



**MEHR
ERFAHREN**



ABITUR

Geographie
Bayern

ABITUR-TRAINING

Geographie 2
Bayern

STARK



mit
MindApp



ABITUR-TRAINING

Geographie 1

Bayern



STARK



**MEHR
ERFAHREN**



ABITUR-TRAINING

Geographie 2

Bayern



STARK



**MEHR
ERFAHREN**

ABITUR-TRAINING

Geographie 1

Bayern



STARK

Inhalt

Vorwort

| | |
|---|-----------|
| Der blaue Planet und seine Geozonen | 1 |
| 1 Atmosphärische Grundlagen | 1 |
| 1.1 Die Erdatmosphäre – Bedeutung, Aufbau, Zusammensetzung | 1 |
| 1.2 Globale Beleuchtungsverhältnisse, Strahlungs- und Wärmehaushalt der Erde | 4 |
| 1.3 Globalstrahlung und Strahlungsbilanz | 6 |
| 1.4 Der Kohlenstoffkreislauf | 8 |
| Übungsaufgaben: Atmosphärische Grundlagen | 10 |
| 2 Grundlagen der atmosphärischen Zirkulation | 12 |
| 2.1 Der Antrieb der atmosphärischen Zirkulation | 12 |
| 2.2 Das Dreizellen-Modell der atmosphärischen Zirkulation | 13 |
| 2.3 Atmosphärische Zirkulation in Satellitenaufnahmen | 17 |
| 2.4 Dynamik des großräumigen Wettergeschehens in Mitteleuropa im Überblick | 19 |
| Übungsaufgaben: Grundlagen der atmosphärischen Zirkulation | 21 |
| 3 Marine Grundlagen | 23 |
| 3.1 Geozone Meer | 23 |
| 3.2 Gliederung und Gestalt der Meeresräume | 23 |
| 3.3 Chemische und physikalische Eigenschaften von Meerwasser | 26 |
| 3.4 Meeresströmungen | 26 |
| 3.5 Bedeutung der Meere für das Globalklima | 29 |
| Übungsaufgaben: Marine Grundlagen | 35 |
| 4 Klima- und Vegetationszonen im Überblick | 36 |
| 4.1 Klimazonen und Klimaklassifikationen | 36 |
| 4.2 Die Klimazonen auf dem Idealkontinent | 37 |
| 4.3 Vegetationszonen | 40 |
| 4.4 Ursachen räumlicher Differenzierung von Klima und Vegetation | 41 |
| Übungsaufgaben: Klima- und Vegetationszonen im Überblick | 46 |

| | |
|---|-----------|
| Ökosystem Tropen und anthropogene Eingriffe | 47 |
| 1 Das Ökosystem der immerfeuchten Tropen | 47 |
| 1.1 Lage und Abgrenzung der immerfeuchten Tropen | 47 |
| 1.2 Das Klima | 48 |
| 1.3 Die Vegetation | 49 |
| 1.4 Die Böden | 52 |
| 1.5 Der Mineralstoffkreislauf | 53 |
| Übungsaufgaben: Das Ökosystem der immerfeuchten Tropen | 54 |
| | |
| 2 Ökologische Folgen unangepasster Landnutzung in den immerfeuchten Tropen | 55 |
| 2.1 Das Ausmaß der Abholzung tropischer Regenwälder | 55 |
| 2.2 Ökologische Folgen der Rodung tropischer Regenwälder | 57 |
| 2.3 Ursachen für die Rodung tropischer Regenwälder | 59 |
| 2.4 Maßnahmen zum Schutz des Regenwalds | 65 |
| Übungsaufgaben: Ökologische Folgen unangepasster Landnutzung in den immerfeuchten Tropen | 67 |
| | |
| 3 Das Ökosystem der wechselfeuchten Tropen | 68 |
| 3.1 Abgrenzung und Lage der wechselfeuchten Tropen | 68 |
| 3.2 Die Savannen der wechselfeuchten Tropen | 68 |
| 3.3 Desertifikation in der Sahelzone | 73 |
| Übungsaufgaben: Das Ökosystem der wechselfeuchten Tropen | 78 |
| | |
| Ökosystem kalte Zonen und menschliche Eingriffe | 79 |
| 1 Natürliche Grundlagen und Nutzungsmöglichkeiten der subpolaren Zone | 79 |
| 1.1 Abgrenzung, Verbreitung und klimatische Kennzeichen | 79 |
| 1.2 Wirkungsgefüge von Klima, Boden und Vegetation | 81 |
| 1.3 Raumnutzung in der subpolaren Zone | 84 |
| 1.4 Hemmfaktoren bei der Nutzung der subpolaren Zone | 85 |
| 1.5 Raumerschließung und ökologische Folgen der Ressourcennutzung | 86 |
| Übungsaufgaben: Natürliche Grundlagen und Nutzungsmöglichkeiten der subpolaren Zone | 88 |

| | | |
|-----|--|----|
| 2 | Naturraum Antarktis | 89 |
| 2.1 | Abgrenzung, Größe und Naturausstattung | 89 |
| 2.2 | Das antarktische Ökosystem – Fragilität und Gefährdung | 92 |
| 2.3 | Problematik der Erschließung und Nutzung | 93 |
| 2.4 | Motivationen für die Erschließung der Antarktis | 94 |
| 2.5 | Territorialansprüche verschiedener Staaten | 95 |
| 2.6 | Vereinbarungen zum Schutz der Antarktis | 96 |
| | Übungsaufgaben: Naturraum Antarktis | 99 |

Wasser 101

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Wasser als Lebensgrundlage | 101 |
| 1.1 | Kulturelle und ökologische Bedeutung | 101 |
| 1.2 | Globale Wasserressourcen und natürlicher Wasserkreislauf | 102 |
| 1.3 | Wasserangebot und -verfügbarkeit in verschiedenen Regionen | 104 |
| 1.4 | Krisenfaktor Wasser | 106 |
| 1.5 | Wasserbilanz und Wassergewinnung – Beispiel Deutschland | 107 |
| 1.6 | Anthropogene Beeinflussungen des Wasserkreislaufs | 108 |
| | Übungsaufgaben: Wasser als Lebensgrundlage | 109 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 2 | Wasser als Produktionsfaktor | 110 |
| 2.1 | Wasserkraft als industrieller Standortfaktor | 110 |
| 2.2 | Bewässerungslandwirtschaft in den ariden Tropen und Subtropen | 114 |
| 2.3 | Nutzungskonflikte um die Ressource Wasser | 119 |
| | Übungsaufgaben: Wasser als Produktionsfaktor | 121 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 3 | Flüsse als Lebensadern | 123 |
| 3.1 | Flüsse im Spannungsfeld unterschiedlicher Nutzungsansprüche | 123 |
| 3.2 | Eingriffe in den natürlichen Wasserhaushalt | 127 |
| 3.3 | Risiken und Folgen von Staudammprojekten | 129 |
| | Übungsaufgaben: Flüsse als Lebensadern | 135 |

Rohstofflagerstätten und deren Nutzung 137

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Verbreitung und Nutzung mineralischer Bodenschätze | 137 |
| 1.1 | Lagerstätten mineralischer Rohstoffe und deren Verbreitung | 137 |
| 1.2 | Verfügbarkeit mineralischer Rohstoffe | 139 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 1.3 | Globale Rohstoffströme und Nutzung mineralischer Rohstoffe – das Beispiel Eisenerz | 142 |
| | Übungsaufgaben: Verbreitung und Nutzung mineralischer Bodenschätze | 145 |
| 2 | Weltenergieverbrauch und Energiedistribution – fossile Energieträger | 147 |
| 2.1 | Verfügbarkeit, Nutzung und ökologische Risiken fossiler Energieträger | 147 |
| 2.2 | Die Ostsee-Pipeline – geopolitische, wirtschaftliche und ökologische Aspekte eines kontinentalen Erdgasprojekts | 155 |
| | Übungsaufgaben: Weltenergieverbrauch und Energiedistribution – fossile Energieträger | 157 |
| 3 | Einfluss der Rohstoffförderung auf die wirtschaftliche Entwicklung | 159 |
| 3.1 | Erdöl – Entwicklungsfaktor für die Vereinigten Arabischen Emirate (VAE) | 159 |
| 3.2 | „Nachholende“ Wirtschaftsentwicklung durch Erdöl | 161 |
| 3.3 | Perspektiven für eine zukünftige Entwicklung | 164 |
| 3.4 | Probleme der rasanten Wirtschaftsentwicklung | 168 |
| | Übungsaufgaben: Einfluss der Rohstoffförderung auf die wirtschaftliche Entwicklung | 169 |
| 4 | Substitution von Rohstoffen | 170 |
| 4.1 | Recycling | 170 |
| 4.2 | Regenerative Energien | 174 |
| 4.3 | Nachwachsende Rohstoffe | 178 |
| | Übungsaufgaben: Substitution von Rohstoffen | 179 |
| | Umweltrisiken und menschliches Verhalten | 181 |
| 1 | Die Alpen zwischen Ökologie und Ökonomie | 181 |
| 1.1 | Das natürliche Potenzial der Alpen | 181 |
| 1.2 | Die natürlichen Risikofaktoren in den Alpen | 185 |
| 1.3 | Gefährdung durch anthropogene Einflüsse | 186 |
| 1.4 | Fallbeispiel Fremdenverkehr im Alpenraum | 187 |
| 1.5 | Maßnahmen zum Schutz der Bergwelt | 192 |
| | Übungsaufgaben: Die Alpen zwischen Ökologie und Ökonomie | 195 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 2 | Erdbeben, Vulkanismus, Tsunami | 196 |
| 2.1 | Endogene Ursachen | 196 |
| 2.2 | Hohes Gefährdungspotenzial | 199 |
| 2.3 | Risikovorhersage | 203 |
| 2.4 | Präventives Verhalten und Auswirkungen auf die Raumplanung in gefährdeten Regionen | 205 |
| | Übungsaufgaben: Erdbeben, Vulkanismus, Tsunami | 207 |
| 3 | Projekt zum globalen Klimawandel | 209 |
| 3.1 | Begriffsdifferenzierungen | 209 |
| 3.2 | Diskussion des anthropogenen Anteils am rezenten Klimawandel | 210 |
| 3.3 | Ausmaß und regionale Differenzierung des rezenten Klimawandels | 212 |
| 3.4 | Erfassung, Darstellung und Bewertung von Folgeerscheinungen: Abschmelzen von Eismassen und Meeresspiegelanstieg | 215 |
| 3.5 | Maßnahmen zum Klimaschutz und internationale Vereinbarungen | 218 |
| | Übungsaufgaben: Globaler Klimawandel | 222 |
| | Lösungen | 223 |
| | Stichwortverzeichnis | 253 |
| | Quellennachweis | 255 |

Autoren:

Wilfried Büttner, Dr. Hans Dimpfl, Werner Eckert, Bernd Raczkowski

Vorwort

Liebe Schülerinnen und Schüler,

mit diesem Abitur-Training halten Sie eine klar strukturierte Zusammenfassung aller lehrplanrelevanten Inhalte des **Geographie-Unterrichts der Jahrgangsstufe 11** in den Händen. Mit diesem Buch können Sie sich gezielt auf den Unterricht, auf Klausuren und vor allem auf die Abiturprüfung im Fach Geographie vorbereiten.

Anhand zahlreicher **Statistiken, Grafiken und Karten** wird das komplette prüfungsrelevante Wissen nachvollziehbar dargestellt und anschaulich erklärt.

Mithilfe abwechslungsreicher **Aufgaben** im Anschluss an die Teilkapitel können Sie das erworbene Wissen sofort anwenden und überprüfen. Vollständige **Lösungen** erlauben die Kontrolle Ihres Lernerfolgs.

Ein **Stichwortverzeichnis** ermöglicht Ihnen einen raschen Überblick und den sicheren Zugriff auf relevante Informationen.

Zusätzlich bietet dieser Band die **Web-App „MindCards“**. Mit Online-Karteikarten ist es möglich, wichtige Fachbegriffe, die für die schriftliche und die mündliche Prüfung relevant sind, auch mobil zu wiederholen.

Zur Web-App „MindCards“ gelangen Sie unter folgendem Link:

<https://www.stark-verlag.de/>

oder via QR-Code.

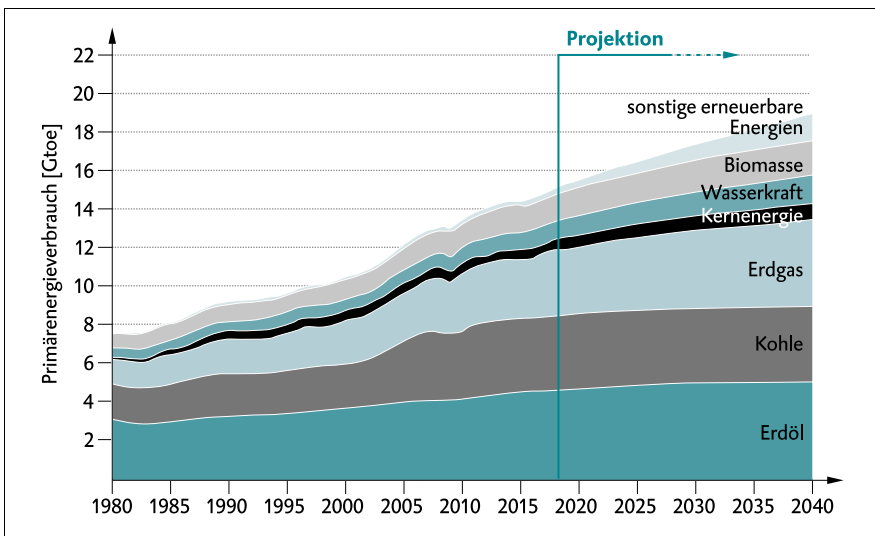
Autoren und Verlag wünschen Ihnen bei Ihrer Abiturvorbereitung viel Erfolg!

2 Weltenergieverbrauch und Energiedistribution – fossile Energieträger

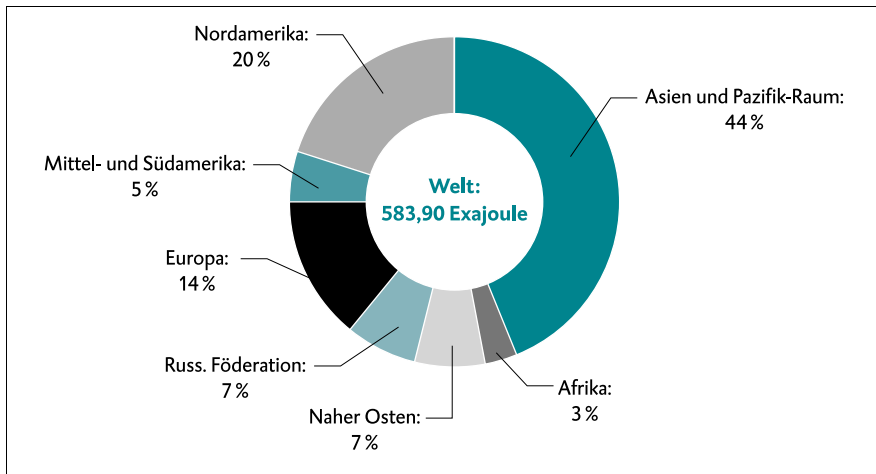
2.1 Verfügbarkeit, Nutzung und ökologische Risiken fossiler Energieträger

Seit 1980 ist der **Verbrauch von Primärenergie** weltweit um über 60 % gestiegen, dies entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Steigerung von knapp 1,9 %. Parallel zum rasanten Wachstum der globalen Industrieproduktion und des Welthandels erhöhte sich seit 2003 der Energieverbrauch überdurchschnittlich um bis zu 4,3 % jährlich.

Die große wirtschaftliche Bedeutung der Triade-Regionen Europa, Nordamerika, Asien-Pazifik dokumentiert sich auch in einem hohen Anteil am weltweiten Primärenergieverbrauch. Allein die 30 Staaten der OECD (alle EU-Staaten, USA, Kanada, Japan, Australien und Südkorea) nutzten fast die Hälfte der eingesetzten Primärenergie (2017).



M 104: Entwicklung des weltweiten Primärenergieverbrauchs und ein mögliches Szenario



M 105: Regionale Verteilung des Primärenergieverbrauchs 2019 (in %)

Besonders deutlich sind die **regionalen Disparitäten** des Energieverbrauchs, wenn der Pro-Kopf-Verbrauch der einzelnen Großregionen betrachtet wird. Während in Afrika, Süd- und Mittelamerika sowie in den meisten Staaten Asiens der Primärenergieverbrauch pro Einwohner geringer als 1,5 Tonnen (Rohöläquivalenz) im Jahr ist, verbrauchen die europäischen Staaten bis zu 4,5 Tonnen pro Kopf, die Einwohner der USA, Kanadas, Norwegens oder Singapurs sogar bis zu 6 Tonnen jährlich.

Fast 86 % des weltweiten Primärenergieverbrauchs wird durch die **fossilen Energieträger** Erdöl (32 %), Kohle (28 %) und Erdgas (22 %) gedeckt, zusätzlich jeweils 5 % durch Kernenergie und Hydroenergie (2015).

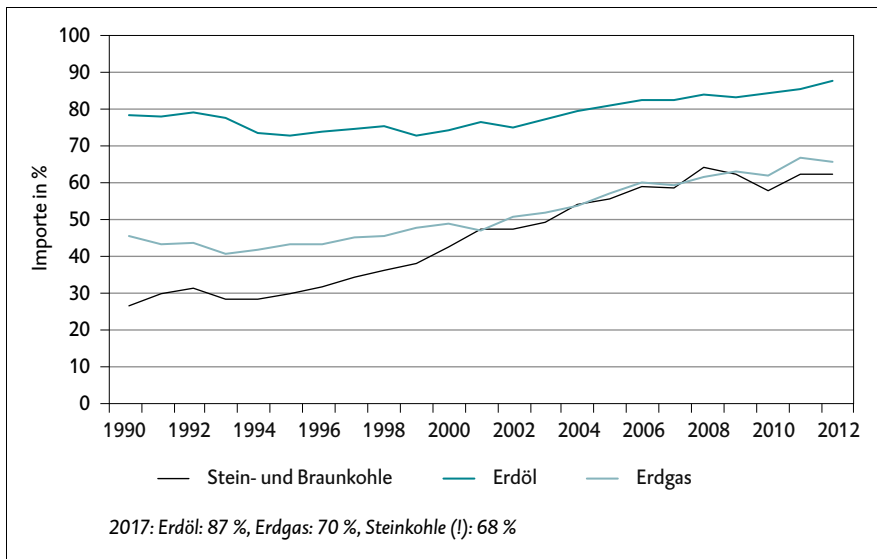
Die Nutzung der verschiedenen Energierohstoffe unterscheidet sich regional deutlich. So beruhen im Nahen Osten fast 100 % des Verbrauchs von Primärenergie auf der Nutzung von Erdöl und Erdgas, während in der Region Asien-Pazifik Kohle fast die Hälfte und in Süd- und Mittelamerika die Hydroenergie etwas mehr als ein Viertel des gesamten Energiebedarfs deckt.

Baustopp seit die US-amerikanische Regierung durch einen zunehmenden Import von Erdgas aus Russland in die EU bzw. Deutschland die politische Sicherheitslage gefährdet sieht. Kritisch bewertet wird durch den Betrieb der zweiten Ostseepipeline die steigende **Abhängigkeit bei der Energieversorgung** von Russland. Die russische Regierung dagegen kann mit hohen Einnahmen aus den zusätzlichen Erdgasexporten rechnen.

Die Androhung amerikanischer Sanktionen haben bereits zahlreiche internationale Unternehmen veranlasst, ihre Beteiligung an dem Bauprojekt aufzugeben. Selbst dem Betreiber des Hafens von Sassnitz auf Rügen, wo die Rohre für die Pipeline gelagert und auf die Verlegeschiffe verladen werden, wurden Strafmaßnahmen angedroht. Durch die Ereignisse um die Vergiftung eines russischen Oppositionspolitikers im September 2020 droht ein von der Bundesregierung verhängter Baustopp für North Stream 2, sodass möglicherweise eine Inbetriebnahme der neuen Pipeline auf unabsehbare Zeit hinausgeschoben wird.

Übungsaufgaben: Weltenergieverbrauch und Energiedistribution – fossile Energieträger

Aufgabe 41 Erläutern Sie die in M 113 dargestellte Entwicklung des Imports von Energieträgern seit 1990 in die EU.



M 113: Import von Energieträgern in die EU

Aufgabe 42 Erklären Sie, weshalb seit 2003 die weltweite Kohleförderung um 50 % gestiegen, in Deutschland jedoch im gleichen Zeitraum um 20 % gesunken ist.

Aufgabe 43 Arbeiten Sie Unterschiede und Gemeinsamkeiten des weltweiten Primärenergieverbrauchs und des Primärenergieverbrauchs in der EU für das Jahr 2019 heraus und erläutern Sie diese.

| Primärenergieträger | Welt | Europäische Union |
|---------------------|--------|-------------------|
| Erdöl | 33,1 % | 38,5% |
| Kohle | 27,0 % | 11,1 % |
| Erdgas | 24,2 % | 24,5 % |
| Kernenergie | 4,3 % | 10,6 % |
| Erneuerbare Energie | 11,4 % | 15,2 % |

M 114: Anteile der Energieträger am Primärenergieverbrauch 2019

Auswirkungen auf den Weltmarkt und die Folgen für deutsche Betriebe:

- Wachstum der Stahlproduktion in China und Anstieg der Erzimporte wegen der Begrenztheit der eigenen Ressourcen, ausreichende heimische Erzbasis in Indien
- Nachfragesteigerung und Anstieg der Rohstoffpreise, Kostenbelastung für China und die Staaten ohne eigene Erzbasis wie etwa Deutschland
- Folgen für deutsche Unternehmen: Anstieg der Produktionskosten und Verteuerung der Endprodukte, erhöhter Konkurrenzdruck auf dem Weltmarkt, Absatzrückgang

Aufgabe 41 Erläuterung der zunehmenden Importabhängigkeit bei ausgewählten Energieträgern in die Europäische Union seit 1990:

- Höchste Importabhängigkeit von fast 90 % des Verbrauchs bei Erdöl wegen steigender Nachfrage durch zunehmenden Kraftfahrzeugverkehr in der EU trotz vielfältiger Maßnahmen zur Reduzierung des Erdölbedarfs etwa für Heizzwecke
- Stärkste Zunahme der Importabhängigkeit bei Steinkohle, hier Steigerung von ca. 27 % des Bedarfs auf über 60 %, wegen der Stilllegung des Kohlebergbaus in Deutschland und Frankreich bei gleichbleibend hohem Bedarf vor allem zur Stromgewinnung in Kohlekraftwerken
- Starke Steigerung der Nachfrage nach Erdgasimporten vor allem wegen des Einsatzes von Erdgas zur Bereitstellung von Wärmeenergie in privaten Haushalten und in der Industrie zur Substituierung von Erdöl und Kohle wegen staatlicher Maßnahmen zur Reduzierung der CO₂-Belastung der Atmosphäre

Aufgabe 42 Erklärung der unterschiedlichen Entwicklung der Kohleförderung:

- Welt: Zunahme der Kohleförderung aufgrund der stark steigenden Förderung in Schwellen- und Entwicklungsländern wie China, Indien und Australien mit großen Kohlereserven und niedrigen Förderkosten durch Tagebaubetrieb
- Deutschland: Rückgang der Kohleförderung, da Abbau im kostenintensiven Bergbau bis zu 1 000 m Tiefe, Förderkosten in Deutschland doppelt so hoch wie der Weltmarktpreis für Kohle, Kohlebergbau wird durch staatliche Subventionen aufrechterhalten, die aber 2020 auslaufen

Aufgabe 43 Gemeinsamkeiten des Primärenergieverbrauchs weltweit und in der EU:

- Jeweils höchster Anteil des Erdöls am Primärenergieverbrauch: Nutzung des Erdöls vor allem im Verkehrswesen, da Entwicklung alternativer Antriebsformen für Kraftfahrzeuge noch nicht marktreif sind, hier vor allem zunehmender Bedarf etwa in den neuen Weltwirtschaftsmächten China und Indien sowie in den asiatischen und südamerikanischen Schwellenländern.
- Fast gleicher Anteil von Erdgas am Primärenergieverbrauch: Nutzung des Erdgases in konventionellen, kostengünstigen Kraftwerken, billiger Transport fast ausschließlich in Pipelines, hohe Steigerung des Verbrauchs wegen geringer Umweltbelastungen und großer Erdgasreserven

Unterschiede des Primärenergieverbrauchs weltweit und in der EU:

- Etwas höherer Anteil alternativer Energieträger in der EU, aber unterschiedliche Ausprägung der Intensität der Nutzung unterschiedlicher Energieformen, so etwa hauptsächliche Nutzung der Wasserkraft in Schwellen- und Entwicklungsländern, dagegen Nutzung der Photovoltaik und der Windenergie insbesondere in der EU
- Hoher Anteil von Kohle weltweit, aber deutlich geringerer Anteil in der EU: Rückgang des Kohleverbrauchs in der EU wegen Substitution durch andere Energieträger, hoher Umweltbelastungen bei der Verbrennung von Kohle, geringer Eigenversorgung und hoher Importabhängigkeit wegen Aufgabe des Kohlebergbaus in zahlreichen EU-Mitgliedstaaten
- Sehr geringer Anteil der Kernenergie weltweit, aber bedeutender Anteil in der EU: Einsatz nur in hoch entwickelten Ländern möglich wegen hoher Kosten und aufwendiger Technologie zur Nutzung der Kernkraft, hohe staatliche Subventionen für die Entwicklung der Kernkrafttechnologie, in vielen Ländern Maßnahmen zur Reduzierung der Kernkraft als Folge des Reaktorunglücks in Fukushima/Japan

Aufgabe 44 Schritte der „nachholenden“ Wirtschaftsentwicklung in Dubai:

- Erwerb von Konsumgütern, Beteiligung an internationalen Firmen, Geldanlage auf Finanzmärkten
- Versorgung der eigenen Bevölkerung: z. B. Steuerfreiheit, Arzt- und Krankenhausbesuch, unentgeltliche Wasser- und Stromversorgung
- Ausbau der Verkehrs- und Versorgungsinfrastruktur, Verbesserung der Wohnsituation
- Import von Nahrungsmitteln und Konsumgütern
- Verringerung der Importausgaben durch den Aufbau einer eigenen Leichtindustrie



**MEHR
ERFAHREN**

ABITUR-TRAINING

Geographie 2

Bayern



STARK

Inhalt

Vorwort

| | |
|---|-----------|
| Eine Welt – Merkmale und Ursachen unterschiedlicher Entwicklung | 1 |
| 1 Merkmale des Entwicklungsstands | 1 |
| 1.1 Die Gliederung der Welt – Ausdruck sich verändernder Sichtweisen | 1 |
| 1.2 Indikatoren zur Differenzierung des Entwicklungsstands von Staaten | 5 |
| 1.3 Abgrenzung unterschiedlich entwickelter Staatengruppen | 10 |
| Übungsaufgaben: Merkmale des Entwicklungsstands | 15 |
| 2 Entwicklungstheorien und -strategien | 16 |
| 2.1 Grundlegende Entwicklungstheorien | 16 |
| 2.2 Strategien der Entwicklung | 18 |
| Übungsaufgaben: Entwicklungstheorien und -strategien | 26 |
| Eine Welt – Bevölkerungsentwicklung | 29 |
| 1 Globale und regionale Bevölkerungsverteilung | 29 |
| 1.1 Ungleichmäßige Verteilung | 29 |
| 1.2 Bevölkerungsverteilung und Naturfaktoren | 32 |
| 1.3 Bevölkerungsverteilung und Wirtschaftsfaktoren | 37 |
| Übungsaufgaben: Globale und regionale Bevölkerungsverteilung | 39 |
| 2 Bevölkerungsentwicklung in Ländern unterschiedlichen Entwicklungsstands | 41 |
| 2.1 Natürliche Bevölkerungsbewegung | 41 |
| 2.2 Das Modell des demographischen Übergangs | 44 |
| 2.3 Der Altersaufbau der Bevölkerung | 47 |
| 2.4 Bevölkerungspolitik | 50 |
| Übungsaufgaben: Bevölkerungsentwicklung in Ländern unterschiedlichen Entwicklungsstands | 52 |

| | | |
|--|--|------------|
| 3 | Bevölkerungsmobilität | 54 |
| 3.1 | Ursachen regionaler und grenzüberschreitender Wanderungen | 54 |
| 3.2 | Auswirkungen der Wanderungen | 58 |
| 3.3 | Bedeutung internationaler Flüchtlingsströme | 61 |
| | Übungsaufgaben: Bevölkerungsmobilität | 63 |
| Eine Welt – städtische Räume und deren Wandel | | 65 |
| 1 | Verstädterung – ein Entwicklungsprozess und dessen globale Dimension | 65 |
| 1.1 | Forschungsgegenstand „Stadt“ | 65 |
| 1.2 | Theorien zur Entstehung von Städten | 66 |
| 1.3 | Verstädterung und Urbanisierung als weltweite Prozesse | 66 |
| 1.4 | Ausgewählte Problemfelder der Verstädterung in den Industrie- und Entwicklungsländern | 71 |
| | Übungsaufgaben: Verstädterung – ein Entwicklungsprozess und dessen globale Dimension | 77 |
| 2 | Stadtentwicklung in unterschiedlichen Kulturräumen | 78 |
| 2.1 | Stadtmodelle | 78 |
| 2.2 | Kulturräumsspezifische Stadttypen | 81 |
| | Übungsaufgaben: Stadtentwicklung in unterschiedlichen Kulturräumen..... | 91 |
| 3 | Megastädte und deren Entwicklungsprobleme | 93 |
| 3.1 | Metropolisierung und Megapolisierung | 93 |
| 3.2 | Probleme der Megastädte | 96 |
| | Übungsaufgaben: Megastädte und deren Entwicklungsprobleme | 101 |
| Eine Welt – Globalisierung | | 103 |
| 1 | Globalisierung von Produktion und Absatz | 103 |
| 1.1 | Begriffsdefinition und Historie | 103 |
| 1.2 | Wirtschaftliche Hauptprozesse der Globalisierung | 104 |
| 1.3 | Wandel von Unternehmensstruktur und -organisation im sekundären und tertiären Sektor | 107 |
| 1.4 | Wirtschaftliche und soziale Rückwirkungen der Globalisierung auf den Wirtschaftsstandort Deutschland | 111 |
| | Übungsaufgaben: Globalisierung von Produktion und Absatz | 115 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 2 | Länder unterschiedlichen Entwicklungsstands im Prozess der Globalisierung | 116 |
| 2.1 | Begriffsproblematik | 116 |
| 2.2 | Stellung der Industrie- und Entwicklungsländer im internationalen Rohstoff-, Waren-, Dienstleistungs- und Kapitalverkehr | 116 |
| 2.3 | Chancen und Risiken der internationalen Arbeitsteilung | 123 |
| | Übungsaufgaben: Länder unterschiedlichen Entwicklungsstands im Prozess der Globalisierung | 126 |
| 3 | Ferntourismus | 127 |
| 3.1 | Grundlagen des Wachstums | 127 |
| 3.2 | Chancen und Risiken touristischer Erschließung in Entwicklungsländern | 130 |
| 3.3 | Kultureller Einfluss des Ferntourismus | 136 |
| 3.4 | Probleme der Tragfähigkeit am Beispiel der Inseln Tao, Phangan und Samui in Thailand | 137 |
| | Übungsaufgaben: Ferntourismus | 141 |
| 4 | Versuche zur Steuerung des Globalisierungsprozesses | 143 |
| 4.1 | Zielsetzungen bedeutender Wirtschaftsböcke und Staaten | 143 |
| 4.2 | Instrumente zur Steuerung des Welthandels | 145 |
| 4.3 | Wirksamkeit internationaler Handelsabkommen | 147 |
| | Übungsaufgaben: Versuche zur Steuerung des Globalisierungsprozesses | 148 |

Deutschland – Raumstrukturen und aktuelle Entwicklungsprozesse 149

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Raumwirksamkeit des demographischen Wandels | 149 |
| 1.1 | Deutschlands aktuelle Bevölkerungsentwicklung | 149 |
| 1.2 | Ursachen und Folgen regional unterschiedlicher Bevölkerungsentwicklung | 152 |
| 1.3 | Grenzüberschreitende Migration und ihre Folgen | 156 |
| | Übungsaufgaben: Raumwirksamkeit des demographischen Wandels..... | 161 |
| 2 | Entwicklungen in städtischen Räumen | 163 |
| 2.1 | Tertiärisierung | 163 |
| 2.2 | Wandel der Stadt-Umland-Beziehungen durch Suburbanisierung ... | 167 |
| 2.3 | Maßnahmen nachhaltiger Stadtentwicklung – Stadtumbau | 169 |
| | Übungsaufgaben: Entwicklung in städtischen Räumen | 171 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 3 | Wirtschaftsräume in Deutschland – Strukturen und Prozesse | 172 |
| 3.1 | Wirtschaftsräumliche Disparitäten | 172 |
| 3.2 | Ursachen und Probleme der wirtschaftlichen Entwicklung in Ostdeutschland | 175 |
| 3.3 | Wirtschaftsdynamik in Wachstumsräumen | 178 |
| 3.4 | Neuorientierung altindustrieller Räume in Deutschland | 184 |
| 3.5 | Neubewertung ländlicher Räume – das „Niederbayerische Bäderdreieck“ | 191 |
| | Übungsaufgaben: Wirtschaftsräume in Deutschland – Strukturen und Prozesse | 193 |
| 4 | Tourismus in Deutschland | 195 |
| 4.1 | Formen und Bedeutung des Tourismus | 195 |
| 4.2 | Tradition und Wandel in Fremdenverkehrsregionen | 197 |
| 4.3 | Nachhaltige Raumnutzung durch sanften Tourismus | 204 |
| 4.4 | Neue Freizeitangebote und deren Standortfaktoren | 207 |
| | Übungsaufgaben: Tourismus in Deutschland | 210 |
| | Lösungen | 211 |
| | Stichwortverzeichnis | 237 |
| | Quellennachweis | 239 |

Autoren:

Wilfried Büttner, Dr. Hans Dimpfl, Werner Eckert, Bernd Raczkowsky

Vorwort

Liebe Schülerinnen und Schüler,

im **Geographie-Unterrichts der Jahrgangsstufe 12** rücken kulturgeographische Themen in den Vordergrund. Die Formulierung „Eine Welt“ bildet die inhaltliche Klammer für die Betrachtung entwicklungs-, bevölkerungs- und stadtgeographischer Themen. Vor dem Hintergrund der zunehmenden Globalisierungsprozesse geht es auch um Raumstrukturen und aktuelle Entwicklungen in Deutschland.

In diesem Buch wird das komplette prüfungsrelevante Wissen anhand zahlreicher **Statistiken, Grafiken und Karten** nachvollziehbar dargestellt und anschaulich erklärt.

Mithilfe von **Aufgaben** im Anschluss an die Teilkapitel können Sie das erworbene Wissen sofort anwenden und überprüfen. Vollständige **Lösungen** erlauben die Kontrolle Ihres Lernerfolgs.

Ein **Stichwortverzeichnis** hilft Ihnen dabei, relevante Inhalte schnell aufzufinden.

Zusätzlich bietet dieser Band die **Web-App „MindCards“**. Mit Online-Karteikarten ist es möglich, wichtige Fachbegriffe, die für die schriftliche und die mündliche Prüfung relevant sind, auch mobil zu wiederholen.

Zur Web-App „MindCards“ gelangen Sie unter folgendem Link:

oder via QR-Code.

Autoren und Verlag wünschen Ihnen bei Ihrer Abiturvorbereitung viel Erfolg!

4 Tourismus in Deutschland

4.1 Formen und Bedeutung des Tourismus

Beim Tourismus, der heute international gebräuchlichen **Bezeichnung** für den **Reiseverkehr**, findet eine befristete Ortsveränderung statt. Bezüglich der Aufenthaltsdauer des Ortswechsels wird zwischen Kurzzeit- und Langzeittourismus bzw. Urlaubsreise unterschieden, deren Grenzwert bei mindestens vier Übernachtungen liegt. Beim Tagestourismus hingegen fehlt die Übernachtung. Die Arten und Formen des Tourismus werden durch bestimmte Anlässe bestimmt, die den Tourismus insgesamt als ein **Freizeitphänomen** charakterisieren. Der Geschäfts- und Dienstreiseverkehr wird deshalb nicht zum Tourismus gezählt. Tourismus lässt sich demnach in vielfältiger Weise differenzieren.

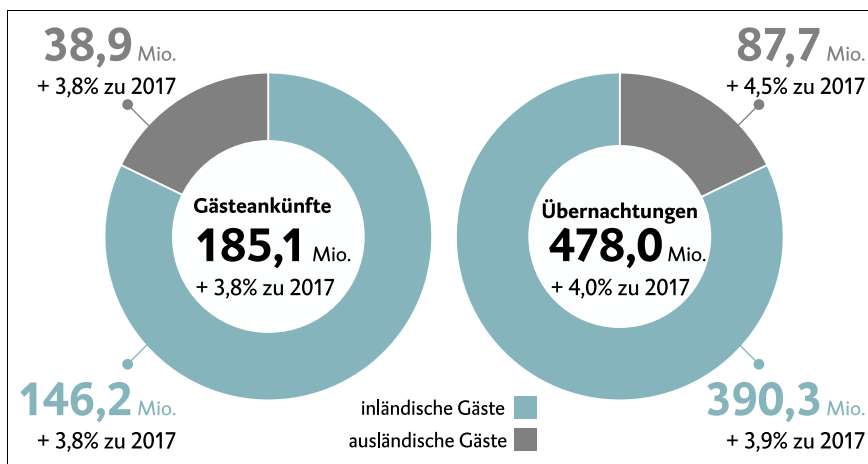
| Kriterien | Beispiele für Tourismusarten bzw. -formen |
|-----------------------|--|
| Anzahl der Teilnehmer | Individual-, Gruppen-, Massentourismus |
| Ziel/Distanz | Binnen- oder Inlands-, Auslands-, Städte-, Ferntourismus |
| Reisezeit | Sommer-, Winter-, Hochsaison-, Nebensaisontourismus |
| Verkehrsmittel | Flug-, Bahn-, Schiffs- oder Kreuzfahrt-, Bus-, Radtourismus |
| Reiseform | Individual-, Pauschal-, Halbpension-, „All-Inclusive“ |
| Unterkunft | Hotel-, Ferienhaus-, Pensions-, Bauernhof-, Campingtourismus |
| Anlass/Motivation | Erholung-, Bade-, Sport-, Gesundheits-, Bildungstourismus |
| Aktivität | Ski-, Golf-, Reit-, Wander-, Kunst-, Yachttourismus |
| Aufenthaltsdauer | Langzeit-, Kurzzeit-, Wochenend-, Tagestourismus |
| Region | Hochgebirgs-, Mittelgebirgs-, Seebad-, Stadttourismus |
| Infrastrukturnutzung | Ökotourismus, sanfter, nachhaltiger oder harter Tourismus |

M 127: Touristische Erscheinungsformen

Deutschland gehört zu den Ländern mit der höchsten **Reiseintensität**, denn kaum ein Volk auf der Welt reist so viel und so oft wie die Deutschen. Während Mitte der 1960er-Jahre erst 25 % der **Deutschen ab 14 Jahren** eine **Urlaubsreise** (mindestens vier Übernachtungen) machten, waren dies 2010 schon **72 %**. Laut Jahrbuch des Statistischen Bundesamts für das Jahr 2018

- führten 77 % (70 Mio.) der Deutschen über 14 Jahre **private Reisen** mit mindestens fünf Übernachtungen durch.

- Von 185 Mio. Gästeankünften in Deutschland bildeten die Deutschen mit knapp 80 % (146 Mio.) das Hauptkontingent der Urlauber in Deutschland (ausländische Ankünfte: 32 Mio.).
- Dabei führten über 25 % der Deutschen neben einer Haupt- noch Zweit- und Drittreisen sowie Kurzurlaubsreisen unter vier Tagen durch.
- Die Bundeshauptstadt Berlin war nach Mallorca und Rom das **beliebteste Reiseziel der Deutschen**.
- Auch die ausländischen Touristen konzentrierten sich auf die Hauptstadt Berlin, die Großstädte München und Hamburg sowie berühmte Sehenswürdigkeiten wie Rothenburg o. d. Tauber oder Schloss Neuschwanstein. Hierbei machten die europäischen Länder zusammen einen Anteil von rund 73 % aller Übernachtungen von **ausländischen Gästen** in Deutschland aus. Die meisten Touristen kamen aus den Niederlanden (11,4 Mio.), gefolgt von Gästen aus der Schweiz (6,9 Mio.) und aus den USA (6,7 Mio.).



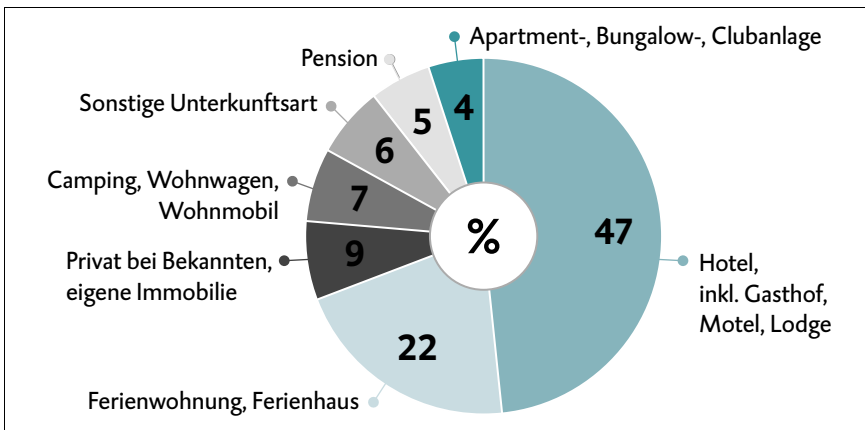
M 128: Bilanz in Beherbergungsbetrieben ab 10 Betten bzw. Stellplätzen (2018)

Der Tourismus stellt einen bedeutenden **Wirtschaftsfaktor** dar. Etwa 3,9 % des BIP wurden 2018 in Deutschland durch den Tourismus erwirtschaftet. So belief sich der Bruttoumsatz in der Tourismusbranche im Jahr 2018 auf 287 Mrd. € und folgte damit der Automobilindustrie (431 Mrd. €), die den größten Umsatz verbuchen konnte. Das ist ein höherer Beitrag als ihn Maschinenbau oder Einzelhandel leisten. Einen **Großteil** dieses Umsatzes generierte hierbei mit 79 Mrd. € der **Tagestourismus**. Mit 224,6 Milliarden Euro (78 %) entfiel der überwiegende Teil des touristischen Konsums auf inländische Touristen, ergänzt durch Ausgaben ausländischer Touristen in Höhe von

39,6 Milliarden Euro (14 %) sowie dem sonstigen touristischen Aufwendungen – z. B. Mieten in permanent bewohnten Ferienwohnungen – im Umfang von 23 Milliarden Euro (8 %).

Aber auch der Staat, die Länder und Gemeinden profitieren vom Tourismus, denn sie erzielten im Jahr 2018 ein beachtliches **Steueraufkommen** in Höhe von insgesamt 41,3 Mrd. € aus den Umsätzen der Tourismuswirtschaft.

Der Tourismus ist mit **2,4 Mio. Arbeitsplätzen** in 235 000 Betrieben der Tourismusindustrie einer der größten **Arbeitgeber** in Deutschland. Somit sind 6,8 % aller Erwerbstätigen in Deutschland im Tourismus beschäftigt. Wahrscheinlich liegt die tatsächliche Zahl durch die große Masse indirekt durch den Tourismus Beschäftigter noch weit höher, da sich das touristische Angebot mit vielen anderen Beschäftigungsbranchen überschneidet.



M 129: Unterkunftsart der Deutschen bei Urlaubsreisen im Inland 2018

Neben der Gastronomie und dem Einzelhandel profitieren viele weitere Dienstleistungsbereiche wie beispielsweise der öffentliche Personennahverkehr oder Dienste im Gesundheits- und Wellnessbereich oder im Kunst-, Kultur-, Unterhaltungs- und Sportbereich indirekt vom Tourismus.

4.2 Tradition und Wandel in Fremdenverkehrsregionen

In Deutschland konzentriert sich der Tourismus auf die **klassischen Urlaubsregionen** vor allem an der Küste und im deutschen Alpenraum; die bedeutendsten Kurzreisestandorte sind hingegen die deutschen Großstädte. Den-

noch gibt es außerhalb dieser Großräume vielseitige touristische Attraktionen, die auch dort den Tourismus- oder Ausflugsverkehr attraktiv machen.

Nach Umfrage der deutschen Zentrale für Tourismus e. V. gehören Schloss Neuschwanstein, der Europapark Rust und der Kölner Dom zu den beliebtesten Sehenswürdigkeiten in Deutschland.

| | | | |
|---|-------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Miniaturwunderland Hamburg | 6 | Dresden |
| 2 | Europapark Rust | 7 | Heidelberger Schloss |
| 3 | Schloss Neuschwanstein | 8 | Fantasiland Brühl |
| 4 | Insel Mainau und der Bodensee | 9 | Tierpark Hellabrunn München |
| 5 | Rothenburg ob der Tauber | 10 | Moseltal |

M 130: Die Top 10 der beliebtesten Sehenswürdigkeiten Deutschlands 2018

Vor allem die Bundesländer mit Anteilen an der Nord- und Ostseeküste sowie an Alpen und Alpenvorland profitieren stark vom Tourismus. **Bayern** ist mit Abstand das **bedeutendste Urlaubsreiseziel** und das **übernachtungsstärkste Bundesland**. Jedoch haben sowohl die neuen Bundesländer als auch die neue Bundeshauptstadt Berlin seit 1990 große Zuwächse erzielt. So liegen nach der Höhe der Fremdenverkehrsintensität Bayern und Mecklenburg-Vorpommern mit 37 % der 18,9 Mio. Urlaubsreisen 2018 innerhalb Deutschlands an der Spitze der deutschen Bundesländer.

| Land | Urlaubsreisen* |
|------------------------|----------------|
| Deutschland | 18,9 Mio. |
| davon | |
| Mecklenburg-Vorpommern | 19,8% |
| Bayern | 17,4% |
| Schleswig-Holstein | 15,8% |
| Niedersachsen | 13,4% |
| Baden-Württemberg | 8,2% |

*mind. 5 Übernachtungen der deutschsprachigen Wohnbevölkerung ab 14 Jahren

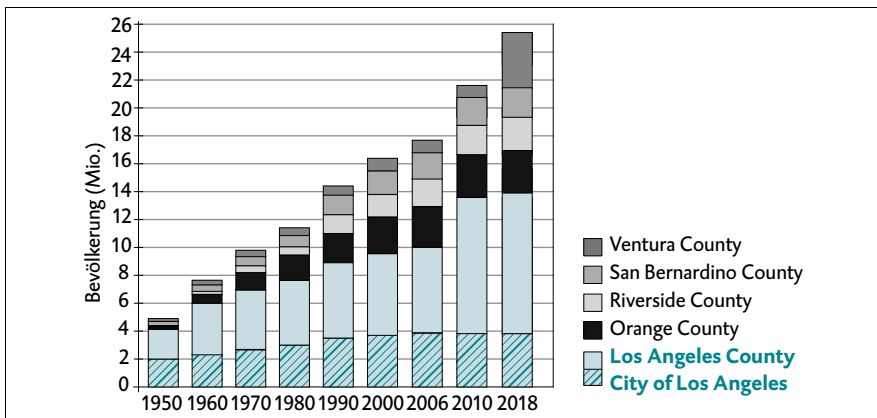
M 131: Top 5 der Urlaubsziele in Deutschland 2018

Alle Reiseregionen stehen miteinander im gegenseitigen **Wettbewerb** um den Kunden. Deshalb versucht jede Region ihre Besonderheit oder etwas Einzigartiges – ihr **Alleinstellungsmerkmal** – herauszustellen. Dennoch läuft die historische Entwicklung in allen Regionen entsprechend des Zeitgeistes als ein kontinuierlicher Prozess in fast gleichen Phasen ab.

Übungsaufgaben: Verstädterung – ein Entwicklungsprozess und dessen globale Dimension

Aufgabe 14 Besonders in den Schwellen- und Entwicklungsländern ist in den vergangenen Jahrzehnten die städtische Bevölkerung stark angewachsen. Erläutern Sie die grundlegenden Prozesse, die für diese Entwicklung verantwortlich sind.

Aufgabe 15 Beschreiben und erläutern Sie die in M 41 veranschaulichte Bevölkerungsentwicklung im Großraum Los Angeles. Diskutieren Sie unter Einbeziehung von M 46 Chancen und Risiken dieser Entwicklung aus Sicht eines Städteplaners.



M 41: Bevölkerungsentwicklung im Großraum Los Angeles

Aufgabe 13 Interaktionstypen

- a Mensch und Natur: z. B. Auswanderung von mehr als einer Mio. Iren infolge der „Großen Hungersnot“ (1845–1851) nach Übersee. In den USA vorwiegend in den Industriestädten als Arbeitskräfte tätig. Innovatives Wanderungsverhalten: Leben in der Stadt mit Arbeit vorwiegend im sekundären Sektor anstelle von Leben auf dem Land und Tätigkeit im primären Sektor.
- b Mensch und Staat: z. B. Auswanderung bzw. Flucht der Hugenotten aus Frankreich infolge staatlicher Verfolgung in der 2. Hälfte des 17. Jh. und Ansiedlung in deutschen Staaten und anderen Ländern. Zumindest teilweise konservatives Wanderungsverhalten: Beibehaltung der alten Gewerbe (Lederverarbeitung, Handschuh- und Hutmacherei).
- c Mensch und seine Normen: freiwillige Wanderung, um die als unbefriedigend empfundene Lebenssituation zu verbessern, z. B. als Siedler in Russland an der unteren Wolga etwa zwischen 1760 und 1820, ausgestattet mit wirtschaftlichen und religiösen Privilegien sowie einer gewissen Autonomie. Eher konservatives Wanderungsverhalten aufgrund weitgehender Beibehaltung der bäuerlichen Lebensweise.
- d Mensch und andere Menschen (kollektives Verhalten bzw. sozialer Druck – die Migration anderer wird zum Grund der Migration): z. B. Land-Stadt-Wanderung in größerem Umfang, angeregt durch Vorbilder und soziale Impulse aus dem engeren Umkreis. Innovatives Wanderungsverhalten: Neue Lebensweise und veränderte Lebensgrundlagen in der Stadt.

Eine Welt – städtische Räume und deren Wandel

Aufgabe 14 Grundlegende Prozesse, die für den enormen Zuwachs der städtischen Bevölkerung verantwortlich sind:

- Hohes Bevölkerungswachstum durch Zuwanderung aus den ländlichen Regionen aufgrund der vorherrschenden Pull- und Push-Faktoren. Dabei wandern vor allem junge Menschen, die sich noch in Ausbildung befinden oder bereits eine Familie gegründet haben.
- Zunahme der städtischen Bevölkerung ist auch eine Folge des hohen natürlichen Wachstums, verursacht durch eine hohe Geburten- und eine niedrige Sterberate. Verantwortlich hierfür ist die überwiegend junge Bevölkerung, besonders auch die Zuwanderer.

Aufgabe 15 Beschreibung und Erläuterung der Bevölkerungsentwicklung im Großraum Los Angeles:

- Seit 1950 ist die Bevölkerung im Großraum Los Angeles von knapp 5 Mio. kontinuierlich und konstant auf ca. 25 Mio. 2018 gewachsen. Grund: vor allem Bedeutung Kaliforniens als Zielgebiet der Binnenwanderung aufgrund positiver Pull-Faktoren: wirtschaftlicher Bedeutungszuwachs der gesamten US-amerikanischen Pazifikküste einerseits und des Sun Belts andererseits, Ansiedlung und erste Standortgründungen moderner High-tech-Unternehmen und der Freizeitindustrie, Zuwanderung nicht mehr berufstätiger, einkommensstarker Bürger aufgrund der Klimagunst, Zuwanderung von Hispanics über die nahe gelegene mexikanische Grenze.
- Im Kernraum City of Los Angeles moderate Verdoppelung der Bevölkerung im Vergleich mit dem Großraum: Zuwanderung vor allem von ethnischen Minderheiten, die in den nahe dem CBD liegenden älteren Wohngebieten mit vorherrschenden Mietwohnungen und zum Teil schlechter Bausubstanz eine billige Unterkunft finden, Abwanderung der Mittelschicht in das Umland.
- Extrem hohes Bevölkerungswachstum in den an die Kernstadt angrenzenden Counties, hier Versechsfachung der Einwohnerzahlen – Folge der zunehmenden Suburbanisierung im großstädtischen Umland, Ausweisung ausgedehnter neuer Wohngebiete mit lockerer Einzelhausbebauung für die Mittel- und Oberschicht, begünstigt durch die Errichtung von Gewerbe- und Büroparks sowie großen Malls im suburbanen Raum.

Chancen und Risiken dieser Entwicklung aus Sicht eines Städteplaners:

- Chancen: Verhinderung von Nutzungskonflikten durch monofunktionale Stadtviertel, etwa CBD als reines Geschäftszentrum, Gewerbe- und Industriegebiete in Zentrumsnähe an den Verkehrsleitlinien, Wohngebiete ohne größere Umweltbelastungen am Stadtrand und im suburbanen Raum.
- Risiken: hohe Investitionen in die Verkehrsinfrastruktur für den privaten und den öffentlichen Verkehr, extrem hohe Verkehrsdichte während der Rush Hour, Abwanderung des Einzelhandels und vieler Dienstleistungen in den suburbanen Raum, hohe Kosten für lange Transportwege der Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Strom, Wasser, Abwasser), Zerstörung naturnaher Landschaften durch zunehmende Zersiedelung, Notwendigkeit der Absprache und Einigung verschiedener Verwaltungseinheiten bei raumplanerischen Maßnahmen wie etwa Verkehrswegebau zwischen Stadt und Umland.



© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de

info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH ist urheberrechtlich international geschützt. Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung des Rechteinhabers in irgendeiner Form verwertet werden.

STARK



© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH ist urheberrechtlich international geschützt. Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung des Rechteinhabers in irgendeiner Form verwertet werden.

STARK