

# Inhaltsverzeichnis

3 Zu diesem Buch

## 5 Naturraum

6 Übersicht

7 Alpen

8 Gliederung

9 Entstehungsgeschichte

10 Alpine Gebirgsbildung – eine kurze Übersicht

14 Gesteine

16 Verwitterung und Abtragung in den Alpen

21 Die Schweizer Gletscher

23 Beobachtungen an einem Gletscher

24 Jura

25 Bodengestalt und Entstehungsgeschichte

27 Verwitterung und Abtragung des Juras

28 Karsterscheinungen im Jura und in den Kalkalpen

30 Mittelland

31 Lage und Abgrenzung

32 Bodengestalt und Entstehungsgeschichte

34 Gewässer

35 Wasserschloss Schweiz

36 Natürliche Gewässer

39 Nutzungskonflikte in gewässernahen Gebieten

40 Hochwasserschutz-Strategie gestern und heute

45 Klima

46 Wetter und Klima

47 Temperatur und Niederschläge

51 Winde

52 Föhn

56 Natur- und Kulturlandschaft

57 Entwicklung der Landschaft

59 Höhenstufen

62 Folgen menschlichen Handelns

68 Zum Waldsterben

## 73 Bevölkerung und Siedlungen

74 Bevölkerung

75 Bevölkerungsentwicklung

76 Natürliches Bevölkerungswachstum

78 Einwanderung

81 Sprachenvielfalt

83 Konfessionen und Religionen

85 Siedlungen

86 Besiedlung

87 Hoftypen

88 Hauslandschaften

90 Standortfaktoren

93 Städte

96 Raumplanung

97 Wieso überhaupt Raumplanung?

98 Planungsinstrumente

99 Planungsablauf

102 Forderungen der Gegenwart

## 105 Wirtschaft

106 Zur Wirtschaft

107 Schlaraffenland oder Wirtschaft?

108 Menschliche Bedürfnisse als Grundlage der Wirtschaft

110 Konsumgüter müssen produziert werden

112 Entscheidungen sind notwendig

113 Moderne Sichtweise der Wirtschaftsstruktur

115 Rahmenbedingungen in der Schweiz

115 Arbeit oder Arbeitskräfte

115 Boden

115 Kapital oder Kapitalgüter

115 Umwelt oder Umweltgüter

116 Rohstoffe

116 Steine seit der Steinzeit

117 Aktuell: Bausteine und Salz

121 Gliederung der Wirtschaft in die Erwerbssektoren

## 122 Landwirtschaft

- 123 Entwicklung der Landwirtschaft
- 123 Von der Erfindung des Rades bis zum gentechnisch veränderten Mais
- 126 Schweizer Landwirtschaftspolitik heute
- 128 Neue Richtungen in der Landwirtschaft
- 132 Bauernbetrieb im Mittelland
- 132 Rütiholz – ein meliorierter Einzelhof
- 133 Integrierte Produktion im Ackerbau und in der Viehwirtschaft
- 134 Betriebsablauf während eines Jahres
- 136 Aufwand und Ertrag
- 137 Bauernbetrieb im Berggebiet
- 137 Traditionelle Alpwirtschaft
- 138 Riedji – ein Bergbauernbetrieb im Prättigau
- 138 Integrierte Produktion in der Alpwirtschaft
- 140 Betriebsablauf während eines Jahres
- 141 Aufwand und Ertrag

## 142 Industrie

- 143 Industrialisierung der Schweiz
- 143 Vom Agrarstaat zum Industrieland
- 146 Handwerk oder Industrie?
- 146 Industrie, Produktion und Arbeitslosigkeit
- 147 Auf und Ab der industriellen Entwicklung
- 148 Über Arbeitslose, Bezahlung und Arbeitszeiten
- 150 Internationale Industrie
- 150 Weshalb die enge Zusammenarbeit mit dem Ausland?
- 154 Chemische Industrie in Basel – ein Beispiel internationaler Verflechtung
- 154 Weshalb ist die Chemie in Basel?
- 156 Zum Beispiel Ciba
- 156 Zweimal über hundert Jahre Chemie
- 157 Neue Herausforderungen um die Jahrtausendwende

## 159 Energie

- 160 Energielandschaft Schweiz
- 160 Zur Bedeutung der Energie in unserer Gesellschaft
- 162 Einseitige Abhängigkeit vom Erdöl
- 164 Neue Trends in der Energiepolitik zeichnen sich ab
- 166 Fossile Energiequellen
- 166 Zulieferung, Verteilung und Verbrauch
- 166 Gedanken zur Verwendung der fossilen Energiequellen
- 170 Elektrizitätswirtschaft
- 170 Bedingungen und Möglichkeiten in der Schweiz
- 172 Wasserkraftwerke
- 172 Speicherkraftwerke
- 172 Laufkraftwerke
- 174 Und die Landschaft?
- 176 Thermische Kraftwerke
- 176 Konventionell-thermische Kraftwerke
- 176 Atomkraftwerke
- 178 Und die Sicherheit?
- 182 Alternative und/oder erneuerbare Energiequellen
- 182 Bedeutung in der Zukunft
- 183 Möglichkeiten und Beispiele in der Schweiz

## 184 Verkehr

- 185 Autos, Züge und Flugzeuge
- 185 Zur Bedeutung des Verkehrs in unserer Gesellschaft
- 186 Mobilität als Spiegel der Gesellschaft
- 186 Anfänge eines Verkehrsnetzes
- 187 Erster Umbruch durch die Eisenbahn im 19. Jahrhundert
- 189 Zweiter Umbruch durch den Strassenbau im 20. Jahrhundert
- 191 Und der Flugverkehr
- 193 Verkehrspolitik im ausgehenden 20. Jahrhundert: Probleme und Ideen
- 193 Mobilität, Kostenwahrheit und externe Kosten
- 194 Verschiedene Ansichten zur heutigen Stellung des Verkehrs in unserer Gesellschaft
- 196 Projekte und Visionen

## 201 Typlandschaften

### 202 Jura

- 202 Freiberge – eine landwirtschaftlich geprägte Landschaft
- 203 Landwirtschaft in einer rauen Natur
- 205 Traditionelle Siedlungs- und Hausformen

### 206 Mittelland

- 206 Lavaux – Ökologie im Weinbau
- 207 Weinbau als eine Form der intensiven Landwirtschaft
- 210 Integrierte Produktion im Weinbau

- 212 Seeland – Kulturlandschaft seit über 4000 Jahren
- 213 Ein See wird zum Wirtschaftsraum
- 217 Die Stadt Biel – La ville de Bienne

### 221 Zürich – eine Stadt entwickelt sich zum Wirtschaftszentrum

- 223 Lage und Relief
- 224 Gliederung der Stadt
- 228 Wachstum der Stadt: Citybildung
- 229 Eingemeindungen, Agglomeration
- 233 Stadt – Umland – Pendlerverkehr
- 234 Verkehrsmittel (in der Agglomeration und der Stadt)
- 235 Umweltbelastung durch die starke Nutzung in der und um die Stadt

### 236 Stammheimetal – Landwirtschaft in glazial geprägter Landschaft

- 237 Glaziallandschaft und die traditionellen Nutzungsmöglichkeiten
- 239 Strukturelle Veränderungen durch Meliorationen
- 240 Vielzweck-, Fachwerk- und Riegelbau

### 241 Napfgebiet – vom Fluss geformtes Voralpengebiet

- 242 Die Wirkung des fließenden Wassers auf das Relief
- 243 Streusiedlung als Folge des Reliefs

- 245 Appenzellerland – Brauchtum und Moderne
- 246 Landwirtschaft im Umbruch
- 248 Und die Textilindustrie?
- 249 Im Spannungsfeld zwischen Tradition und Moderne
  
- 252 Alpen
  
- 252 Wallis – ein Kanton und die Wasserkraft
- 253 Der Naturraum und seine traditionelle wirtschaftliche Nutzung
- 255 Erste Veränderungen durch die Wasserkraft
- 257 Wasserkraftwerke im Rahmen der Industrialisierung und ihre Folgen
  
- 262 Oberengadin – Tourismus in den Alpen
- 263 Eine grossartige Natur lädt zum Besuch
- 265 Entwicklung des traditionellen Hausbaus im Engadin
- 266 Anfänge des Tourismus
- 267 Fluch und Segen des Tourismus in den Alpen
  
- 270 Tessin – vielfältige Landschaft auf der Alpensüdseite
- 271 Von den Gletschern bis zu den Kastanien
- 271 Exotische Pflanzen im insubrischen Klima
- 274 Ist die Abwanderung aus den Bergtälern gebremst?
  
- 275 Urnerland – Nadelöhr Europas
- 276 Wurde die Eidgenossenschaft aufgrund des Transitverkehrs gegründet?
- 279 Rasantes Wachstum dank technischem Fortschritt
- 281 Nutzen und Kosten des Transitverkehrs

## 285 Karten und Wetter

- 286 Kartenkunde
- 287 Alte Karten
- 288 Vermessung
- 288 Triangulation
- 288 Unterstützung durch die Satelliten
- 288 Darstellung der Erdoberfläche: Projektionen
- 290 Herstellung einer topografischen Karte
- 290 Luftbilder verhelfen zu stereoskopischer Sichtweise
- 292 Aktualisierung bestehender Karten
- 293 Geografisches Informationssystem (GIS)
- 294 Kleiner oder grosser Kartenmassstab?
- 295 Darstellungsformen in thematischen Karten
- 296 Satelliten beobachten die Erde
- 296 Detail oder Übersicht?
- 296 Wetterbeobachtung durch METEOSAT
- 297 Untersuchungsmöglichkeiten mit LANDSAT
  
- 299 Zum Wetter in Mitteleuropa
- 300 Wetterprognose
- 300 Wetterstationen, Grosscomputer und «Wetterfrösche»
- 300 Wetterkarte
- 300 Hoch und Tief

- 301 Wolken
- 301 Was sind Wolken?
- 302 Was sagen uns die Wolken über das Wetter?
- 302 Cirrus oder Federwolke
- 302 Stratus oder Schichtwolke
- 303 Cumulus oder Haufenwolke
- 303 Cumulonimbus oder Gewitterwolke
- 304 Tiefdruckgebiete im Westwind
- 305 Häufige Wetterlagen
- 305 Westwindlage (W- und SW-Winde)
- 305 Bisenlage (NE-Wind)
- 305 Staulage (NW-Wind)
- 306 Föhnlage (S- und SE-Winde)
- 306 Schönwetterlage (zentrale Hochdrucklage über Europa ohne grossräumige Winde)
- 306 Gewitterlage (Flachdrucklage ohne grossräumige Winde)

## 307 Zahlen und Begriffe

- 308 Tabellen
- 327 Glossar – ausgewählte Fachbegriffe
- 330 Sachwortregister
- 332 Quellenverzeichnis
- 335 Bildnachweis