2.1 Zonale Gliederung | 27 |
| 2.2 Das Klima der Tropen und die Passatzirkulation | 27 |
| 2.3 Die Subtropen und der Monsun | 30 |
| 2.4 Die gemäßigten Klimazonen und das zyklonale Wettergeschehen | 33 |
| 2.5 Die kalten Zonen | 36 |
| 3 Klimawandel – Panikmache oder Realität? | 38 |
| 3.1 Ist der Mensch für den Klimawandel verantwortlich? | 38 |
| 3.2 Wie beeinflusst der Mensch das Klima der Erde? | 41 |
| 3.3 Mögliche Folgen des Klimawandels | 42 |
| 3.4 Möglichkeiten der Anpassung an den Klimawandel | 45 |
| 3.5 Der Zusammenhang zwischen Ozon, Ozonloch und Klimawandel | 48 |

| | |
|---|------------|
| Landschaftsökologische Systeme zwischen Zerstörung und Bewahrung | 51 |
| 1 „Ökosystem“ und „Ökozone“ – Begriffsdefinitionen | 52 |
| 2 Ökozonen als Ökosysteme | 53 |
| 2.1 Die Polar- und Subpolarzone – nicht nutzbare Anökumene? | 54 |
| 2.2 Die boreale Zone – Potenziale des größten Waldgebiets der Erde | 56 |
| 2.3 Die mittleren Breiten: Wälder und Steppen | 57 |
| 2.4 Die subtropischen Regionen – Gemeinsamkeiten und Unterschiede | 59 |
| 2.5 Halbwüsten und Wüsten: nachhaltige Nutzung in ariden Räumen? | 62 |
| 2.6 Die Savannen der wechselfeuchten Tropen – mehr Gemeinsamkeiten als Unterschiede? | 63 |
| 2.7 Die immerfeuchten Tropen – Kann der tropische Regenwald erhalten werden? | 65 |
| 3 Hochgebirge – gefährliche oder gefährdete Räume? | 69 |
| 3.1 Höhenstufen der Vegetation | 69 |
| 3.2 Landnutzung | 70 |
| 4 Marine Ökosysteme: Weltmeere als Zukunftsraum | 71 |
| 4.1 Was unterscheidet marine und terrestrische Ökosysteme? | 71 |
| 4.2 Fisch, Rohstoffe, Energie – Ist das Potenzial der Meere unendlich? | 73 |
| Ressourcen – (gefährdete) Basis für Leben und Wirtschaften | 77 |
| 1 Rohstoffe – Vorkommen und Verfügbarkeit | 78 |
| 1.1 Begrifflichkeit und Systematik | 78 |
| 1.2 Lagerstättenkunde: Rohstoffvorkommen und deren Verteilung | 79 |
| 1.3 Wird es auch in Zukunft genügend Rohstoffe geben? | 85 |
| 1.4 Rohstoffsituation Deutschlands | 89 |
| 2 Unterschiedliche Perspektiven der Ressourcennutzung | 89 |
| 2.1 Umweltprobleme bei der Gewinnung und Nutzung von Rohstoffen | 89 |
| 2.2 Ressourcen als Chance und Risiko für die wirtschaftliche Entwicklung von Entwicklungsländern | 92 |
| 3 Möglichkeiten eines nachhaltigen Rohstoffeinsatzes | 93 |
| 3.1 Regenerative Energien und nachwachsende Rohstoffe | 93 |
| 3.2 Ressourcenschutz durch sparsameren Umgang mit knappen Ressourcen | 100 |
| 4 Wasser als Basisressource | 102 |
| 4.1 Wasservorkommen auf dem „blauen Planeten“ | 102 |
| 4.2 Nutzung des Wassers und Wasserverbrauch | 103 |
| 4.3 Regionaler Wassermangel | 107 |
| 4.4 Konflikte wegen der Ressource Wasser | 110 |

| | |
|---|------------|
| Landwirtschaft – Raumnutzung und Raumprägung | 113 |
| 1 Böden – Zerstört der Mensch die Grundlage seiner Existenz? | 114 |
| 1.1 Bedeutung der Bodenqualität für den Menschen | 114 |
| 1.2 Wie entsteht Boden? | 114 |
| 1.3 Bodentypen | 115 |
| 1.4 Gefährdung des Bodens durch den Menschen | 118 |
| 2 Landwirtschaft – Zwischen Natur und Technik, Tradition und Moderne | 120 |
| 2.1 Bedeutung der Landwirtschaft heute | 120 |
| 2.2 Rahmenbedingungen der landwirtschaftlichen Produktion | 121 |
| 2.3 Formen der Landwirtschaft und ihre Verbreitung | 128 |
| 2.4 Die Entwicklung der modernen Landwirtschaft | 131 |
| 2.5 Landwirtschaft zwischen Tradition und Moderne | 133 |
| 3 Wie kann die Landwirtschaft die Menschen auf Dauer ernähren? | 136 |
| 3.1 Ernährungssicherung als Zukunftsaufgabe | 136 |
| 3.2 Beispiele für Modernisierungs- und Intensivierungsmaßnahmen | 138 |
| 3.3 Ansätze zur sozialen und ökologischen Neuorientierung der Landwirtschaft | 140 |
| 4 Ökologische Landwirtschaft – Nischensegment oder zukunftsfähige Alternative? | 141 |
| 4.1 Die negativen Auswirkungen der industrialisierten Landwirtschaft | 142 |
| 4.2 Was kennzeichnet die ökologische Landwirtschaft? | 143 |
| Industrie – Zwischen Handwerksbetrieb und virtueller Fabrik | 147 |
| 1 Wie und wo produziert die Industrie? | 148 |
| 1.1 Von der Agrar- zur Industriegesellschaft | 148 |
| 1.2 Gliederung des sekundären Sektors | 148 |
| 1.3 Standortfaktoren der Industrie | 149 |
| 1.4 Webers Standorttheorie | 149 |
| 2 Industrialisierung und Deindustrialisierung – Probleme altindustrialisierter Räume | 152 |
| 2.1 Industrialisierung als historischer Begriff | 152 |
| 2.2 Strukturwandel in altindustrialisierten Regionen | 154 |
| 2.3 Globalisierung und industrieller Strukturwandel | 155 |
| 2.4 Strukturwandel und Transformation | 155 |
| 3 Wie ist die Industrie räumlich verteilt? | 157 |
| 3.1 Raumtypen der Industrie | 157 |
| 3.2 Internationale Arbeitsteilung | 159 |
| 4 Produktionskonzepte modernen Industriemanagements | 162 |
| 4.1 Herstellungs- und Logistikkonzepte | 162 |
| 4.2 Industrielle Netzwerke | 163 |

| | |
|---|------------|
| Der weltweite Tertiärisierungsprozess | 167 |
| 1 Dienstleistungen – ein unscharf umrissener Wirtschaftssektor | 168 |
| 1.1 Unterteilung des tertiären Sektors | 168 |
| 1.2 Von der Industrie- zur Dienstleistungsgesellschaft | 168 |
| 1.3 Fourastié, Kondratieff und die Zukunft des tertiären Sektors | 171 |
| 1.4 Internationalisierung hochwertiger Dienstleistungen | 173 |
| 2 Standorte des tertiären Sektors | 173 |
| 2.1 Standortsysteme und Clusterbildung | 173 |
| 2.2 Städte als Konzentrationspunkte des Dienstleistungssektors | 174 |
| 2.3 Global Citys | 176 |
| 3 Logistik – Handel – Verkehr | 177 |
| 3.1 Moderne Logistik | 177 |
| 3.2 Die Bedeutung des Verkehrs | 179 |
| 3.3 Entwicklung ausgewählter Verkehrsträger | 183 |
| 4 Kommunikationstechnologien und ihre Bedeutung für die Raumentwicklung | 187 |
| Bevölkerungsgeographie – Tragfähigkeit der Erde | 191 |
| 1 Weltweite Bevölkerungsentwicklung | 192 |
| 1.1 Allgemeine Entwicklungen und Trends | 192 |
| 1.2 Weltweite Bevölkerungsverteilung | 194 |
| 2 Bevölkerungsstruktur | 194 |
| 2.1 Demographische Merkmale | 195 |
| 2.2 Sozioökonomische Merkmale | 198 |
| 2.3 Bevölkerungsbewegungen | 200 |
| 2.4 Deutschland – keine Kinder, keine Zukunft? | 204 |
| 3 Wie viele Menschen (er)trägt die Erde? – Globale Bevölkerungsprognosen | 206 |
| 4 Staatliche Bevölkerungspolitik | 207 |
| 4.1 Bevölkerungspolitik in Frankreich | 208 |
| 4.2 Bevölkerungspolitik in China und ihre Folgen | 209 |
| Siedlungsgeographie – Leben in der Stadt und auf dem Land | 211 |
| 1 Siedlungsentwicklung | 212 |
| 1.1 Gründe für die Entwicklung von Dörfern und Städten | 212 |
| 1.2 Ländliche und städtische Lebensräume – Gemeinsamkeiten und Unterschiede | 213 |
| 1.3 Stadtentwicklung in Deutschland und Europa | 216 |
| 1.4 Leitbilder der Stadtentwicklung in Deutschland | 223 |
| 2 Stadt in unterschiedlichen Kulturräumen | 226 |
| 2.1 Gliederung der europäischen Stadt | 226 |
| 2.2 Stadtentwicklung in Nordamerika | 227 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 2.3 | Stadtentwicklung in Lateinamerika | 233 |
| 2.4 | Stadtentwicklung im Orient | 235 |
| 2.5 | Der weltweite Verstdterungsprozess | 238 |
| 2.6 | Stadtstrukturmodelle | 240 |
| 3 | Raumordnung und Raumplanung | 242 |
| 3.1 | Wie äußert sich „Zentralität“ für den Menschen? | 242 |
| 3.2 | Ziele und Instrumente der Raumplanung und Raumordnung in Deutschland | 244 |
| | Mobilität – Migration, Pendlerwesen, Tourismus | 249 |
| 1 | Migration | 250 |
| 1.1 | Mobilität und Migration | 250 |
| 1.2 | Binnenwanderungen | 251 |
| 1.3 | Internationale Wanderungen | 252 |
| 1.4 | Wanderungsmotive | 253 |
| 1.5 | Wanderungsprozesse in Europa | 254 |
| 1.6 | Perspektiven künftiger Migration | 258 |
| 1.7 | Auf der Flucht – Warum müssen Menschen aus ihrer Heimat fliehen? | 259 |
| 1.8 | Staatlich gelenkte Wanderung: Das Beispiel Indonesien – Transmigrasi | 261 |
| 2 | Pendeln – immer längere Wege zur Schule, zum Arbeitsplatz und zum Einkaufen? | 262 |
| 2.1 | Täglich unterwegs – Ursachen und Folgen des Pendelns | 262 |
| 2.2 | Eine Citymaut als Lösung der Pendlerproblematik? | 266 |
| 3 | Tourismus | 267 |
| 3.1 | Was ist Tourismus? | 267 |
| 3.2 | Tourismus – grenzenloses Wachstum? | 267 |
| 3.3 | Gefährdet zunehmender Tourismus seine Grundlagen? | 272 |
| | Weltwirtschaft vor dem Hintergrund der Globalisierung | 277 |
| 1 | Was ist eigentlich Globalisierung? | 278 |
| 1.1 | Erscheinungsformen der Globalisierung | 278 |
| 1.2 | Ursachen und Voraussetzungen der Globalisierung | 281 |
| 1.3 | Internationale Arbeitsteilung | 282 |
| 2 | Weltwirtschaftliche Entwicklungen und Verflechtungen | 284 |
| 2.1 | Der globalisierte Warenhandel | 284 |
| 2.2 | Gründe für globale Disparitäten | 286 |
| 2.3 | Gründe für das Entstehen von Wirtschaftsblcken | 287 |
| 3 | Einfluss der Politik auf die Wirtschaft | 289 |
| 3.1 | Wirtschaftsordnungen im Vergleich | 289 |
| 3.2 | Transformationsprozesse im Osten Europas | 290 |
| 3.3 | EU – auf dem Weg zu einem „vereinten“ Europa? | 295 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 3.4 | EU-Strukturpolitik als Folge regionaler Disparitäten | 297 |
| 3.5 | Zukunftsvorstellungen vom Wirtschaftsraum Europa | 299 |
| 4 | Lässt sich der Welthandel steuern? | 300 |
| 4.1 | Leitbilder und Instrumente zur Steuerung des Welthandels | 301 |
| 4.2 | Fairer (Welt-)Handel – gibt es den überhaupt? | 302 |
| | Unterschiedliche Entwicklung in der Einen Welt | 307 |
| 1 | Merkmale und Ursachen unterschiedlicher Entwicklung | 308 |
| 1.1 | Die Utopie der „Einen Welt“ | 308 |
| 1.2 | Gründe für die unterschiedliche Entwicklung von Staaten | 309 |
| 1.3 | Unterschiede zwischen Entwicklungsländern | 310 |
| 1.4 | Möglichkeiten zum Erfassen unterschiedlicher Entwicklungsstände von Staaten ... | 313 |
| 2 | Entwicklungstheorien | 317 |
| 2.1 | Geodeterministische Theorie | 317 |
| 2.2 | Dependenztheorie | 317 |
| 2.3 | Modernisierungs- oder Wachstumstheorie | 318 |
| 2.4 | Wirtschaftlicher Dualismus | 319 |
| 3 | Entwicklungsstrategien und deren Erfolgsaussichten | 320 |
| 3.1 | Theoretische Grundlagen und Anknüpfungspunkte | 320 |
| 3.2 | Grundbedürfnisstrategie | 320 |
| 3.3 | Nachholende Industrialisierung | 321 |
| 3.4 | Theorie der Wachstumspole – Industrialisierung peripherer Regionen | 322 |
| 3.5 | Autozentrierte Entwicklung | 324 |
| 3.6 | Entwicklungszusammenarbeit und Entwicklungshilfe | 324 |
| | Stichwortverzeichnis | 329 |
| | Quellennachweis | 333 |