

Inhalt

Blauer Planet und Geozonen

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Atmosphärische Grundlagen | 1 |
| 1.1 | Aufbau und Zusammensetzung der Atmosphäre | 1 |
| 1.2 | Globale Beleuchtungs- und Wärmeverhältnisse | 2 |
| 1.3 | Kohlenstoffkreislauf | 3 |
| 2 | Atmosphärische Zirkulation | 3 |
| 2.1 | Der Antrieb | 3 |
| 2.2 | Das Drei-Zellen-Modell | 4 |
| 2.3 | Klimazonen | 5 |
| 2.4 | Wettergeschehen in Mitteleuropa | 6 |
| 3 | Geozone Meer | 8 |
| 3.1 | Ursachen und Folgen ozeanischer Strömungen | 8 |
| 3.2 | Globale ozeanische Zirkulation | 8 |
| 3.3 | Bedeutung der Weltmeere für das Globalklima | 9 |
| 3.4 | Das El-Niño-Phänomen | 10 |
| 4 | Vegetationszonen | 12 |
| 4.1 | Potenzielle natürliche Vegetation | 12 |
| 4.2 | Nutzung durch den Menschen | 12 |

Ökosysteme und anthropogene Eingriffe

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Die immerfeuchten Tropen | 14 |
| 1.1 | Naturpotenzial | 14 |
| 1.2 | Geschlossener Nährstoffkreislauf | 15 |
| 1.3 | Ursachen und Folgen nicht angepasster Landnutzung | 16 |
| 1.4 | Maßnahmen zum Schutz der tropischen Regenwälder | 18 |
| 2 | Die wechselfeuchten Tropen | 18 |
| 2.1 | Naturpotenzial | 18 |
| 2.2 | Desertifikationsprozesse | 20 |
| 2.3 | Gliederung der Tropen | 21 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3 | Subpolare Zone | 21 |
| 3.1 | Naturpotenzial | 22 |
| 3.2 | Wirtschaftliche Nutzung | 23 |
| 3.3 | Probleme der Ressourcenerschließung | 23 |
| 4 | Polare Zone | 23 |
| 4.1 | Naturpotenzial | 23 |
| 4.2 | Naturraum der Antarktis | 24 |
| 4.3 | Raumerschließung und -nutzung in der Antarktis | 25 |
| 4.4 | Antarktisverträge und Schutzvereinbarungen | 25 |

Ressourcen – Nutzung, Gefährdung und Schutz

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Wasser als Lebensgrundlage | 26 |
| 1.1 | Vorkommen und Verfügbarkeit | 26 |
| 1.2 | Wassergewinnung und -verbrauch | 26 |
| 1.3 | Wasserkreisläufe | 27 |
| 1.4 | Eingriffe in den natürlichen Wasserhaushalt | 27 |
| 2 | Wasser als Produktionsfaktor | 28 |
| 2.1 | Formen der Bewässerungslandwirtschaft | 28 |
| 2.2 | Industrielles Brauchwasser | 29 |
| 2.3 | Hydroenergie | 30 |
| 2.4 | Negative Folgen und Nutzungskonflikte | 30 |
| 3 | Flüsse als Lebensadern | 32 |
| 3.1 | Nutzung als Entwicklungsachsen | 32 |
| 3.2 | Eingriffe in Fluss-Systeme | 32 |
| 3.3 | Staudammprojekte seit der zweiten Hälfte des 20. Jh. | 34 |
| 4 | Mineralische Rohstoffe und ihre Bedeutung | 35 |
| 4.1 | Verbreitung, Verfügbarkeit und Nutzung | 35 |
| 4.2 | Geopolitische Aspekte | 37 |
| 5 | Weltenergie – Probleme und Perspektiven | 37 |
| 5.1 | Fossile Energierohstoffe | 37 |
| 5.2 | Ökologische Risiken | 39 |
| 5.3 | Europäisches Pipelinennetz | 39 |

| | | |
|----------|------------------------------------|-----------|
| 6 | Substitution von Rohstoffen | 40 |
| 6.1 | Recycling | 40 |
| 6.2 | Erneuerbare Energien | 41 |
| 6.3 | Nachwachsende Rohstoffe | 41 |

Folgen menschlichen Verhaltens in Risikogebieten

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Die Alpen – eine ökologisch labile Bergregion | 42 |
| 1.1 | Naturräumliches Potenzial | 42 |
| 1.2 | Anthropogene Nutzung und Schutz der Bergwelt | 43 |
| 2 | Erdbeben, Tsunami, Vulkanismus – Regionen mit großem Gefährdungspotenzial | 44 |
| 2.1 | Endogene Ursachen | 44 |
| 2.2 | Schutzmaßnahmen | 45 |
| 3 | Klimawandel und Klimaschutz | 46 |
| 3.1 | Klimawandel | 46 |
| 3.2 | Maßnahmen zum Klimaschutz | 48 |

Eine Welt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Merkmale und Ursachen unterschiedlicher Entwicklung | 49 |
| 1.1 | Indikatoren zur Differenzierung von Staaten | 49 |
| 1.2 | Abgrenzung von Staatengruppen | 50 |
| 2 | Entwicklungstheorien und -strategien | 51 |
| 2.1 | Theorien von Entwicklung | 51 |
| 2.2 | Strategien der Entwicklung | 53 |
| 2.3 | Entwicklungshilfe/Entwicklungszusammenarbeit | 55 |

Bevölkerungsentwicklung

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Globale und regionale Bevölkerungsverteilung | 56 |
| 1.1 | Entwicklung der Weltbevölkerung | 56 |
| 1.2 | Regionale Bevölkerungsverteilung | 57 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 2 | Bevölkerungsentwicklung in Ländern unterschiedlichen Entwicklungsstandes | 57 |
| 2.1 | Bevölkerungsaufbau und demographischer Wandel | 57 |
| 2.2 | Das Modell des demographischen Übergangs | 58 |
| 2.3 | Bevölkerungspolitik | 59 |
| 3 | Weltweiter Migrationsprozess | 60 |
| 3.1 | Ursachen und Folgen von Migration | 60 |
| 3.2 | Internationale Flüchtlingsströme | 63 |

Weltweite Verstädterung

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Eigenschaften von Städten | 64 |
| 2 | Entwicklung in städtischen Räumen | 65 |
| 2.1 | Die europäische Stadt | 65 |
| 2.2 | Die nordamerikanische Stadt | 67 |
| 2.3 | Die lateinamerikanische Stadt | 68 |
| 2.4 | Die islamisch-orientalische Stadt | 69 |
| 3 | Weltweite Metropolisierung | 70 |
| 3.1 | Metropolisierungsprozess | 70 |
| 3.2 | Megacitys | 70 |

Globalisierung

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Globalisierung von Produktion und Absatz | 72 |
| 1.1 | Rahmenbedingungen des Globalisierungsprozesses | 72 |
| 1.2 | Wandel der Unternehmensstruktur | 72 |
| 1.3 | Rückwirkungen auf den Wirtschaftsstandort Deutschland | 74 |
| 2 | Länder unterschiedlichen Entwicklungsstandes im Prozess der Globalisierung | 74 |
| 2.1 | Anteile am Welthandel | 74 |
| 2.2 | Terms of Trade | 75 |
| 2.3 | Chancen und Risiken internationaler Arbeitsteilung | 76 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3 | Steuerung des Globalisierungsprozesses | 77 |
| 3.1 | Zielsetzungen bedeutender Wirtschaftsblöcke | 77 |
| 3.2 | Weltwirtschaftsordnung | 78 |
| 3.3 | Wirksamkeit internationaler Handelsabkommen | 79 |
| 4 | Ferntourismus | 80 |
| 4.1 | Voraussetzungen und Entwicklung | 80 |
| 4.2 | Auswirkungen auf Quell- und Zielregionen | 81 |
| 4.3 | Grenzen des touristischen Wachstums | 82 |

Deutschland – Raumstrukturen und Entwicklungsprozesse

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Der demographische Wandel | 84 |
| 1.1 | Regional unterschiedliche Bevölkerungsentwicklung | 84 |
| 1.2 | Grenzüberschreitende Migration und ihre Folgen | 86 |
| 2 | Entwicklung in städtischen Räumen | 87 |
| 2.1 | Folgen der Tertiärisierung für die Städte | 87 |
| 2.2 | Suburbanisierung und deren Folgen | 88 |
| 2.3 | Stadtumbau West und Ost | 89 |
| 2.4 | Nachhaltige Stadtentwicklung | 91 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3 | Wirtschaftsräumliche Disparitäten | 92 |
| 3.1 | Bedeutungswandel ländlicher Räume | 92 |
| 3.2 | Neuorientierung altindustrieller Gebiete | 93 |
| 3.3 | Wirtschaftliche Entwicklung in Ostdeutschland | 94 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4 | Regionale Bedeutung des Tourismus | 96 |
| 4.1 | Tradition und Wandel in Fremdenverkehrsregionen | 96 |
| 4.2 | Neue Freizeitangebote und deren Standortfaktoren | 98 |
| 4.3 | Nachhaltige Raumnutzung durch sanften Tourismus | 98 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Stichwortverzeichnis | 99 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|------------------------|------------|
| Quellennachweis | 103 |
|------------------------|------------|

Autor: Rainer Koch