

# Mensch und Raum Geographie

Nordrhein-Westfalen

Oberstufe

Herausgegeben von

Erich A. Kron und Jürgen Neumann

Autorinnen und Autoren:

Thomas Bartoschek, Dr. Josef Esser, Peter Fischer,  
Dr. Dieter Kammerer, Rainer Koch, Hans-Peter Konopka,  
Frank V. Kühnen, Dr. Wolfgang Mittag, Jürgen Neumann,  
Dr. Ulrich Theißen, Ralf Wimmers, Engelbert Wühl

in Zusammenarbeit mit der Verlagsredaktion

**Cornelsen**



# Inhaltsverzeichnis

Tipps zur Arbeit mit dem Buch ..... 6



**Naturfaktoren und Menschen prägen Landschaften** ..... 8

Das Münsterland – ein Tieflandsraum ..... 10  
 Natur- und kulturräumliche Gliederung Europas ..... 14



**Landwirtschaft in verschiedenen Ökozonen** ..... 16

1. Nahrungsmittel aus aller Welt ..... 18  
 2. Das Klima – eine natürliche Grundlage der Landwirtschaft ..... 20  
 3. Bananen aus Ecuador ..... 24  
 4. Palmölproduktion für Lebensmittel im tropischen Regenwald Indonesiens ..... 27  
 5. Agrarkolonisation in Amazonien ..... 30  
 6. Landwirtschaft am Rande der Wüste – Mali ..... 34  
 7. Shifting cultivation ..... 44  
 8. Der Negev – eine Wüste wird bewässert ..... 48  
 9. Weizen aus den Great Plains ..... 52  
 10. Schweinemast in Dänemark ..... 58  
 11. Ökologische Kreisläufe ..... 62  
 12. Fischerei und Aquakulturen ..... 70  
 13. Wasser und Boden ..... 78

Ordnen/Anwenden/Üben ..... 86  
 Prüfen Sie Ihren Zuwachs an Kenntnissen, Methodenkompetenzen und Urteilsfähigkeit ..... 90

**Zentralabiturklausur:** Marktorientierter Anbau, eine Chance für Kleinbauern? – Das Beispiel der Mangoproduktion im Tal des Rio Sao Francisco, Nordostbrasilien ..... 92



**Ressourcen und deren Energie-Nutzung** ..... 94

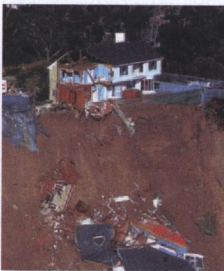
**Energie-Ressourcen** ..... 96  
 1. Kohle – Rohstoff mit Zukunft? ..... 96  
 2. Erdöl und Erdgas als (noch) wichtigste Energieressourcen ..... 102  
 3. Kernkraft als Energiequelle ..... 108  
 4. Weltenergiekonsum – ein Umweltproblem ..... 111  
 5. Regenerative Energien ..... 114  
 6. Nachwachsende Rohstoffe ..... 120  
 7. Handel mit Energierohstoffen ..... 124

**Raumanalyse:** Das Rheinische Braunkohlenrevier ..... 128  
 1. Revier im Umbruch ..... 131  
 2. Natur- und Wirtschaftsraum ..... 132  
 3. Ökologische Probleme ..... 134  
 4. Rekultivierung ..... 136  
 5. Umsiedlungen ..... 138

**Methode:** Exkursion ins Rheinische Braunkohlenrevier ..... 140

Ordnen/Anwenden/Üben ..... 142  
 Prüfen Sie Ihren Zuwachs an Kenntnissen, Methodenkompetenzen und Urteilsfähigkeit ..... 146

**Zentralabiturklausur:** Zukunftsfähige Entwicklung durch Energierohstoffe? – Das Beispiel des Emirates Dubai ..... 148



**Geo-risikogebiete** ..... 150

**Leben in Risikogebieten** ..... 152  
 1. Folgen plattentektonischer Prozesse ..... 152  
 2. Die Eifel – ein Hot Spot ..... 158  
 3. Überschwemmungsgefährdete Gebiete ..... 162

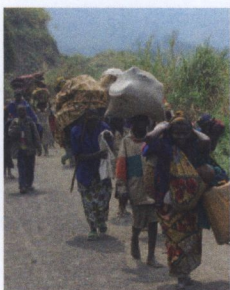
Ordnen/Anwenden/Üben ..... 168  
 Prüfen Sie Ihren Zuwachs an Kenntnissen, Methodenkompetenzen und Urteilsfähigkeit ..... 172





**Geoinformation und GIS** ..... 174

Geographische Informationssysteme ..... 176  
 WebGIS ..... 178  
 DesktopGIS ..... 180  
 Virtuelle Globen ..... 182



**Leben in der Einen Welt** ..... 184

**Räume unterschiedlichen Entwicklungsstandes** ..... 186

**Lebnbausteine: Länder unterschiedlichen Entwicklungsstandes** ..... 194

1. Ghana: Ressourcen, Infrastruktur, Disparitäten ..... 194
2. Bolivien: Bodenschätze, Verschuldung ..... 198
3. Indien: vom Entwicklungsland zum Schwellenland ..... 202
4. Australien: Reichtum durch Rohstoffe ..... 206

**Wanderungen als Folge der Unterschiede in der Einen Welt** ..... 210

1. Migration im 21. Jahrhundert ..... 210
2. Indonesien – staatlich gelenkte Wanderung ..... 216

**Entwicklungstheorien und -strategien** ..... 220

**Entwicklung der Industrie in der Einen Welt** ..... 226

1. Entwicklung der Industrie ..... 226
2. Automobilindustrie weltweit ..... 230
3. Hightech-Land Irland ..... 236
4. Leitbilder nachhaltiger Entwicklung ..... 241

**Tertiarisierungsprozesse in der Einen Welt** ..... 242

1. Die Bedeutung des tertiären Sektors ..... 242
2. Wirtschaftskuster in Deutschland ..... 244
3. Global City Singapur – Vorzeigestaat Asiens? ..... 247

4. Duisburg – Logport Logisic Center ..... 250
5. Deutschland – eine reine Dienstleistungsgesellschaft? ..... 252

Ordnen/Anwenden/Üben ..... 254  
 Prüfen Sie Ihren Zuwachs an Kenntnissen, Methodenkompetenzen und Urteilsfähigkeit ..... 258

**Zentralabiturklausur: Industrieentwicklung auf der Grundlage von Bodenschätzen – Das Beispiel Neyveli/Bundesstaat Tamil Nadu/Indien** ..... 260



**Stadtgeographie** ..... 262

**Stadtentwicklung** ..... 264

1. Düsseldorf in mental maps ..... 264
2. Die topographische und geographische Lage von Städten ..... 266
3. Entwicklungsphasen der Stadt in Mitteleuropa ..... 268
4. Die Gartenstadt Dresden-Hellerau ..... 274
5. Düsseldorf – innere Differenzierung einer Stadt .... 276
6. Hamburg: HafenCity – ein innerstädtisches Entwicklungsprojekt ..... 284
7. Stadtumbau Ost ..... 288

**Stadt-Umland-Beziehungen, Raumordnung** ..... 294

1. Berlin – Ausbau zur Hauptstadt ..... 294
2. Funktionswandel ländlicher Siedlungen ..... 300
3. Raumordnung und Raumplanung in Deutschland ..... 302
4. Raumplanung im Großraum Paris ..... 308
5. Raumplanung im Großraum London ..... 314

**Leitlinien nachhaltiger Stadtentwicklung** ..... 316

1. Das Ökosystem Stadt ..... 316
2. Städtebauliche Leitbilder ..... 318
3. Lokale Agenda 21 – Das Beispiel Hannover ..... 320

**Städte anderer Kulturkreise** ..... 324

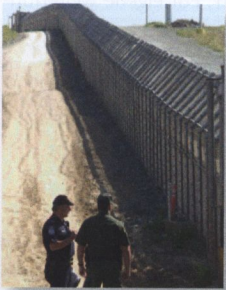
1. Eine Stadt in Nordamerika – New York ..... 324
2. Eine Stadt in Lateinamerika – Mexico-City ..... 328
3. Eine Stadt im Orient – Damaskus ..... 332
4. Tokio – Raumenge erzeugt Probleme ..... 336
5. Verstädterung der Erde ..... 340

**Methode: Facharbeit „Wir untersuchen unsere Stadt“** ..... 342



Ordnen/Anwenden/Üben ..... 346  
 Prüfen Sie Ihren Zuwachs an Kenntnissen, Methodenkompetenzen und Urteilsfähigkeit ..... 350

**Zentralabiturklausur:** Entwicklung nordamerikanischer Städte seit Beginn des 20. Jh. – Das Beispiel Detroit ..... 352



**Internationale Beziehungen und globale Prozesse** ..... 354

**Globalisierung** ..... 356

1. Welthandel, Weltwirtschaft und Welt-handelszonen ..... 356
2. Merkmale und Phasen der Globalisierung ..... 366
3. Internationale Arbeitsteilung – Bekleidungs-industrie ..... 370
4. Internationale Produktionssysteme ..... 372
5. Das Internet – ein lebenswichtiges globales Netzwerk ..... 380
6. Global Cities ..... 382
7. Die umstrittene Globalisierung ..... 386

**Raumentwicklung und Raumordnung in Europa** ..... 388

1. Europa und die europäische Integration ..... 388
2. Ein europäischer Wirtschaftsraum – das Ruhrgebiet ..... 394
3. Transformationsprozesse in Landwirtschaft und Industrie ..... 400
4. Europäische Raumentwicklungsmodelle ..... 408
5. Regionale Strukturförderung ..... 412
6. Beispiele für Kooperationen und Verbundsysteme ..... 414

**Tourismus in Entwicklungsländern** ..... 418

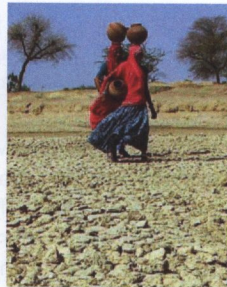
1. Tourismus in Entwicklungsländern – Sackgasse oder Entwicklungschance? ..... 418
2. Internationaler Tourismus ..... 422
3. Nachhaltiger Tourismus ..... 426
4. Abbau regionaler Disparitäten durch staatliche Tourismusförderung? – Philippinen ..... 430
5. Grenzenloses Wachstum durch Tourismus? – Dubai ..... 434

**Zentralabiturklausur:** Zukunftsfähige regionale Entwicklung durch Tourismus? – Das Beispiel Phuket/Thailand ..... 440

**Raumanalyse:** Euroregion Erzgebirge – Gemeinsames Wachstum im grenzüberschreitenden Raum? ..... 442

Ordnen/Anwenden/Üben ..... 450  
 Prüfen Sie Ihren Zuwachs an Kenntnissen, Methodenkompetenzen und Urteilsfähigkeit ..... 454

**Zentralabiturklausur:** Sonderwirtschaftszonen – ein geeignetes Instrument ausgewogener Raum-entwicklung? – Das Beispiel Shenzhen/China ..... 456



**Zukunft unserer Erde** ..... 458

1. Wie viele Menschen erträgt die Erde? ..... 460
2. Weltbevölkerung zwischen Hunger und Überfluss .. 466
3. Trinkwasser – knapp und kostbar ..... 468
4. Die Folgen des steigenden Energie- und Rohstoffverbrauchs ..... 470
5. Globale ökologische Probleme ..... 472

**Geo-Bausteine** ..... 475

Geoökosysteme ..... 476  
 Nährstoffkreislauf und Bodenfruchtbarkeit ..... 478  
 Wirtschaftsordnungen im Vergleich ..... 480  
 Systemvergleich Marktwirtschaft – Planwirtschaft ..... 482  
 Dreieck der Nachhaltigkeit ..... 484  
 Bevölkerungspyramiden ..... 485  
 Modelle der Stadtentwicklung ..... 486  
 City-Merkmale und -Abgrenzung ..... 487  
 Die Europäische Union ..... 488  
 Regionalfonds der Europäischen Union ..... 490  
 Ziele der Raumordnung ..... 491  
 Leitbilder der Raumentwicklung ..... 492

**Geographische Arbeitsmethoden** ..... 493

Hinweise für die Karteninterpretation ..... 494  
 Arbeiten mit Modellen ..... 496  
 Durchführung einer Facharbeit in Erdkunde ..... 498  
 Arbeitsanweisungen verstehen – die Operatoren und Beispiele..... 500

Register mit Begriffserklärungen ..... 501  
 Quellenverzeichnis ..... 512