

# **Geoaktiv**

## Grundlagen der Geografie für Schweizer Maturitätsschulen

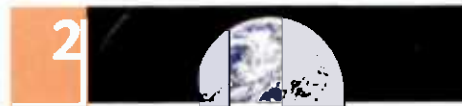
Monika Reuschenbach  
Arthur Jetzer  
Stefan Padberg

Mitarbeit:  
Yvonne Heinrich Schoch  
Hans Moser  
Sibylle Sautier

Klett und Balmer Verlag Zug



<b>1</b>	<b>Bevölkerung</b>	<b>7</b>
	Die Weltbevölkerung wächst	8
	Menschen und Ressourcen – eine Frage der Verteilung	10
	<b>Methode:</b> Bevölkerungsdiagramme auswerten	11
	Kinder dieser Welt	12
	Wir werden immer älter	14
	Das Recht auf Bildung	15
	Integrative Bevölkerungspolitik	16
	Die Immunschwächekrankheit Aids	18
	Familienmodelle und Rollenverteilung in der Schweiz	20
	<b>Akzent:</b> Gleichberechtigung in der Schweiz	22
	Entwicklung ist weiblich	23
	Migration	26
	Auf der Flucht	28



<b>2</b>	<b>Natürliche Lebensgrundlagen</b>	<b>31</b>
	Lebensraum Erde	32
	Die Erde – ein sensibler Planet	34
	<b>Akzent:</b> Nachhaltige Entwicklung	35
	Die Atmosphäre	36
	Anthropogene Einflüsse auf die Atmosphäre	38
	Die Hydrosphäre	40
	Die anthropogene Nutzung der Hydrosphäre	42
	Wasserproblematik am Aralsee	44
	Die Pedosphäre	46
	Anthropogene Einflüsse auf die Pedosphäre	48
	<b>Methode:</b> Debattieren	49
	Die Biosphäre	50
	Vielfalt der Ökosysteme auf der Erde	52
	<b>Akzent:</b> Biodiversität – ein Schlüsselbegriff der Ökologie	53



<b>3</b>	<b>Wirtschaft</b>	<b>55</b>
	Wirtschaft im Alltag	56
	Globalisierung	58
	Global Player	60
	Akteure der Globalisierung	62
	<b>Akzent:</b> Wirtschaft und Gerechtigkeit	63
	Billige Kleidung um jeden Preis	64
	Armut und Reichtum	66
	Entwicklungstheorien	68
	<b>Methode:</b> Kritischer Umgang mit statistischen Angaben	70
	Die Wirtschaftsregion Ost- und Südostasien	72
	Die Europäische Union als Wirtschafts- und Wertebündnis	74
	Die Schweiz und die Europäische Union	76
	Raumplanung in der Schweiz	78
	Industrie in der Schweiz	80
	Die Entwicklung zur Dienstleistungsgesellschaft	82
	Die Grenzen der Wirtschaftssektoren	84



<b>4</b>	<b>Geoökosysteme</b>	<b>87</b>
	Vernetzte Systeme – vernetztes Denken	88
	Die Stadt – ein urbanes Geoökosystem	90
	Probleme städtischer Geoökosysteme	92
	Die Alpen – ein terrestrisches Geoökosystem	94
	Naturereignisse verändern Ökosysteme	96
	<b>Akzent:</b> Natur- und Landschaftsschutz in der Schweiz	98
	Naturschutz am Mount St. Helens	99
	Tourismus in einem subarktischen Geoökosystem	100
	<b>Methode:</b> Ein Wirkungsgefüge erstellen	101
	Das Wattenmeer – ein Land-Wasser-Geoökosystem	102
	Meer wird zu mehr Land	104
	Das Great Barrier Reef – ein marines Ökosystem	106
	Die Malediven – vom Klimawandel bedroht	108



<b>Wetter und Klima</b>	<b>111</b>
Wasser in der Atmosphäre	112
Luftdruck und Wind	114
<b>Methode:</b> Wetterkarten auswerten	<b>116</b>
Einflüsse auf das Wetter in der Schweiz	117
Die Westwindlage – Durchzug einer Zyklone	118
Grosswetterlagen in der Schweiz	120
<b>Akzent:</b> Wetterbeobachtung mit Satellit und Radar	<b>123</b>
Die planetarische Zirkulation	124
Besondere Grosswetterlagen	126
Die Atmosphäre	128
Das Klima verändert sich	130
Klimaschutz – eine Aufgabe für die Welt	132



<b>Stadt</b>	<b>135</b>
Eine Stadt – was ist das?	136
<b>Methode:</b> Zukunftswerkstatt – Wie soll unsere Stadt in zehn Jahren aussehen?	<b>138</b>
Nachhaltige Stadtentwicklung	140
Umweltbewusstes Bauen, Wohnen und Arbeiten	142
Ökologie in der Stadt	144
Die Schweiz – eine einzige Stadt?	146
Verstopfungsgebühr für London	148
Städte entwickeln sich	150
Entwicklungsphasen von Städten	152
Segregation – die sozioökonomische Differenzierung der Stadt	154
Gentrifizierungsprozesse	156
<b>Methode:</b> Mit digitalen Karten und Globen arbeiten	<b>158</b>
<b>Akzent:</b> Dharavi – Wellblechhütten als Ort des sozialen Aufstiegs	<b>159</b>
Weltweite Verstädterung	160
Industrialisierung und Deindustrialisierung prägen das Stadtbild	162
Schrumpfende Städte – eine Chance?	164



<b>Geologie und Geomorphologie</b>	<b>167</b>
Phänomenale Schweiz	168
Die alpine Gebirgsbildung	170
Deckenbildung und Entstehung des Mittellandes	172
Der Jura entsteht	174
Kreislauf der Gesteine	175
<b>Methode:</b> Gesteine kennen und bestimmen	<b>176</b>
Gletscher prägen das Relief der Schweiz	178
Flüsse verändern die glazial geprägte Landschaft	180
Karst – der Formenschatz im Kalkgestein	182
<b>Akzent:</b> Geologie im Alltag	<b>183</b>



<b>Landnutzung</b>	<b>185</b>
Lebensraum Landschaft	186
Der Mensch prägt seinen Siedlungsraum	188
Entwicklung der Kulturlandschaft Schweiz	190
Eine Naturlandschaft wird gebaut	192
<b>Methode:</b> Bilder lesen lernen	<b>194</b>
Landwirtschaft in der Schweiz	196
Spezialfall Berglandwirtschaft	198
Der Schweizer Wald	200
Nahrungsmittelproduktion	202
Der Bedarf an Fisch steigt	204
Die Landwirtschaft braucht Wasser	206
Die Herstellung von Fertigprodukten	208
Unser Konsumverhalten hat Auswirkungen	210
Die ungleiche Verteilung produzierter Nahrungsmittel	212
<b>Akzent:</b> Das Geschäft mit dem fairen Handel	<b>213</b>
Verbesserungen in der landwirtschaftlichen Produktion	214



## **Energie und Rohstoffe 217**

Aus Rohstoffen werden Werkstoffe	218
Die Endlichkeit der Rohstoffe	220
Die Entstehung von Erdöl und Erdgas	222
Erdöl – ein strategischer Rohstoff	224
Der Energie- und Rohstoffhunger Chinas	226
Erschliessung der Erdöl- und Erdgasvorkommen in der Nordsee	228
Ölförderung in Nigeria – zu welchem Preis?	230
<b>Methode:</b> Einen Film auswerten	231
Rohstoffabbau im Ruhrgebiet	232
Aluminium aus Island	234
Wasser – die wichtigste Grundlage der Schweizer Stromversorgung	236
Agrarrohstoff Kartoffel	238
Die Ressource Kulturland wird weltweit knapp	240
Mit gutem Beispiel voran	242
Möglichkeiten für eine nachhaltige Lebensweise	244



## **Tourismus 247**

Endlich Ferien!	248
Bedeutung des weltweiten Tourismus	250
Wirtschaftsfaktor Tourismus	252
Der Tourismus verändert Orte und Regionen	254
Problemfaktor Tourismus	256
<b>Akzent:</b> Vulkantourismus	257
Nachhaltiger Tourismus	258
Tourismus in der Schweiz	260
Tourismus in den Alpen	262
Andermatt – zwischen wirtschaftlicher Depression und Prosperität	264
<b>Methode:</b> Internetrecherchen durchführen	266
Tourismus am Mittelmeer	268
Tourismusformen der anderen Art	270



## **Disparitäten 273**

Disparitäten kennen und messen	274
Soziale Disparität: Armut und Reichtum	276
Die Schere zwischen Arm und Reich wird grösser	278
Entwicklungsländer und Industrieländer unterscheiden sich	280
Stadt-Land-Unterschiede in Spanien	282
Disparitäten in der Schweiz	284
Massnahmen zur Verringerung von Disparitäten	286



## **Mobilität und Kommunikation 289**

Mobilität und Verkehr einst und heute	290
Erdöl für die ganze Welt	292
<b>Methode:</b> Diagramme interpretieren	293
Rotterdam – Tor zu Europa	294
Alpentransit Gotthard – aber wie?	296
Verkehrsinfrastruktur und Raum	298
Airbus – ein europäisches Gemeinschaftsprojekt	300
Informations- und Kommunikationstechnologien prägen die Welt	302
Verkehr und Tourismus	304
Nachhaltige Mobilität – aber wie?	306
Der Preis des Verkehrs	308

13



## Subsahara-Afrika 311

Afrika – die Wiege der Menschheit	312
Die Rolle der Frau im ländlichen Tansania	314
Goma – eine Millionenstadt auf Zeit	316
Flucht vom Kontinent der verlorenen Hoffnungen	318

**Methode:** Thematische Karten auswerten 320

Nachhaltiger Tourismus in Namibia – eine Frage der Tragfähigkeit	321
Der Victoriasee – ein bedrohtes Ökosystem?	324
Verteilungskampf um seltene Rohstoffe	326
Ostafrika braucht neue Energiequellen	328
Afrika braucht die Solidarität der Schweiz	330

14



## Arabische Halbinsel 333

Gemeinsamkeit und Vielfalt auf der Arabischen Halbinsel	334
Konfliktregion Israel und Palästina	336
Leben und arbeiten in der arabischen Stadt	338
Erdöl – Garantie für die Zukunft?	340
Wasser im Nahen Osten	342
Im Wandel der Zeit	344

**Akzent:** Menschenrechtsverletzungen in Saudi-Arabien 346

Ölscheichs investieren in neue Projekte	347
Palm Islands – das Grossprojekt aus Dubai	348

15



## Russland 351

Die Metropole Moskau	352
Wohnen in Moskau	354
In Russland schrumpft die Bevölkerung	356
<b>Methode:</b> Karikaturen deuten 357	
Das agrarische Potenzial Russlands	358
<b>Akzent:</b> Olympische Winterspiele 2014 in Sotschi 360	
Natürliche Ressourcen	361
Russlands Erdöl und Erdgas	362
Der Baikalsee – das weltweit grösste Süsswasserreservoir	364
Schatzkammer Sibirien	366
Die Erschliessung Sibiriens	368
Die Baikal-Amur-Magistrale	370

16



## Indien 373

Indien – Land der Vielfalt, Land der Gegensätze	374
Disparitäten	376
Die Bevölkerung wächst und wächst	378
Landwirtschaft	380
Indiens Wirtschaft boomt	382
<b>Akzent:</b> Inder zu Gast in der Schweiz 385	
Die Kehrseite des wirtschaftlichen Aufstiegs	386
Flucht in die Stadt am Beispiel Mumbai	388
<b>Methode:</b> Ein Rollenspiel durchführen 389	
Kinderarbeit – Kinderrechte	390
Pflastersteine aus Indien – auch bei uns?	392
<b>Akzent:</b> Schiffe abwracken in Indien 393	
Umweltprobleme in Indien	394





## 17 China

397

Geschichte, Politik und Bevölkerung	398
Chinas Bevölkerung wächst - mit Regeln	400
Kinder und Jugendliche in China	402
<b>Methode:</b> Eine Pro-Kontra-Diskussion durchführen	403
Der Naturraum Chinas von West nach Ost	404
Landwirtschaft in China	406
<b>Akzent:</b> Tourismus in Guilin	407
Wirtschaftsöffnung und der Boom danach	408
Räumliche und soziale Disparitäten in China	410
Shanghai - eine Global City	412
Energie für Chinas Wirtschaftswachstum	414
Umweltprobleme in China	416



## 18 USA

419

Bevölkerungsvielfalt	420
American Way of Life?	422
Die Besiedlungsgeschichte	424
Grosslandschaften	425
Nationalparks	426
Zwei Städte in der Wüste	428
Lebensgrundlage Wasser	430
Wandel in der Landwirtschaft	432
Umweltprobleme in der Landwirtschaft	434
Industriemacht USA	436
Silicon Valley: Hochburg der Hightechindustrie	438
<b>Methode:</b> Eine Präsentation gestalten und durchführen	439
Gewinnung von Ressourcen im hohen Norden	440
<b>Akzent:</b> Die Grenzen der Erdölgewinnung	442
Die Klimapolitik der USA	443
Natural hazards	444



## 19 Lateinamerika

447

Vorstellung und Realität	448
Ein Blick in die Geschichte	450
Faszinierende Landschaftsvielfalt	452
<b>Akzent:</b> UNESCO-Welterbe Iguaçu	453
Wasserfragen in Lateinamerika	454
Blickpunkt Kuba	456
Blickpunkt Mexiko	458
Räumliche Disparitäten	460
Land ist kostbar	462
<b>Methode:</b> Mental Maps und Mindmaps	464
Die Rohstoffe Lateinamerikas	465
Tropischer Regenwald	466
Kaffeeanbau in Lateinamerika	468
Die Zukunft des Bergbaus	470

**Methode:** Die blau hinterlegten Methodenseiten fördern die methodische Kompetenz. Sie geben Hintergründe zu den jeweiligen Methoden und zeigen Schritt für Schritt, wie sie anzuwenden sind. Die gelernten Methoden dienen als Grundlage für die Bearbeitung der Aufträge.

**Akzent:** Die grün hinterlegten Akzentseiten stellen ein zum Kapitel passendes, weiterführendes Thema vor. Sie regen zum Nachdenken und Weiterdenken an und enthalten keine Aufträge.

✎ **Tragfähigkeit:** Mit Pfeilen versehene zentrale Fachbegriffe werden im Glossar auf der letzten Seite des Kapitels erklärt. Zudem finden sich dort Hinweise auf Themen in anderen Kapiteln, die das Kapitel erweitern oder vertiefen.

**Laos:** Topografische Begriffe für die persönliche mitwachsende Karte sind an der rotbraunen Schrift zu erkennen.

Infotexte sind hellgelb, Quellentexte hellgrün hinterlegt.