

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 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 Novartis
- 156 Über hundert Jahre Chemie
- 157 Neue Herausforderungen im neuen Jahrtausend

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 Stammheimertal – 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 Alpen-südseite
- 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

