

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	184 Verkehr
123 Entwicklung der Landwirtschaft	185 Autos, Züge und Flugzeuge
123 Von der Erfindung des Rades bis zum gentechnisch veränderten Mais	185 Zur Bedeutung des Verkehrs in unserer Gesellschaft
126 Schweizer Landwirtschaftspolitik heute	186 Mobilität als Spiegel der Gesellschaft
128 Neue Richtungen in der Landwirtschaft	186 Anfänge eines Verkehrsnetzes
132 Bauernbetrieb im Mittelland	187 Erster Umbruch durch die Eisenbahn im 19. Jahrhundert
132 Rütholz – ein meliorierter Einzelhof	189 Zweiter Umbruch durch den Strassenbau im 20. Jahrhundert
133 Integrierte Produktion im Ackerbau und in der Viehwirtschaft	191 Und der Flugverkehr
134 Betriebsablauf während eines Jahres	193 Verkehrspolitik im ausgehenden 20. Jahrhundert: Probleme und Ideen
136 Aufwand und Ertrag	193 Mobilität, Kostenwahrheit und externe Kosten
137 Bauernbetrieb im Berggebiet	194 Verschiedene Ansichten zur heutigen Stellung des Verkehrs in unserer Gesellschaft
137 Traditionelle Alpwirtschaft	196 Projekte und Visionen
138 Riedji – ein Bergbauernbetrieb im Prättigau	
138 Integrierte Produktion in der Alpwirtschaft	
140 Betriebsablauf während eines Jahres	
141 Aufwand und Ertrag	
142 Industrie	201 Typlandschaften
143 Industrialisierung der Schweiz	202 Jura
143 Vom Agrarstaat zum Industrieland	202 Freiberge – eine landwirtschaftlich geprägte Landschaft
146 Handwerk oder Industrie?	203 Landwirtschaft in einer rauen Natur
146 Industrie, Produktion und Arbeitslosigkeit	205 Traditionelle Siedlungs- und Hausformen
147 Auf und Ab der industriellen Entwicklung	206 Mittelland
148 Über Arbeitslose, Bezahlung und Arbeitszeiten	206 Lavaux – Ökologie im Weinbau
150 Internationale Industrie	207 Weinbau als eine Form der intensiven Landwirtschaft
150 Weshalb die enge Zusammenarbeit mit dem Ausland?	210 Integrierte Produktion im Weinbau
154 Chemische Industrie in Basel – ein Beispiel internationaler Verflechtung	212 Seeland – Kulturlandschaft seit über 4000 Jahren
154 Weshalb ist die Chemie in Basel?	213 Ein See wird zum Wirtschaftsraum
156 Zum Beispiel Novartis	217 Die Stadt Biel – La ville de Bienne
156 Über hundert Jahre Chemie	221 Zürich – eine Stadt entwickelt sich zum Wirtschaftszentrum
157 Neue Herausforderungen im neuen Jahrtausend	223 Lage und Relief
159 Energie	224 Gliederung der Stadt
160 Energielandschaft Schweiz	228 Wachstum der Stadt: Citybildung
160 Zur Bedeutung der Energie in unserer Gesellschaft	229 Eingemeindungen, Agglomeration
162 Einseitige Abhängigkeit vom Erdöl	233 Stadt – Umland – Pendlerverkehr
164 Neue Trends in der Energiepolitik zeichnen sich ab	234 Verkehrsmittel (in der Agglomeration und der Stadt)
166 Fossile Energiequellen	235 Umweltbelastung durch die starke Nutzung in der und um die Stadt
166 Zulieferung, Verteilung und Verbrauch	236 Stammheimertal – Landwirtschaft in glazial geprägter Landschaft
166 Gedanken zur Verwendung der fossilen Energiequellen	237 Glaziallandschaft und die traditionellen Nutzungs möglichkeiten
170 Elektrizitätswirtschaft	239 Strukturelle Veränderungen durch Meliorationen
170 Bedingungen und Möglichkeiten in der Schweiz	240 Vielzweck-, Fachwerk- und Riegelbau
172 Wasserkraftwerke	241 Napfgebiet – vom Fluss geformtes Voralpengebiet
172 Speicherkraftwerke	242 Die Wirkung des fliessenden Wassers auf das Relief
172 Laufkraftwerke	243 Streusiedlung als Folge des Reliefs
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	

- 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
- 325 Glossar – ausgewählte Fachbegriffe
- 328 Sachwortregister
- 330 Quellenverzeichnis
- 333 Bildnachweis