

BIBLIOGRAPHIEN UND BUCHBESPRECHUNGEN

Geleitet von Ingrid KRETSCHMER

ÖSTERREICH-BIBLIOGRAPHIE 1981

auswahlweise nach dem vorliegenden Schrifttum

Zusammenstellung: Karl HUSA, Wien

Die Aufstellung schließt an den letzten Literaturbericht in den „Mitteilungen“,
Band 124, 1982, S. 234–252 an.

Gliederung

1. Allgemeines	256
1.1. Gesellschaftsberichte, Personalia	256
1.2. Bibliographien, Nachschlagewerke	256
1.3. Forschungsberichte	257
1.4. Schulgeographie/Didaktik	257
2. Kartographie	257
2.1. Textpublikationen	257
2.2. Atlanten	257
3. Physische Geographie/Geökologie und Nachbargebiete	258
3.1. Geomorphologie (Geologie, Petrographie)	258
3.2. Klimageographie/Klimatologie	258
3.3. Hydrogeographie/Hydrologie, Gletscherforschung	258
3.4. Vegetationsgeographie/Pflanzensoziologie	258
3.5. Geökologie/Landschaftsökologie	258
4. Humangeographie und Nachbardisziplinen	259
4.1. Sozialgeographie/Sozialwissenschaften	259
4.1.1. Bevölkerungsgeographie/Bevölkerungswissenschaften	259
4.1.2. Politische Geographie/Geographie der Administration	260
4.1.3. Geographie des Bildungswesens	260
4.2. Geographie der ländlichen Siedlungen und des ländlichen Raumes	260
4.2.1. Bergbauernfrage/Berggebiete	260
4.3. Stadtgeographie/Stadtforschung	260
4.4. Wirtschaftsgeographie/Wirtschaftswissenschaften	261
4.4.1. Land- und Forstwirtschaft	263
4.4.2. Industrie, Bergbau, Energiewirtschaft	264
4.4.3. Handel und Verkehr	265
4.4.4. Sonstiger Tertiärbereich	265
4.5. Geographie des Freizeitverhaltens/Fremdenverkehrsgeographie	266
4.6. Angewandte Geographie/Raumforschung, Raumplanung und Umweltforschung	266

5. Regionale Darstellungen	268
5.1. Österreich – umfassende Gesamtdarstellungen, Landeskunden	268
5.2. Vorarlberg	268
5.3. Tirol	268
5.4. Salzburg	269
5.5. Kärnten	269
5.6. Oberösterreich	270
5.7. Steiermark	271
5.8. Niederösterreich	273
5.9. Wien	273
5.10. Burgenland	275

1. Allgemeines

1.1. Gesellschaftsberichte, Persönliches

1. ARNBERGER E., 1981, Ernst WINKLER – einem Wiener Wirtschaftsgeographen zum 60. Geburtstag. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 192–198.
2. ARNBERGER E., 1981. In memoriam Hochschlprofessor Dr. phil. Rudolf RUNGALDIER 13. August 1892 – 15. Jänner 1981. Unsere Heimat 52, 3: 214–221.
3. DONNER J., 1981. Eduard SUESS – der Vater der 1. Wiener Hochquellenleitung. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 41–52 = Eduard SUESS-Gedenkband.
4. FEIGL H., 1981. Adalbert KLAAR und die Landeskunde von Niederösterreich. Unsere Heimat 52, 1: 33–35.
5. KUHN O., 1981. Das Lebenswerk von Eduard SUESS – dargestellt aus der Sicht des späteren Fachkollegen. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 7–16 = Eduard SUESS-Gedenkband.
6. LEITNER W., 1981. Weg und Werk Herbert Paschingers. Festschrift für Herbert PASCHINGER. Graz: Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz: 9–18. = Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 24.
7. LEITNER W., 1981. Herbert PASCHINGER – Lebensweg und Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen zu seinem 70. Geburtstag. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 180–186.
8. SUESS F. E., 1981. Das Lebenswerk von Eduard SUESS – dargestellt von seinem Sohn F. E. SUESS anlässlich des hundertsten Geburtstages. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 1–6 = Eduard SUESS-Gedenkband.
9. TOLLMANN A., 1981. Die Bedeutung von Eduard SUESS für die Deckenlehre. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 37–40. = Eduard SUESS-Gedenkband.
10. TROGER E., 1981. Hans WEIS zum 70. Geburtstag. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 187–191.
11. TROGER E., BREU J., GRAUL H., HUNGER H., ORNING F. und M. PECSI, 1981. Univ.-Prof. Dr. Julius Fink † (2. 4. 1981). Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 173–178.
12. WINKLER E., 1981. Ehrenpräsident Rudolf RUNGALDIER. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 189–170.
13. ZAPFE H., 1981. Eduard SUESS als Paläontologe. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 17–26. = Eduard SUESS-Gedenkband.

1.2. Bibliographien, Nachschlagewerke

14. 1981. Bestandsaufnahme arbeitswissenschaftlicher Arbeiten in Österreich. Wien: Institut für arbeitswissenschaftliche Forschung im Auftrag des BM für Wissenschaft und Forschung: 44 S. = Schriftenreihe arbeitswissenschaftliche Forschung 1.
15. CEHAK K., 1981. Das österreichische Klimadatenbuch. Wien: Forschungsgesellschaft für Wohnen, Bauen und Planen: 16 S. = Monographie 31.
16. HUSA K., 1981. Österreich-Bibliographie 1979. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 199–215.
17. 1980. Hydrologische Bibliographie 1966–1970; 1971–1975 – Österreich. Wien: Internationale Union für Geodäsie und Geophysik; „Internationale Vereinigung für Hydrologische Wissenschaften“ Hydrographisches Zentralbüro im BM für Land- und Forstwirtschaft: 2 Bände, 326 und 380 S.
18. JESCHKE H.-P., 1981. Erster „Umfassender Kulturgüter- und Ortsbildkatalog“ Österreichs. Österreichische Gemeinde-Zeitung 47, 17: 384–389.
19. KRETSCHMER I., 1981. Literatur zur Geographie des Fremdenverkehrs und Freizeitverhaltens. Wien: Institut für Geographie der Universität Wien: 170 S. = Beiträge aus dem Seminarbetrieb und Arbeitsbereich des Ordinariats für Geographie und Kartographie 5/5a/5b.
20. 1981. Literatur zur Raumforschung und Raumplanung in Österreich. ÖRÖK-Dokumentation 1980/2. Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz: 251 S. = ÖRÖK-Schriftenreihe 25.

21. Literatur zur Raumforschung und Raumplanung in Österreich. ÖROK-Dokumentation 1981/1. Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz: 262 S.
22. 1980. Literatur zur Wildbach- und Lawinerverbauung 1974-1978 (zusammengestellt von Gerhard RUF). Wien: Forstliche Bundesversuchsanstalt: 104 S. = Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt 133.
23. OBERLEITNER W. E., 1981. Politisches Handbuch Österreichs 1945-1980. Wien: 287 S.
24. 1980. ÖROK-Handbuch 1980. Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz: 314 S.
25. 1980. Österreich 2000 - Die zweitausend größten Unternehmungen Österreichs. Wien: 2. Aufl.: 760 S.
26. 1981. Registerband der Literatur zur Raumforschung und Raumplanung in Österreich. ÖROK-Dokumentation 1977/1 - 1980/2. Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz = ÖROK-Schriftenreihe 29.
27. STEINER K., (Ed.) 1981. Modern Austria. California: The Society of the Promotion and Scholarship Inc.: 527 S.
28. 1981. Die Wassereirtschaft Österreichs 1980. Tätigkeitsberichte - Forschung - Literatur-Bericht des ÖWWF. Wien: Österreichischer Wasserwirtschaftsverband: 262 S. = Schriftenreihe des Österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes 54.

1.3. Forschungsberichte

29. 1981. Bildungsforschung in Österreich 1979/80 (ELDISER). Wien: Bundesministerium für Unterricht und Kunst: 221 S.
30. FALLER P. und G. GÜRTLICH, 1981. Verkehrswissenschaftliche Forschung in Österreich 1970-1980. Wien: Österreichische Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft: 200 S. = ÖVG Spezial 1.
31. KNORR K., HALLER M. und H.-G. ZILIAN, 1981. Sozialwissenschaftliche Forschung in Österreich. Wien: 320 S. = Gesellschaftswissenschaftliche Studien 7.
32. 1981. Österreichisches Symposium Fernerkundung 1.-3. Oktober 1980 in Wien (Referate). Wien: Forstliche Bundes-Versuchsanstalt Wien: 217 S. = Mitteilungen der Forstlichen Bundes-Versuchsanstalt 135.
33. SEGER M. und P. MANDL, 1981. Fernerkundung, ein Forschungsschwerpunkt am Institut für Geographie der Universität für Bildungswissenschaften Klagenfurt. Carinthia II, 91: 473-490.
34. 1980. Umweltschutzforschung - Dokumentation der Forschungsarbeiten des wissenschaftlichen und künstlerischen Personals an den Hochschulen und Universitäten Österreichs. Wien: Bundeskonferenz des wissenschaftlichen und künstlerischen Personals: 26 + 129 S.
35. 1981. Wohnbauforschung - Bericht über die Förderungsmaßnahmen des Bundesministeriums für Bauten und Technik und über die Forschungsergebnisse im Jahr 1980. Wien: BM für Bauten und Technik: 96 S.

1.4. Schulgeographie/Didaktik

36. HUSA K., 1981. Der Bestand und Bedarf an Geographielehrern an den AHS und BHS/BMS Österreichs. GW-Unterricht 9: 1-5.
37. VIELHABER C., 1981. Wer richtet sich vor Fachdidaktik? Ein Bericht zum Stand der Fachdidaktik an Universitäten und Höheren Schulen in Österreich. Geographie und ihre Didaktik 2: 66-76.

2. Kartographie

2.1. Allgemein

38. ARNBERGER E., 1981. Zweck und Zielsetzung einer neuen Abteilung für Satellitenkartographie des Institutes für Kartographie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 3-11.
39. BERNHARD J., 1981. Datenerfassung aus der Luft. Mitteilungen der Forstlichen Bundes-Versuchsanstalt Wien 135: 95-98.
40. BREU J., 1981. Der Stand der Standardisierung der geographischen Namen Österreichs. Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen 1, 83: 27-38.
41. BREITENBAUER K., 1981. Die historische Entwicklung der Österreichischen Kommission für die Internationale Edmessung. Österreichische Beiträge zur XVII. Generalversammlung der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik und der Internationalen Assoziation für Geodäsie in Canberra 1979. Wien: 235-246. = Geodätische Arbeiten Österreichs für die Internationale Edmessung. Neue Folge, Band 3.
42. EDLINGER M., (Hrsg.) 1981. Peter ANICH - Atlas Tyrolensis. Innsbruck, Tyrola-Verlag; Bozen, Athesia Verlag.
43. JANSÁ J. und ZIERHUT, H.: Eine österreichische Satellitenblickkarte. Österreichische Zeitschrift für Vermessungswesen und Photogrammetrie 69, 2: 49-59, 1 Karte.
44. 1981. „60 Jahre Katasterverwaltung im Bundesvermessungsdienst“ 1921-1981. Gesamte Vorträge. Wien: Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen: 45 S. = Gesamtösterreichische Informationslagung der Leiter der Vermessungsämter in Wien 1981.
45. MOSER G., 1981. Gletscherdarstellung in Alpenvereinskarten. Mitteilungen des Österreichischen Alpenvereins 36 (198), 2: 48-49, 2 Abb.

2.2. Atlanten

46. ARNBERGER E., 1981. Voraussetzungen für eine erfolgreiche Bearbeitung und Herausgabe von Unterstufen-Schulatlanten. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 119-133, 1 Abb.
47. BREU J., 1981. Ausgewählte Probleme der Beschriftung und Namensschreibung in Schulatlanten am Beispiel der neuen österreichischen Unterstufenatlanten. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 134-157.
48. FINK J., 1981. Kartographische Hilfen zur Vermittlung landschaftsökologischer Sachinhalte; zugleich eine kritische Betrachtung der eben erschienenen Unterstufenatlanten. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 158-168, 1 Abb.

48. RIEDL H.: Zur Bedeutung und Aussagekraft der Karte von J. FINK „Böden und Standortbeurteilung“ im Österreich-Atlas. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 59–66.

3. Physische Geographie / Geoökologie und Nachbargebiete

3.1. Geomorphologie (Geologie, Petrographie)

50. ALLITZKY H., 1981. Über die Gefährdungsursachen und die Möglichkeiten zur Wiederherstellung der Hangstabilität und die einschlägigen Möglichkeiten einer präventiven Berücksichtigung in der Raumordnung. Der Alm- und Bergbauer 31, 5/8: 314–321 und 10: 366–376.
51. 1981. Beiträge zur Wildbacherosions- und Lawinenforschung. ÖDC 116: 423 S. Wien: Forstliche Bundesversuchsanstalt o. P. = Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt Wien 138.
52. HENRICH R. und H. ZANKL, 1981. Die Geologie des Hoherstaufenmassives in den Nördlichen Kalkalpen. Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt 2: 31–58.
53. HUSEN van D., 1981. Geologisch-sedimentologische Aspekte im Quartär von Österreich. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 197–230. = Eduard SUESS-Gedenkbänd.
54. PAK E. und O. SCHAUBERGER, 1981. Die geologische Datierung der ostalpinen Salzlagerrstätten mittels Schwefelisotopenuntersuchungen. Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt 2: 185–192.
55. RIEDL H., 1981. Zur Bedeutung und Aussagekraft der Karte von J. FINK „Böden und Standortbeurteilung“ im Österreich-Atlas. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, I+II: 59–66.
56. TOLLMANN A., 1981. Oberjurasische Gesteinsschichten als Hauptformungsprozess der Hallstätter Region und neue Daten zur Gesamttektonik der Nördlichen Kalkalpen in den Ostalpen. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 167–196. = Eduard SUESS-Gedenkbänd.
57. TRIMMEL H., 1980. Möglichkeiten und Probleme der Karstlandschaftsanalyse und Raumordnung – insbesondere in Österreich. Symposium Internationale „Utilizzazione delle Aree Carsiche“. Trieste: 125–133.
58. TRIMMEL H., 1981. Österreichs Höhlen und die längsten und tiefsten Höhlen der Erde. Die Höhle 32,2: 36–40.
59. TRIMMEL H., 1981. Die Aktion „Saubere Höhlen“ der österreichischen Höhlenforscher. Die Höhle 32,2: 49–50.
60. TRIMMEL H., 1981. Die Höhle von Postojna und die Entwicklung der österreichischen Speleologie. Naše jama 22: 59–62.
61. TRIMMEL H., 1981. Die Höhle von Postojna und Tourismus und Höhlenschließung in Österreich. Naše jama 22: 93–97.
62. TUFAR W., 1981. Die Veretzung der Ostalpen und Vergleiche mit Typtokalitäten anderer Orogengebiete. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74/75: 265–306. = Eduard SUESS-Gedenkbänd.

3.2. Klimatologie

63. 1981. Klimadaten des Glocknergebietes VI. Teil. Tabellen der Stundenwerte der Lufttemperatur und relativen Luftfeuchte 1977 bis 1979. Wien: 110 S. = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 46 – Publikation Nr. 249.
64. MACHALEK A., 1981. Medizin – meteorologische Aspekte von heilklimatischen Kuren in Österreich unter Berücksichtigung spezifischer Indikationen. Festschrift zum 75. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr. Ferdinand Steinhauser, Wien: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik: 107–111. = Publikation Nr. 243.

3.3. Hydrographie, Hydrologie, Gletscher

65. 1980. Die Abflüsse in Österreich im Zeitraum 1961 bis 1980. Wien: Hydrographisches Zentralbüro im BM für Land- und Forstwirtschaft: 453 S. = Beiträge zur Hydrographie Österreichs 44.
66. 1981. Die Abflüsse in Österreich im Zeitraum 1961 bis 1979. Wien: Hydrographisches Zentralbüro im BM für Land- und Forstwirtschaft: 684 S.
67. GAREIS J., 1981. Reste des Elstromnetzes in Inneralpinen Becken. Eiszeitalter und Gegenwart 31: 53–64.
68. 1981. Gewässerzustand – Gewässerergüte. Information über Wasserstand und Umwelt. Wien: BM für Land- und Forstwirtschaft: 53 S. – Schriftenreihe „Wasserwirtschaft“ 5.
69. KÄHLIG P., 1980. Zur Temperatur der Donau nach der Ennarmündung. Festschrift zum 75. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr. Ferdinand STEINHAUSER, Wien: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik: 59–67. = Publikation Nr. 243.
70. KRESSER W., 1981. Zur Geschichte der hydrologischen Vorhersagen im Donaunraum. Österreichische Wasserwirtschaft 32: 238–251.
71. WAKONIGG H., 1981. Nachmessungen im Bereich der Pasterze (Glocknergruppe) im Jahr 1980. Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie 16,2: 281–285.
72. 1981. Wasserwirtschaftskataster – Katalog – Dokumentation wasserwirtschaftlicher Grundlagen. Wien: BM für Land- und Forstwirtschaft, 4. Lieferung; o. P.

3.4. Vegetationsgeographie / Pflanzensoziologie

3.5. Geoökologie / Landschaftsökologie

73. 1981. Bodenbiologische Untersuchungen in den Hohen Tauern 1974–1978. Schriftleitung: Herbert FRANZ. Beilage: Die Obergrenze der Verbreitung heliophiler Arthropoden im Pasterzervorfeld und Umgebung (Hohe Tauern). Innsbruck: o. P. = Österreichische Akademie der Wissenschaften – Veröffentlichungen des Österreichischen Maß-Hochgebirgsprogramms Hohe Tauern 4.

74. FRANZ H., 1981. Ohne Ökologie keine technische und wirtschaftliche Planung. Aus einem biologischen Wissenschaftszweig wurde eine nicht mehr wegdenkbare, lebenserhaltende Fachrichtung. Berichte und Informationen 36,6: 24-27.
75. NAGL H. und K. NEUBIEDLER, 1981. Landschaftsökologie - Umweltqualität - Regionalplanung. Praxisorientierte Entscheidungshilfen durch die quantifizierende Landschaftsökologie. Review 1: 52-60.

4. Humangeographie und Nachbarwissenschaften

4.1. Sozialgeographie/Sozialwissenschaften

76. 1981. Bericht über die soziale Lage 1980. Sozialbericht - Tätigkeitsbericht des Bundesministeriums für soziale Verwaltung. Wien: BM für soziale Verwaltung: 432 S.
77. CHALOUPK G., 1980. Die Verteilung der persönlichen Einkommen in Österreich. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien: 43 S. = Materialien zu Wirtschaft und Gesellschaft 15.
78. GENSER B. und R. HOLZMANN, 1981. Die sozialen Wohlfahrtsaufgaben der öffentlichen Haushalte: eine empirisch-institutionelle Analyse für Österreich. Der öffentliche Sektor 3/4: 2-62.
79. HENKEL H. A., 1981. Das wohlfahrtsstaatliche Paradoxon. Göttingen: 295 S.
80. Integrierte Gesellschaftspolitik - Prüfung der österreichischen Erfahrungen. Wien: Bundeskanzleramt (deutsche Übersetzung eines OECD-Berichtes): 232 S.
81. Lebensverhältnisse in Österreich - Klassen und Schichten im Sozialstaat. Hrsg. vom Institut für Höhere Studien und Wissenschaftliche Forschung im Auftrag des BM für Wissenschaft und Forschung. Frankfurt/Main: Campus: 530 S.

4.1.1. Bevölkerungsgeographie

82. 1980. Bevölkerungsentwicklung - empirische Untersuchung II. Seminar der Studiengruppe Bevölkerungsentwicklung der Werner Reimers-Stiftung vom 17. bis 18. Dezember 1979 in Bad Homburg. Wiesbaden: Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung: 258 S. = Materialien zur Bevölkerungswissenschaft 16.
83. 1980. Bevölkerungs- und Arbeitsplatzprognose nach Verkehrszellen. Wien: Im Auftrag der Österreichischen Raumordnungskonferenz, Österreichisches Institut für Raumplanung: 16 S.
84. BODZENTA E., 1980. Österreichs Gesellschaft im Wandel. Wien: Institut für Soziologie der Grund- und integrationswissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien: 31 S. = Schriftenreihe des Instituts für Soziologie der Grund- und integrationswissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien 13.
85. BUTSCHEK F., 1981. Kann die Vollbeschäftigung erhalten bleiben? Mitteilungen und Berichte des Salzburger Instituts für Raumforschung 4: 52-60.
86. BUTSCHEK F., 1981. Versteckte Arbeitslosigkeit in Österreich. WIFO - Monatsberichte 54,7: 385-395.
87. BUTSCHEK F., 1981. Arbeitskräftebedarf und -angebot in der Länderregion Ost - Trends, Probleme, Instrumente. Symposium: Die Länderregion Ost - wirtschaftliche Probleme und Chancen. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 41-62. = Berichte - Veröffentlichungen 2.
88. FINDL P., 1981. Bevölkerungprognose des Österreichischen Statistischen Zentralamtes für Österreich 1981 bis 2010. Statistische Nachrichten 36,10: 452-456.
89. FUCHS A., 1981. So leben Frauen in Österreich und Europa. Agrarische Rundschau 20: 6-13.
90. Großzählung 1981 - Vorläufige Ergebnisse. Statistische Nachrichten 36,9: 408-411.
91. HASLINGER A., 1981. Ehe ohne Trauschein. Demographische Informationen 2: 13-25.
92. HELCZMANOWSKI H., 1981. Die Volkszählung 1981. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,2: 18-20.
93. HOFINGER J., 1981. Die Organisation der Volkszählung, der Häuser- und Wohnungszählung und der Arbeitsstättenzählung 1981 in den Städten und Gemeinden. Österreichische Gemeinde-Zeitung 47,6: 108-115.
94. JEGUTSCH H., 1981. Zur regionalen Arbeitslosigkeit. Wirtschaftspolitische Blätter 28,6: 67-78.
95. KUNZE E., 1981. Die Bevölkerungsentwicklung 1971-1981. Indikator für Problemgebiete - Aussage des Österreichischen Raumordnungskonzepts. Mitteilungen und Berichte des Salzburger Instituts für Raumforschung 4: 11-51.
96. 1981. Zur Lage des Kindes in Österreich - Dokumentation von ausgewählten statistischen Daten und Forschungsergebnissen. Wien: Institut für kirchliche Sozialforschung: 67 S. = Handreichung 19.
97. LEITNER H., 1981. Demography and Population Problems. STEINER K. (Hrsg.): Modern Austria. Palo Alto/California: 75-97.
98. LEITNER H., 1981. Die Wohnungsmisere der Gastarbeiter. Schulheft 26: 29-39. = „Gast“arbeiterkinder 1.
99. LEITNER H. und E. KRASSER, 1981. Türkische Familien zwischen traditionellen Lebensformen und Anpassung an die westliche Industriegesellschaft. Ausländerkinder 7: 2-15.
100. NUSSBAUM E.-W., 1981. Wie mobil sind die Österreicher? Berichte und Informationen 36,10: 6-8.
101. PICHELMANN K. und M. WAGNER, 1981. Akademiker am externen Arbeitsmarkt - Befunde aus dem österreichischen Mikrozensus. Wien: Institut für Höhere Studien: 20 S. = IHS-Forschungsbericht 160.
102. PICHLER B., 1981. Abwanderer aus der Land- und Forstwirtschaft: Wohin führt die Berufsleibbahn? Statistische Nachrichten 36,12: 554-556.
103. SAUBERER M., 1981. Migration and Settlement: 10. Austria. Luxembourg: International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). - Research Report 81-116.
104. SCHMUTZER E., 1981. Vorläufige Volkszählungsergebnisse 1981 im internationalen Vergleich. Statistische Nachrichten 36,12: 544-547.
105. STROHMAIER E., 1979. Eine Untersuchung des Einflusses von sozioökonomischen Variablen auf den Familienbildungsprozess in Österreich. Ergebnisse einer Auswertung der Geburtenbiographie 1976 des Österreichischen Mikrozensus. Wiesbaden: Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung: 132 S. = Materialien zur Bevölkerungswissenschaft 12.

4.1.2. Politische Geographie / Geographie der Administration

106. HAID H., 1981. Regionaler Traditionalismus und politischer Konservatismus – Regionalkultur versus Zentralkultur. Österreichische Zeitschrift für Politikwissenschaft 10,3: 291–304.
107. MEISTEL W., 1981. Strukturprobleme von Kleingemeinden am Beispiel des kommunalen Finanzausgleichs. Mitteilungsblatt der Österreichischen Gesellschaft für Statistik und Information 11,43: 85–86.
108. MORSCHNER S., 1981. Land und Provinz. Vergleich der Befugnisse der autonomen Provinz Bozen mit den Kompetenzen der österreichischen Bundesländer. Wien: 63 S. = Schriftenreihe des Institutes für Föderalismusforschung 21.
109. 1981. Die Wahlen in den Bundesländern seit 1945. – Nationalrat und Landtage. Wien: Verbindungsstelle der Bundesländer beim Amt der NÖ Landesregierung, 5. Auflage: 112 S.

4.1.3. Geographie des Bildungswesens

110. BODENHÖFER H.-J., 1981. Bildungsspezifische Einkommenschancen in Österreich. Wirtschaft und Gesellschaft 7,3: 305–316.

4.2. Geographie der ländlichen Siedlungen und des ländlichen Raumes

112. HEIN E., 1981. Internationales Symposium „Ländlicher Raum“ 1980 in Salzburg. Der Alm- und Bergbauer 31,2: 200–207.
113. 1981. Ländlicher Raum – Fortschritt wohin? Internationales Symposium 1980 in Eugendorf (Salzburg). Wien: Österreichische Gesellschaft für Land- und Forstwirtschaftspolitik: 124 S.
114. 1981. Lebensqualität im ländlichen Raum (Heftthema). Agrarische Rundschau 6: 1–37.
115. LEITNER W., 1981. Der Strukturwandel der ländlich geschlossenen Siedlungen. Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie 4: 112–116.
116. MAHNER J., 1981. Lebenseinstellung und Zukunftserwartungen der ländlichen Jugend. Eine empirische Untersuchung in 43 Gemeinden Österreichs. Wien: Agrarwissenschaftliches Institut des BM für Land- und Forstwirtschaft: 211+17 S. = Schriftenreihe des Agrarwissenschaftlichen Instituts 35.
117. NIESSEIN E., 1981. Planung und Politik für den ländlichen Raum. Mitteilungen und Berichte des Salzburger Instituts für Raumforschung 1: 3–89.
118. PEVETZ W., 1980. Soziologische Aspekte konkurrierender Interessenlagen und Zielvorstellungen für den ländlichen Raum. Agrarische Rundschau 6–7: 36–41.
119. SCHÖCKHOFER G. und H. GAISRUCKER, 1980. Umgebaute Bauernhäuser – Beispiele aus Ober- und Niederösterreich (Band 2). Wien: Österreichisches Kuratorium für Landtechnik: 96 S.

4.2.1. Bergbauernfragen / Berggebiete

120. BERNDT D., 1981. Möglichkeiten und Grenzen der alpinen Raumordnung. Situationskizze – Entwicklungstendenzen – Lösungsansätze. Referat, Alpenvereins-Symposion „Lebensraum Alpen“. Wien: ÖRN, 21 S.
121. BRÜGGER O., 1981. Erkenntnisse bei Wiederbegrünungsversuchen im Almbereich. Der Alm- und Bergbauer 31, 12: 9–20.
122. DORFMANN M., 1981. Pour une politique régionale de l'innovation industrielle artisanale en montagne. DISP 61: 43–49.
123. DRAXL A., 1981. Bergbauer und Nationalpark Hohe Tauern. Der Alm- und Bergbauer 31, 6/9: 332–342.
124. ERMACORA F., MÖRITZ H. und H. J. PINDUR, o. J. Umweltschutz der österreichischen Berglandschaft – ein europäisches Anliegen (Umweltschutztagung der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz, Bregenz). Wien: Österreichische Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz: 24 S. = Veröffentlichungen der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz 4.
125. FOSSEL C., 1980. Integrale Planung im alpinen Raum. Kärntner Naturschutzblätter 16: 37–40.
126. GRÖMES –, 1981. Die verfassungsrechtliche Zuordnung des Almschutzes. Der Alm- und Bergbauer 31, 6/7: S. 233.
127. HASSLACHER P., 1981. Alternative Regionalpolitik für entwicklungsschwache Berggebiete. Alpenvereins-Jahrbuch 1981: 169–184.
128. KNOBL J., 1981. Bergbauernförderung. Agrarwelt 55: 9–13.
129. 1980. Lebensqualität im Alpenraum. Monatsberichte der EUREGIO ALPINA, Studiengruppe Alpenregion, Innsbruck, Oktober–Dezember: 1–22.
130. NESTROY O., 1981. Die Almen Österreichs und ihre wirtschaftliche Bedeutung. 3. Sonderheft der Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft: 59–69.
131. SCHNITZER R., 1981. Gerechte Einkommens-, Bergbauern- und Grenzlandpolitik – Versicherung für Krisenzeiten. Agrarische Rundschau 6: 18–21.
132. 1981. Sonderaktionen des Bundeskanzleramtes zur Stärkung entwicklungsschwacher ländlicher Räume in Berggebieten Österreichs – Erfahrungsbericht. Wien: Bundeskanzleramt / Bundespressedienst: 69 S. = Raumplanung für Österreich 2/81.
133. WOLFFHAERTER R., 1981. Die Alpwirtschaftliche Situation in Österreich. Der Förderungsdienst 29,3: 73–77.

4.3. Stadtgeographie

134. 1981. Analyse regionaler Disparitäten des Wohnungsbestandes und Überlegungen zur Verbesserung des statistischen Instrumentariums. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 36 S.
135. 1981. Bauen für den Menschen (Heftthema). Architektur aktuell 15,65: 36–43.
136. BODZENTA E., 1981. Internationale Tendenzen in der Mitbestimmung beim Wohnungsbau. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25/2: 29–24.

137. BOOZENTA E., SPEISER I. und K. THUM, 1981. Wo sind die Großstädter daheim? Studie über Bindungen an das Wohnviertel – mit einem Beitrag von R. RICHTER. Graz: 268 S.
138. BRAMHAS E., 1981. Die Stadt zerbröckelt, wann ziehen wir aus? Provokatorische Notizen zum Sanierungsbedarf in den österreichischen Städten. *Wirtschaftsanalysen* 4: 20–25.
139. CONDITT G., und P. WEBER, 1981. Stadterneuerung – warum und wie? Wien: 81 S. (= IS – Publikation 68).
140. 1981. Eröffnung der Europäischen Kampagne für Stadterneuerung in Österreich (Heftthema). *Österreichische Gemeinde-Zeitung* 47/5: 86–96.
141. GÖSCHLER K., 1981. Überlegungen zur Finanzierung der Stadterneuerung in Österreich. *Österreichische Gemeinde-Zeitung* 47/18: 421–424.
142. HARTMANN B. und A. KAUFMANN, 1981. Materialien zur sozialen Ungleichheit in der Wohnversorgung. *Österreichische Zeitschrift für Soziologie* 6,2: 37–52.
143. JANK W., 1981. Wohnungsausstattung im Jahre 1981. *Statistische Nachrichten* 36,10: 469–472.
144. KLOTZ A., 1981. Zum Stand der Stadtentwicklungsplanung in Österreich. *Österreichische Gemeinde-Zeitung* 47,24: 566–571.
145. KLOTZ A., 1981. Objekt- und Ensembleschutz in Österreich. *Berichte zur Raumforschung und Raumplanung* 25,5/6: 15–17.
146. KNAPP H., 1981. Delegierte Vernunft ... Ermächtigende Daten zum Wohnungs-(un-)wesen. *Finanznachrichten* 39: 4 S.
147. LÄNGLE E., 1981. Wohnbauförderung in Österreich – Rückblick und Annahmen. *Wohnbauforschung in Österreich* 7/8: 33–36.
148. MATZINGER F., 1980. „Los Palastiers“ – Neue Wohnformen. *Transparent* 11, 11/12: 4–22.
149. RENEZEDER W., 1981. Wohnungsbestandspolitik. *Wohnbauforschung in Österreich* 3/4: 15–18.
150. 1981. Städte zum Leben – Stadtökologie und Kommunalpolitik. 29. Österreichischer Naturschutztag in Wien (Heftthema). *Natur und Land* 5: 99–128.
151. 1981. Stadterneuerung. Diskussionsbeiträge vom Symposium am 29. 10. 1980. Wien: Erste Österreichische Spaz-Cassa: 17 S.
152. 1981. Die Stadterneuerung hat viele Gesichter (Heftthema). *Wohnbau* 7–8: 3–62.
153. 1981. Stadterneuerung in Klein- und Mittelstädten. München: Institut für Städtebau und Wohnungswesen: 222 S. – Arbeitsblätter Stadterneuerung 2/1981.
154. SWOBODA H., 1981. Aktuelle Probleme des Wohnbaus, besonders der Stadterneuerung. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien: 39 S. – Materialien zu Wirtschaft und Gesellschaft 20.
155. TANK H., 1981. Die Erschließung nicht genutzten Raums in den Städten – Ein Beitrag zur Überwindung der Stadtlucht. *Jahrbuch für Sozialwissenschaft* 32,1: 95–113.
156. 1981. Vorschläge zur Neuordnung der Wohnungspolitik in Österreich (Diskussionsentwurf für die Jubiläumstagung der Forschungsgesellschaft für Wohnen, Bauen und Planen (25 Jahre) aus Anlaß der 3. Internationalen Wohnungswoche im September 1981 in Wien). *Wohnbauforschung in Österreich* 9/10: 41–53.
157. WEBER P., 1981. Stadterneuerung in Österreich. Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz: 62 S. – ÖROK-Schriftenreihe 25.
158. WEBER P., 1981. Der Bedarf an Stadterneuerung. *Österreichische Gemeinde-Zeitung* 47,18: 408–414.
159. 1981. Wohnbau. Wien: Beirat für Wirtschafts- und Sozialfragen: 100 S. – Publikationen des Beirates für Wirtschafts- und Sozialfragen 40.
160. 1981. Wohnbaupolitik gestern, heute, morgen. *Wirtschaft für alle* 4: 18–19.
161. 1981. Hier wohnen wir – Wohnstraßen. Ein Beitrag zur Wohnumweltverbesserung und Stadterneuerung. Wien: Kommunalwissenschaftliches Dokumentationszentrum: 79 S.
162. 1981. Die neue Wohnungsnot. *Der Unternehmer* 2: 34–38.
- 4.4. Wirtschaftsgeographie**
163. 1981. Aspekte der internationalen Wettbewerbsfähigkeit Österreichs (Heftthema). *Quartalsheft der Girozentrale und Bank der Österreichischen Sparkassen AG* 16,2: 7–96.
164. BOBEK H. und A. HOPMAYER, 1981. Gliederung Österreichs in wirtschaftliche Strukturgebiete. Wien: Österreichische Akademie der Wissenschaften: 114 S. – Beiträge zur Regionalforschung 3.
165. BREUSS F., 1981. Analyse der Wirtschaftsentwicklung im Jahre 1980. *Monatsberichte* 54,3: 113–115.
166. BRUCKMANN G. (Hrsg.), 1981. Existenzfragen Österreichs in den 80er Jahren. Wien: 190 S.
167. BUSCH G. und F. SCHEBECK, 1981. Wirtschaftslage zur Jahreswende und Prognose 1982. *Monatsberichte des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung* 54,12: 663–678.
168. BUTSCHER F., 1981. Vollbeschäftigung in der Krise. Wien: 130 S.
169. BUTSCHER F., 1981. The Economic Structure. STEINER K. (Hrsg.) *Modern Austria*. Palo Alto/California: 141–154.
170. DANZINGER H., 1981. Wirtschaftswachstum und Energieverbrauch. *Gemeinwirtschaft* 20, 12: 17–23.
171. 1980. Daten zur wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung (Heftthema). *WISO – Wirtschafts- und sozialpolitische Zeitschrift des ISW* 4/8: 264 S.
172. DEUTSCH E. und P. SINT, 1981. Brauchen wir eine Energiepolitik? Finanzierung der Energieeinsparungen bis 1985. *Quartalshefte der Girozentrale und Bank der Österreichischen Sparkassen AG* 16,1: 131–156.
173. 1981. Diskussion um die Investitionsförderung: Umkehrung der Fronten? *Wirtschaft und Gesellschaft* 7,2: 103–106.
174. FINK G., 1981. Price Distortion in the Austrian and in the Hungarian Economy. Wien: Wiener Institut für Internationale Wirtschaftsvergleiche: 22 S. – Reprint Serie 56.
175. GRAF K., 1981. Langfristige Entwicklung der Gemeindehaushalte und ihr Zusammenhang mit der Konjunktur. *Österreichische Gemeinde-Zeitung* 47,20: 468–472.

176. HAASE K., 1981. 15 Thesen für eine österreichische Strukturpolitik nach japanischem Vorbild. *Wirtschaftspolitische Blätter* 28,6: 88-103.
177. HANDLER H., 1981. Crowding-out durch Staatsausgaben – Mit einer Analyse der österreichischen Entwicklung. Wien: 55 S. = Volkswirtschaftliche Schriftenreihe 1.
178. JEGUTSCH H., 1981. Regionale Wachstumschübe in Österreich. *Monatsberichte des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung* 54,10: 578-593.
179. KAGER M. und H. KEPPLINGER, 1981. Investitionsförderung in Österreich. Wien: 296 S. = Schriftenreihe des Ludwig Boltzmann-Institutes für Wachstumsforschung 5.
180. KANIAK J., 1981. Möglichkeiten des Bundes, die wirtschaftlichen Disparitäten zwischen Ost- und Westösterreich auszugleichen – Bilanzen und Ausgleich. *Wirtschafts- und regionalpolitische Beiträge* 2: 22-29.
181. KEPPLINGER H., 1981. Die Gemeinschaft in Österreich und Oberösterreich. *WISO – Wirtschafts- und sozialpolitische Zeitschrift des ISW* 4,3: 29-47.
182. KLIMPT J., 1981. Österreichs wirtschaftliche Zukunft und die Verbraucherverziehung. *ÖW Kompakt* 2: 1-8.
183. KOHLBACHER A. und R. SCHICKER, 1981. Ökonomische Krise und Regionalpolitik. *Zukunft* 3: 29-25.
184. KUNTSCHNER H., 1981. Studie über die ökonomischen Konsequenzen eines Nullwachstums bzw. einer Verminderung der SO₂-Emission. Wien: Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz: 262 S. = Beiträge – Forschungsberichte 5/81.
185. MÁRZ E. und M. SZÉCSI, 1981. Austria's Economic Development, 1945-1978. STEINER K. (Hrsg.): *Modern Austria*. Palo Alto/California: 123-140.
186. MAYR H., 1981. Die Östregion – Wirtschaftszentrum mit Zukunft? *Zukunft* 6: 13-15.
187. MITTER P. und J. SKOLKA, 1981. Entwicklung der Arbeitsproduktivität in Österreich 1964 bis 1977. *Monatsberichte* 54,1: 19-31.
188. O. J. Modell Österreich – So sichern wir die Arbeitsplätze. Wien: ÖVP-Bundesparteioorganisation: o. S.
189. 1980. Multinationale Konzerne in Österreich – Eine Dokumentation. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien: 185 S. = Materialien zu Wirtschaft und Gesellschaft 17.
190. NUSSBAUM E.-W., 1981. Chancen für weiteres Wachstum. *Berichte und Informationen* 36,5: 26-29.
191. ORBAN S., 1981. Entwicklungstendenzen der Gemeinschaft 1970-1979. *Gemeinschaft* 20, 1/2: 24-27.
192. 1980. ÖROK – Grundlagenarbeiten 1980. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 4 Bände.
I: Arbeiten zum Erreichbarkeitsmodell und Computerkartographie: 18 S.
II: ÖVR – Bevölkerungsprognose nach politischen Bezirken – Variante 1980: 30 + 104 S.
III: Regionalisierte Fremdenverkehrsprognose – 1. Ausbaustufe: 33 S.
IV: Vorschläge für ergänzende Untersuchungen zum Österreichischen Raumordnungskonzept: 229 S.
193. 1981. Österreich muß vorne bleiben. Das Wirtschaftsprogramm der SPÖ. Endgültige Fassung, beschlossen am 28. ordentlichen Bundesparteitag der SPÖ in Graz am 24. Mai 1981. Wien: SPÖ: 37 S.
194. RICHTER J., 1981. Strukturen und Interdependenzen der österreichischen Wirtschaft. Ergebnisse der provisorischen Input-Output-Tabelle 1976. Wien: Bundeskammer der gewerblichen Wirtschaft: 150 S. = Schriftenreihe der Bundeskammer der gewerblichen Wirtschaft 41.
195. SCHMORANZ L., 1981. Die Entwicklung der Arbeitskräftenachfrage bei alternativen Wirtschaftsstrukturen. Wien: Bundesministerium für soziale Verwaltung: 35 S. = Schriftenreihe über Arbeit und Arbeitsverziehung 2/1981.
196. SCHUBERT U. und W. STÖHR, 1981. Ansätze für eine koordinierte Wirtschaftspolitik in der Länderegion Ost. Symposium: Die Länderegion Ost – wirtschaftliche Probleme und Chancen. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 50-54. = Berichte – Veröffentlichungen 2.
197. SCHUBERT U. und W. STÖHR, 1981. Ansätze für eine koordinierte Wirtschaftspolitik in der Länderegion Ost. Wien: Interdisziplinäres Institut für Raumordnung, Stadt- und Regionalentwicklung der Wirtschaftsuniversität Wien: 14 S. = IIR-Diskussion 7.
198. SCHWAB W. und G. LEHNER, 1981. Budgetrecht und Budgetpolitik der Länder. Wien: Institut für angewandte Sozial- und Wirtschaftsforschung: 199 S.
199. SCHWARZL R., 1981. Umfang und Struktur der öffentlichen Aufträge in Österreich. Wien: Institut für angewandte Sozial- und Wirtschaftsforschung: 82 S.
200. SEIDT G., CLEMENT W. und G. HEINRICH, 1981. Arbeitszeitverkürzung – Auswirkungen und Probleme aus betriebswirtschaftlicher, volkswirtschaftlicher und rechtlicher Sicht. Wien: Institut für angewandte Sozial- und Wirtschaftsforschung: 285 S.
201. SEIDEL H., 1981. Die wirtschaftliche Entwicklung der Länderegion Ost – Tendenzen, Probleme, Chancen. Symposium: Die Länderegion Ost – wirtschaftliche Probleme und Chancen. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 7-9 = Berichte – Veröffentlichungen 2.
202. SEIDEL H. und H. KRAMER (Hrsg.), 1980. Die österreichische Wirtschaft in den achtziger Jahren. Stuttgart: Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung: 252 S.
203. STIX G., 1981. Wirtschaftswachstum – Paradoxien und Konsequenzen um einen problematischen Begriff. *Berichte und Informationen* 36,5: 10-14.
204. 1981. Systematik zum Zwecke der Vergleichbarkeit von Investitionsprogrammen der Gebietskörperschaften (Expertengutachten). Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz: 141 S. = ÖROK-Schriftenreihe 24.
205. Den Vorsprung halten – neue Strukturen schaffen – Die Lage der österreichischen Wirtschaft zur Jahresmitte 1981. Wien: Bundesministerium für Finanzen: 297 S.
206. 1981. Die Wirtschaft in den Bundesländern. IV. Quartal 1980. Wien: Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung: 17 S.
207. 1981. Die Wirtschaft in den Bundesländern. III. Quartal 1981. Wien: Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung: 23 S.
208. 1981. *Wirtschaft und Energie* (Heftthema). Linz: Institut für Raumordnung und Umweltgestaltung: 74 S. = Schriftenreihe des Institutes für Raumordnung und Umweltgestaltung 13.

209. 1981. Wirtschaftsgeschichte der Republik Österreich (Artikelserie). Wirtschaft in der Praxis, Beilage zu „Die Aussprache“ 1,46; o. P.
210. 1981. Zur wirtschaftlichen Lage Österreichs. Wien: Zentralsparkasse und Kommerzbank Wien: 28 S. = Perspektiven – Berichte – Analysen.
211. WÖSENDORFER J., 1980. Beurteilungskriterien für das Arbeitsmarktförderungsgesetz – Untersuchung der aktiven Arbeitsmarktpolitik in Österreich unter besonderer Berücksichtigung der Arbeitsmarktausbildung und Arbeitsbeschaffung. Linz: Österreichisches Institut für Arbeitsmarktpolitik: 234 S. = Arbeitsmarktpolitik 27.

4.4.1. Land- und Forstwirtschaft

212. BACH H., 1981. Um eine bäuerliche Landwirtschaft. Graz: Österreichisches Institut für Agrarpolitik und Agrarsoziologie (Linz): 168 S. = Schriftenreihe für Agrarpolitik und Agrarsoziologie 30.
213. BACH H., BINDER F. und A. H. MALINSKY, 1981. Agrarberufswahl und Arbeitsmarkt. Studie zur arbeitsmarktpolitischen Bedeutung der Nebenerwerbslandwirtschaft. Linz: Österreichisches Institut für Arbeitsmarktpolitik: 186 S. = Arbeitsmarktpolitik 29.
214. BAUER J., 1981. Biosprit – Erdölsubstitution oder Chance für die Landwirtschaft? Gemeinwirtschaft 20,9: 9–12.
215. 1980. Der bäuerliche Haushalt – Lebensfeld dreier Generationen. Nach Vorträgen für ein Seminar (Hefthema). Wien: 31 S. = Der Förderungsdienst, Sonderheft 3, 1980.
216. 1981. Bericht über die Lage der österreichischen Landwirtschaft 1980 gemäß § 9 des Landwirtschaftsgesetzes, BÖBL Nr. 299/1976. Wien: BM für Land- und Forstwirtschaft: 204 S.
217. 1981. Die Bewertung des forstwirtschaftlichen Vermögens (Hefthema). Allgemeine Forstzeitung 92,9: 315–327.
218. Biosprit (Hefthema). Agrarische Rundschau 8: 1–16.
219. BOBEK E., 1981. Wald und Umweltschutz. Umweltschutz 6: 22–23.
220. BRANDSTÄTTER E., 1981. Versorgungsmöglichkeiten der österreichischen Landwirtschaft im Krisenfall. Agrarische Rundschau 4/5: 56–63.
221. FAHRNBERGER A., 1980. Land- und Forstwirtschaft – Einkommensentwicklung und Ertragslage. Wien: Österreichische Gesellschaft für Land- und Forstwirtschaftspolitik: 12 S.
222. FESL J., 1980. Die Milchwirtschaft in Österreich. Wien: Agrarwirtschaftliches Institut des BM für Land- und Forstwirtschaft: 197 S. = Schriftenreihe 34.
223. GLÖCK P., 1981. Beitrag der Forstpolitik zu einer regionalen Raumpolitik. Wien: 14 S.
224. GREIF F., 1981. Die „Nebenerwerbslücke“ in Österreich auf Grund der Bodennutzungserhebung 1979. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 28,12: 648–653.
225. GREIF F., 1981. Landwirtschaft und Regionalpolitik in peri-urbanen Gebieten. Wien: Agrarwirtschaftliches Institut des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft: 127 S. = Schriftenreihe des Agrarwirtschaftlichen Instituts des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft 36.
226. HAIMBÖCK H., 1981. Zur Problematik von Einkommensvergleichen zwischen der Landwirtschaft und anderen Berufsgruppen. Der Förderungsdienst 29,12: 345–348.
227. 1980. Innovative Produktion in der Land- und Forstwirtschaft. Protokolle der Tagung 1980 in Wien. Wien: Österreichische Studiengesellschaft für Bauernfragen: 152 S.
228. 1981. Internationales Symposium. Thema: Das Dorf als Lebens- und Wirtschaftsraum. Vom 28. bis 30. September 1981. Bearbeitet von Ernst SCHEIBER. Wien: Österreichische Gesellschaft für Land- und Forstwirtschaftspolitik: 154 S.
229. 1981. Jahresbericht über die Forstwirtschaft in Österreich 1980. Wien: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft: 264 S.
230. KAPP G., 1981. Biosprit – Energie mit Zukunft. Positive Auswirkungen in vielen Bereichen. NÖ-Perspektiven 3: 6–8.
231. KOPETZ H., 1981. Die Erzeugung von pflanzlichen Treibstoffen vor dem Hintergrund der Produktionsentwicklung der österreichischen Landwirtschaft. Agrarische Rundschau 8: 1–3.
232. KOPETZ H., HÖLZER G. und W. KLASZ, 1981. Beratung und Förderung in der Landwirtschaft. Hrsg. vom Österreichischen Institut für Agrarpolitik und Agrarsoziologie an der Universität Linz. Graz: 116 S. = Schriftenreihe für Agrarpolitik und Agrarsoziologie 29.
233. KRAMMER J., 1981. Strukturentwicklung und Einkommenssituation der Milchproduktionsbetriebe. Der Förderungsdienst, Sonderheft 1: 22 S.
234. 1981. Landwirtschaft (Hefthema). Zeitschrift für Kommunalpolitik 7,2: 1–24.
235. 1981. Land- und forstwirtschaftliche Arbeitskräfte 1979. Statistische Nachrichten 5: 222–225.
236. MÖLTERER W., 1981. Die Bäuerin in Österreich – Ergebnisse einer Untersuchung. Agrarische Rundschau 20: 14–27.
237. 1981. Österreichs Agrarpolitik zwischen Ökologie und Ökonomie. Vorträge, die bei der Agrartagung 1980 am 30. und 31. Oktober 1980 an der Universität für Bodenkultur in Wien, veranstaltet vom BM für Land- und Forstwirtschaft und der Österreichischen Studiengesellschaft für Bauernfragen, gehalten wurden. Wien: 162 S. = Der Förderungsdienst – Sonderausgabe.
238. 1981. Der österreichische Bauer – Ernährungsicherer und Umwelterhalter (Tagungsthema – 9.–13. 2. 1981 in Wien). Wien: Österreichische Gesellschaft für Land- und Forstwirtschaftspolitik: 280 S. = Wintertagung 1981.
239. PEVETZ W., 1981. Land- und forstwirtschaftliche Arbeitskräfte 1979. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 28,12: 645–648.
240. PFINGSTNER H., 1981. Produktionsalternativen im Grünlandgebiet. Agrarische Rundschau 8: 22–25.
241. PROBER S., 1981. Sichere Arbeitsplätze für Nebenerwerbsbauern. Agrarische Rundschau 8: 18–21.
242. QUENDLER T., 1981. Kürflige Chancen der Land- und Forstwirtschaft als Wirtschaftsfaktor in der Länder-

- region Ost. Symposium: Die Länderregion Ost. Wirtschaftliche Probleme und Chancen. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 33-40. = Berichte - Veröffentlichungen 2.
243. SCHIEB G., 1981. Das sterreichische Agrarsystem - eine kritische Studie über Probleme, Perspektiven und Alternativen. Agrarische Rundschau 1: 14-19.
244. SCHNEIDER M., 1981. Die Entwicklung der Land- und Forstwirtschaft 1980 nach Bundesländern. Der Förderungsdienst 29,12: 349-354.
245. SCHNEIDER M., 1981. Entwicklung der sterreichischen Land- und Forstwirtschaft 1980/1981 - Diagnose und Tendenzen. Agrarische Rundschau 4/5: 61-68.
246. SCHNEIDER M., 1981. Ernahrungsverbrauch und Stellung der heimischen Landwirtschaft auf dem inländischen Nahrungsmittelmarkt. Monatsberichte des sterreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung 54,11: 637-643.
247. SCHRATT H., 1981. Entwicklungstendenzen in der sterreichischen Landwirtschaft unter besonderer Berücksichtigung der pflanzlichen Erzeugung. Der Förderungsdienst 29,4: 93-99.
248. SCHUBERTH R., 1981. Zum Bericht über die soziale Lage 1979. Agrarische Rundschau 1: 6-11.
249. WOHLMEYER H. F. J., o. J. Energiesubstitution und biogene Rohstoffe - Chancen für die Agrarwirtschaft. Vortrag im Rahmen des Symposiums „Probleme der Alpenregion“ des Bildungswerkes der Hans-Seidel-Stiftung o. V. in Meran am 7. November 1980. Wien: sterreichische Vereinigung für Agrarwissenschaftliche Forschung: 19 S.

4.4.2. Industrie, Bergbau, Energiewirtschaft

250. 1981. Ausbaubundiges Potential von Kleinwasserkraftwerken in landlichperipheren Gebieten Österreichs - Probleme, Kriterien, Effekte (Gutachten des OIR). Verfaßt im Auftrag der sterreichischen Raumordnungskonferenz (OROK). Wien: sterreichisches Institut für Raumplanung: 167 S.
251. BAYER K., 1981. Begrenzung der Ressourcen - eine Herausforderung für die privaten Haushalte. Der Förderungsdienst 29,8: 220-227.
252. BUTSCHK F., 1981. Die historische Hypothek der sterreichischen Industrie. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,3: 16-18.
253. 1980. Energiebericht (1980). Wien: BM für Handel, Gewerbe und Industrie: 253 S.
254. 1981. Die Energiesituation Österreichs. Wirtschaft für alle 10: 2-3.
255. FRANK W., 1981. Energiewirtschaftliche Probleme und Möglichkeiten in der Länderregion Ost. Symposium: Die Länderregion Ost - wirtschaftliche Probleme und Chancen. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 23-27. = Berichte - Veröffentlichungen 2.
256. FREMUTH W., 1981. Entwicklungstendenzen der Elektrizitätserzeugung. Gemeinschaft 20,12: 1-4.
257. GRÜNWALD O., 1981. Verstaatlichte Industrie - gerüstet für die achtziger Jahre. Gemeinschaft 20,12: 8-11.
258. HALSMAYER K., 1981. Energie und Verkehr aus sterreichischer Sicht. Coordination 27: 2-3.
259. HILLE M., 1981. Internationale Entwicklung bei mineralischen Rohstoffen. Wien: Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie: 44 S. = Grundlagen der Rohstoffversorgung 4.
260. JANETSCHKE -, 1981. Die Struktur des Energieverbrauchs der sterreichischen Land- und Forstwirtschaft. Monatsberichte über die sterreichische Landwirtschaft 28,11: 595-608.
261. 1981. Kennzahl der Kaufkraft als Mittel regionaler Absatzplanung in Österreich. Neuberechnung für 1981/82. Wien: Institut für Industrieforschung: 20 S.
262. 1981. Konzept für die Versorgung Österreichs mit mineralischen Roh-Grundstoffen. Wien: Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie: 93 S.
263. LACINA F., 1981. Development and Problems of Austrian Industry. STEINER K. (Hrsg.) Modern Austria. Palo Alto/California: 153-172.
264. LAGER C. und W. TEUFELSSBAUER, 1981. Wo für wird wieviel Energie importiert? Eine Input-Output-Berechnung des totalen Importenergiebedarfes der Endnachfrage. Wirtschaftspolitische Blätter 28,2: 5-16.
265. NACHTNEBEL H. P., 1981. Bewertung der Kleinwasserkraftwerke. sterreichische Wasserwirtschaft 33,11/12: 254-259.
266. OBERLEITNER F., 1981. Wasserrechtliche Probleme bei Kleinkraftwerken. sterreichische Wasserwirtschaft 33,11/12: 271-280.
267. 1981. sterreichische Energiesituation (Heftthema). sterreichische Ingenieur-Zeitschrift 24,2: 37-75.
268. RADLER S., 1981. Zum Thema Kleinwasserkraftwerke. sterreichische Wasserwirtschaft 33,11/12: 241-243.
269. Rohstoffe und Energie in Österreich - Beispiele für Möglichkeiten und Grenzen (öffentliche Vorträge 1980). Wien: sterreichische Akademie der Wissenschaften: 105 S.
270. SCHLEICHER S., 1981. Denkanstöße für die sterreichische Energiepolitik: Von der Deckung des Energieverbrauchs zur Erfüllung von Energiedienstleistungen. Wirtschaftsanalysen 3: 22-29.
271. STIGLER H., 1981. Ausgewählte Gesichtspunkte zur energiewirtschaftlichen Bewertung der Kleinwasserkraft. sterreichische Wasserwirtschaft 33,11/12: 265-271.
272. STURMVOELL G., 1981. Programm '80 - Sozialpolitische Vorstellungen der Industrie. Gesellschaft und Politik 17,1: 65-73.
273. TSCHERNUTTER F., 1981. Nutzen-Kosten-Analyse und Rentabilitatsbereiche bei Kleinwasserkraftwerken. sterreichische Wasserwirtschaft 33,11/12: 259-265.
274. TURNETSCHKE K., 1981. Energieaussto und -einsatz der sterreichischen Volkswirtschaft im Jahre 1979. Statistische Nachrichten 38,7: 340-347.
275. 1981. Verwendung und Verbreitung mineralischer Rohstoffe sowie statistische Daten zur Rohstoffversorgung Österreichs. Wien: Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie: 204 S. = Grundlagen der Rohstoffversorgung 1.

276. 1981. Die Wasserekkade der UNO 1981-1990. - Österreichs Beitrag zur internationalen Wasserwirtschaft - Wasserwirtschaftstagung 1981. Wien: Österreichischer Wasserwirtschaftsverband: 112 S. = Schriftenreihe des Österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes 53.

4.4.3. Handel und Verkehr

277. 1980. Abgrenzung von Verkehrszellen unter Berücksichtigung der sozioökonomischen Raumstruktur. Verfaßt im Auftrag der Österreichischen Raumordnungskonferenz (ÖROK), Unterausschuß KONZEPT. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: o. P.
278. ANDROSCH H., 1981. Außenhandels- und Strukturpolitik - komplementäre Zielvorstellungen? Wirtschaftsberichte CA-BV 16,2: 3-9.
279. 1981. Außenhandels- und Strukturpolitik - komplementäre Zielvorstellungen? Wien: Creditanstalt Bankverein: 59 S. = 1. Österreichischer Wirtschaftsakademiker Tag.
280. DIETZ R. und W. VARGA, 1981. Strukturwandel im Österreichischen Osthandel. Wien: Wiener Institut für Internationale Wirtschaftsvergleiche: 109 S. = Reprint Serie 51.
281. DÖRFWIRTH J. R. und M. HERRY, 1980. Verkehrsmodell Österreich - Methode und mathematisches Grundmodell. Wien: Bundesministerium für Bauten und Technik: 167 S. = Straßenforschung 144.
282. 1981. Entwurf für einen verkehrspolitischen Zielkatalog. 2. erweiterte Fassung. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 68 S.
283. 1981. Grenzüberschreitende Dienste und Warenströme (Hoffthema). *Gemeinwirtschaft* 20,5/6: 1-56.
284. GROSSENDOPFER E., 1981. Zur Revision der Indizes für den österreichischen Außenhandel. *Mitteilungsblatt der Österreichischen Gesellschaft für Statistik und Informatik* 11,43: 105-111.
285. HALBMAYER K., 1981. Der Rhein-Main-Donau-Kanal. *Betrachtungen aus österreichischer Sicht*. *Verkehrsannalen* 27,2: 7-16.
286. HALBMAYER K., 1981. Verkehrspolitik aus österreichischer Sicht. *Coordination* 25: S. 33.
287. HANDSCHUR P., 1981. Der Außenhandel Österreichs im Jahre 1980 mit besonderer Berücksichtigung des Agrarhandels. *Der Förderungsdienst* 29,4: 105-108.
288. HARTMANN H., 1981. Der Ausbau der transalpinen Verkehrswege im östlichen Alpenbogen. *Coordination* 27: 33-37.
289. HASCHKE H. H., 1981. Außenhandels- und Strukturpolitik - komplementäre Zielvorstellungen? *Wirtschaftsberichte CA-BV* 16,2: 10-14.
290. HAUCK H., 1981. Main-Donau-Kanal in der Diskussion - Impart der Meinungen - Sachliche Auseinandersetzung notwendig. *Verkehr* 37,46: 1567-1569.
291. 1981. Jahrhundertbauwerk oder Kanalbauwerk? Gedanken anlässlich einer RMD-Besichtigungsfahrt. *Verkehr* 37,27: 905-907.
292. JAWORSKI R., 1981. Das Erneuerungs- und Ausbaukonzept 2000 der Österreichischen Bundesbahnen. *Eisenbahntechnische Rundschau* 30,12: 871-883.
293. JAWORSKI R., 1981. Verkehrsentwicklung und Infrastruktur im Eisenbahnverkehr Österreich-Italien. *Verkehrsmagazin* 27,4: 9-20.
294. JAWORSKI R., 1981. Erneuerung und Zukunft der Eisenbahnen in Österreich - Gedanken zur Modernisierung der Österreichischen Bundesbahnen. *Österreichische Ingenieur-Zeitschrift* 24,7: 237-244.
295. KEHRER K., 1981. Die Rolle des Transitverkehrs für die österreichische Wirtschaft. *Coordination* 27: S. 9.
296. 1981. Kommentar des ÖIR zur Stellungnahme der ÖBB zu den Nebenbahngutachten der ÖROK (Nebenbahnen in Österreich). Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 44 S.
297. LAUSECKER K., 1981. Stadtentwicklung und Verkehrsgestaltung. *Österreichische Gemeinde-Zeitung* 47, 15-16: 348-359.
298. MAHR L., 1981. Der Main-Donau-Kanal und Österreichs Wirtschaft. *Verkehr* 37,26: 1213-1216.
299. METELKA M., 1981. Straßenverkehrsplanung in Verdichtungsräumen - ein Forschungsschwerpunkt der ÖGPR. *Berichte zur Raumforschung und Raumplanung* 25,5/6: 8-10.
300. 1981. Personenverkehr auf den Binnenseen und der Donau im Jahre 1980. *Statistische Nachrichten* 4: 184-187.
301. PÖLTINGER A., 1981. Handelsstrukturen im Umsatz, Betrieb und Absatz 3: 6-11.
302. PUWEN W., 1981. Die Marktanteilsentwicklung der Bahn im Güterverkehr. *Monatsberichte des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung* 54,8: 423-435.
303. 1981. Reorganisation des städtischen Verkehrs. Wien: Kommunalwissenschaftliches Dokumentationszentrum: 226 S. = Arbeitshefte für Gemeinden 5.
304. SCHNÜRER H., 1981. Straßenausbau nach Erreichbarkeitskriterien mit Hilfe der dynamischen Optimierung. Wien: Bundesministerium für Bauten und Technik: 93 S. = Straßenforschung 164.
305. STANKOVSKI J., 1981. Österreichischer Osthandel ohne Illusionen. *Wirtschaftsberichte CA-BV* 16,2: 25-33.
306. SVEC H., 1981. Änderung der Raumwirksamkeit der Triester Bundesstraße. *Österreichische Ingenieur-Zeitschrift* 24,1: 8-12.
307. TSCHIRNER P., 1981. Gesamtverkehrskonzept: Reaktion auf den ersten Entwurf. *Verkehr* 37,11: 337-338.
308. 1981. Verkehrsberufung und Wohnraumbesserung in Städten und Dörfern (Bearbeiter: Ernst LUNG). Wien: Kommunalwissenschaftliches Dokumentationszentrum (KDD): 38 S.
309. 1981. Verkehrspolitische Aktivitäten der ARGE ALP. *Verkehr* 37,31: 1045-1048.

4.4.4. Sonstiger Tertiärbereich

310. KONZEL W. und G. HOFMEISTER, 1981. Zusammenfassung der Zahlen und Diskussion der Ergebnisse der Sporthäuserhebung 1978/1979. *Mitteilungsblatt des Österreichischen Instituts für Schul- und Sportstättenbau* 3-4: 1-29.

311. SCHUSTER H., 1981. Die Nahversorgung der Konsumenten im Oberösterreich. Linz: 260 S. = Schriftenreihe für Volkswirtschaft 1.
312. STAUDACHER G., 1981. Forschungsorte und Forschungsstätten in Österreich. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 25,1: 29-44.
313. VOCELKA-ZEIDLER S., 1981. Erreichbarkeit von bestimmten Einrichtungen durch ältere Menschen. Statistische Nachrichten 33,4: 164-166.
314. WINETZHAMMER H., 1981. Infrastruktur der Gemeinden - eine örtliche und überörtliche Notwendigkeit. Oberösterreichische Gemeinde-Zeitung 32,3: 40-43.

4.5. Geographie des Freizeitverhaltens, Fremdenverkehrsgeographie

315. BERNDT D., 1981. Spezifische Chancen für den Fremdenverkehr in der Länderregion Ost. Symposium: Die Länderregion Ost - wirtschaftliche Probleme und Chancen. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 28-32. = Berichte - Veröffentlichungen 2.
316. ELSASSER H., LEIBUNDGUT H. und H. SCHWARZ, 1979, 1980. Entwicklungsalternativen zur touristischen Entwicklung im Berggebiet. Zürich: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung und Institut für Orts-, Regional- und Landesplanung an der ETH Zürich: 1. Zwischenbericht 1979, 70 S., 2. Zwischenbericht 1980, 62 S.
317. 1981. Entwicklungsmöglichkeiten des Fremdenverkehrs in Problemgebieten. 1. Arbeitsabschnitt: Bestimmung und Abgrenzung der Fremdenverkehrsproblemgebiete, Zwischenbericht (Gemeindeweise „Teiltypisierung Ausflugverkehr“). Verfaßt im Auftrag des Unterausschusses „Raumordnungskonzept“ (KONZEPT) der ÖROK. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: o. P.
318. HASSLACHER P., 1981. Schützende Fremdenverkehrsentwicklung im Berggebiet. Umweltschutz 2: 11-12.
319. MANNERT J., 1981. Sozialkontakte und Freizeitverhalten der ländlichen Jugend in Österreich. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 23,7: 309-327.
320. SCHULMEISTER S., 1981. Reiseverkehr und Wirtschaftsstruktur. Die Komponenten der touristischen Nachfrage und ihre Auswirkungen auf die gesamtwirtschaftliche Produktion - eine empirische Studie am Beispiel Österreichs. Wien: Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung: 177 S.

4.6. Raumforschung, Raumordnung, Umweltforschung

321. 1980. Arbeitsplatzsicherung durch Maßnahmen des Umweltschutzes. Wien: Österreichische Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz: 48 S. = Veröffentlichungen der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz 5.
322. BARNICK H., 1981. Das Leitbild der ARGE ALP. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,4: 23-26.
323. 1981. Beiträge zur Darstellung der Umweltsituation in Österreich. Wien: Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen: 6 Bände + Indexband.
Band 1: STRUWE W.: Luft, 263 S.
Band 2: DROBL M. und E. SCHÄFER: Lärm, 149 S.
Band 3: FISCHER F. und E. SCHÄFER: Abfall, 149 S.
Band 4: KATZMANN W.: Wasser, 154 S.
Band 5: KASPEROWSKI E.: Boden, 98 S.
Band 6: RUIZICKA E.: Vegetation, 88 S.
Indexband: 52 S.
324. BLAHA W., 1981. Praktikable Methoden zur Erstellung räumlicher Entwicklungskonzepte für Gemeinden. Wien: Forschungsgesellschaft für Wohnen, Bauen und Planen: 195 S. = Schriftenreihe der Forschungsgesellschaft für Wohnen, Bauen und Planen 90.
325. BREITENEDER K., 1981. Nationalpark Hohe Tauern - 10 Jahre auf der langen Bank. Nationalpark - Für Natur und Umweltschutz 33,4: 38-40.
326. CONDITT G., 1981. Bodeneigentum und Raumordnung. Mitteilungen und Berichte 4: 98-117.
327. CONDITT G., 1981. Anforderungen der Städte an ein Österreichisches Raumordnungskonzept. Österreichische Gemeinde-Zeitung 47,3: 42-46.
328. DEMMELBAUER J., 1981. Was verlangt der Umweltschutz von der Gemeinde? Oberösterreichische Gemeinde-Zeitung 32,9: 125-127.
329. DROBL M., 1981. Umwelt um die Jahrtausendwende (Prognosen und Schätzungen). Review 2: 159-172.
330. DROBL M. und R. KOTZAUER, 1981. Medizinische Versorgung Österreichs aus der Sicht der Raumplanung. Review 1: 39-51.
331. EVERS H.-U., 1981. Bestandsaufnahme bedeutsamer Rechtsnormen für Planung und Entwicklung beiderseits der österreichisch-deutschen Grenze. Hannover: Akademie für Raumforschung und Landesplanung: 147 S.
332. FISCHER H.-J., 1981. Gefahrenzonenpläne nach dem Forstgesetz. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,5/6: 19-23.
333. FRANK P., 1981. Forststraßenbau und Umweltschutz. Allgemeine Forstzeitung 32,3: 97-98.
334. FUCHS I., 1981. Die Bedeutung der zentralamtlichen Statistik in Österreich. Berichte zur Raumforschung und Raumordnung 25,5/6: 24-28.
335. GLATZ H., 1981. Umweltverträglichkeitsprüfung in Österreich. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien: 32 S. = Materialien zu Wirtschaft und Gesellschaft 19.
336. GLATZ H. und E. KNOTH, 1981. Kosten des Umweltschutzes in Österreich - Entwicklungen, Strukturen, Auswirkungen. Wirtschaft und Gesellschaft 7,4: 383-397.
337. GLATZ H. und G. SCHEER, 1981. Eigenständige Regionalentwicklung. Ein Weg für strukturell benachteiligte Gebiete in Österreich. Wien: Bundeskanzleramt / Bundespressesekret: 110 S. = Raumplanung für Österreich 1981, 1.

338. GLATZ H. und G. SCHEER, 1981. Autonome Regionalentwicklung - ein sozialistisches Konzept? Zukunft 3: 21-23.
339. HERZOG H., 1981. Dezentralisierungsansätze in der österreichischen Regionalpolitik? Österreichische Zeitschrift für Politikwissenschaft 10,3: 279-299.
340. HOLZER G., 1981. Agrar-Raumplanungsrecht. Eine agrarrechtliche Untersuchung der österreichischen Raumordnungs- und Raumplanungsgesetze. Hrsg. im Auftrag der Österreichischen Vereinigung für Agrarwissenschaftliche Forschung. Wien: Österreichischer Agrarverlag: 267 S.
341. HOLZER G., 1981. Umweltschutzrechtliche Maßnahmen bei Kommissarierungen. Agrarische Rundschau 6: 5-7.
342. 1981. 3 Jahre Planungsgemeinschaft Ost. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 73 S. = Berichte - Veröffentlichungen 4/1981.
343. KANIAK J., 1981. Möglichkeiten des Bundes, die wirtschaftlichen Disparitäten zwischen Ost- und Westösterreich auszugleichen - Bilanz und Ausblicke. Symposium: Die Länderregion Ost - wirtschaftliche Probleme und Chancen. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 43-50. = Berichte - Veröffentlichungen 2.
344. KATZMANN W., 1981. Probleme der Gewässer Reinhaltung. Umweltschutz 5: 6-8.
345. KAUPA H., 1981. Die Bewertung umweltbezogener Ziele in wasserwirtschaftlichen Planungen. Wien: Institut für Wassergüte und Landschaftswasserbau der Technischen Universität Wien: 17 S.
346. KNOTH E., 1981. Umweltschutz und Beschäftigung. Wien: Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz: 185 S. = Beiträge - Forschungsberichte 3/81.
347. 1981. Koordination von „Urban“ and „Regional Policy“ in Österreich. Ein Beitrag für die OECD. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 43 S.
348. KUX S., 1981. Naturschutz. Wien: Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz, Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen: 125 S. = Empfehlungen zur Umweltgestaltung und Umweltschutz 2.
349. KUNTSCHER H., 1981. Umweltschutz: Öffentliche Hand trägt die Hauptlast. Gemeinwirtschaft 20,7/8: 22-24.
350. 1981. Die Länderregion Ost - Wirtschaftliche Probleme und Chancen. Symposium der Planungsgemeinschaft Ost, 26. November 1980. Wien: Planungsgemeinschaft Ost: 55 S. = Berichte - Veröffentlichungen 2/1981.
351. 1981. Landschaftsschutz (Heftthema). Natur und Land 3/4: 55-66.
352. 1981. Lärmlose Arbeiten - Wohnen - Erholen. Wien: Österreichischer Arbeitsrat für Lärmbekämpfung: 146 S. = ÖAL-Fachtagung 1981.
353. LÖFFLER R., 1981. Über die Festlegung von Fristen in den österreichischen Raumordnungsgesetzen. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 35,3: 32-36.
354. MALINSKY A. H., 1981. Raumordnung und Standortverteilung. Berlin: 265 S. = Beiträge zur ganzheitlichen Wirtschafts- und Gesellschaftslehre 7.
355. MAYER-MALY T., 1981. Raumordnung und Bodenrecht. Mitteilungen und Berichte des Salzburger Instituts für Raumforschung 2+3: 18-29.
356. MEYER-WÖRBE G., 1981. Raumordnung und Energieversorgung in ausgewählten Staaten Europas (Ost-West-Vergleich) - Bericht über das Symposium in Wien vom 15.-17. November 1980. Elektrizitätswirtschaft 80,1: 25-27.
357. MUSIL A., 1981. Österreichische Donaupolitik für die achtziger Jahre. Schifffahrt und Strom 62: 5-7.
358. 1981. Nationalpark (Heftthema). Natur und Land 6: 135-194.
359. 1981. Nationalpark Hohe Tauern (Heftthema). OeAV-Mitteilungen, Sonderheft Oktober: 24 S.
360. NEUHOFER H., 1981. Raumplanung und Lage der Wohnung - Wohnumwelt, Wohnbauforschung in Österreich 10: 3-5.
361. OFFTERDINGER D., 1981. Bedeutung des Grenzkatasters für die Raumplanung. „60 Jahre Katasterverwaltung im Bundesvermessungsdienst“ 1921-1981. Wien: 45 S.
362. 1981. Österreichisches Raumordnungskonzept (Entwurf). Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz (ÖROK), Unterausschuß „Raumordnungskonzept“ (KONZEPT) der Stellvertreterkommission 1981, 3 Bände: 88 S., + o. P. + 27 S.
363. 1981. Österreichisches Raumordnungskonzept. Verlaß vom Unterausschuß der Stellvertreterkommission der Österreichischen Raumordnungskonferenz „Raumordnungskonzept“. Wien: ÖROK. Textband 64 S., Materialband 66 S. = Schriftenreihe der ÖROK 26 und 28 a.
364. PLATTNER E., 1981. Die Wildbach- und Lawinerverbauung in Österreich. Der Fördernsdienst 29,1: 12-13.
365. PUCHINGER K., 1981. Gibt es einen Ausweg aus dem regionalpolitischen Pessimismus? Wirtschafts- und regionalpolitische Beiträge 1: 33-39.
366. QUENDLER T., 1981. Umweltschutzprogramm der ÖVP: Grundlage zur Neuorientierung. Österreichische Monatshefte 5: 3 S.
367. RICCABONA S., 1981. Landschaftsbild - Ästhetische Bewertungsprobleme. Wien: Institut für Wassergüte und Landschaftswasserbau der Technischen Universität Wien: 20 S.
368. 1981. Rohstoffforschung und Rohstoffversorgungssicherung - Bund - Bundesländer - Kooperation (3. Arbeitstagung am 25. und 26. September 1980 an der Universität Klagenfurt). Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung: 99 S. = Raumordnung in Kärnten 15.
369. SCHERZINGER W., 1981. Nationalparkprojekte in Österreich - eine lautiige Bilanz. Nationalpark - Für Natur und Umweltschutz 1 (30): 39-41.
370. SCHWACHHÖFER W., 1981. Ziele der Regionalpolitik in Österreich. Wien: 11 + 3 + 8 S.
371. 1981. Stellenwert des Landschaftsbildes im Natur- und Landschaftsschutz und seine Bewertung. Seminarbericht, Arbeitsseminar 26., 27. November 1981, Seesirchen, Salzburg. Zusammenstellung: Martin KASTNER. Wien: Technische Universität, Institut für Landschaftsplanung und Gartenkunst: 97 S.

372. 1990. Studie über die Auswirkungen des Umweltschutzes auf Motivation und Innovation. Wien: Planconsult im Auftrag des BM für Gesundheit und Umweltschutz: 442 S. = Beiträge – Forschungsberichte 4/1990.
373. TRIMMEL H., 1981. Neue Resolutionen zur Schaffung von Nationalparks in Österreich. Die Höhe 32,2: S. 52.
374. UBLÄGGER G., 1981. Gedanken zur ökologischen Planung. Wien: Institut für Wassergüte und Landschaftswasserbau der Technischen Universität Wien: 14 S.
375. 1991. Umweltschutz (Heftthema). ÖIAG-Journal 3: 3-26.
376. o. J. Wasser und Umwelt. Wien: Österreichische Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz: 59 S. = Veröffentlichungen der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz 3.
377. WEBER W. und K. RAFFER, 1978. Bewertungsgrundlagen wasserbaulicher Projekte in Berggebieten an Hand von Sozialindikatoren. Wien: im Auftrag des BM für Land- und Forstwirtschaft: 24 S.
378. WOLFKINGER F., 1981. Die Natur- und Landschaftsschutzgebiete Österreichs. Wien: Österreichische Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz: 154 S. = Veröffentlichungen der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz 7.

5. Regionale Darstellungen

5.1. Österreich – umfassende Gesamtdarstellungen, Landeskunden

379. STEINER K. (Hrsg.), 1981. Modern Austria. Palo Alto, California: Society for the Promotion of Science and Scholarship: 527 S.
380. WOHLSCHLÄGL H., 1981. Austria: Landscape and Regional Structure. STEINER K. (Hrsg.): Modern Austria. Palo Alto/California: 23-73.

5.2. Vorarlberg

381. FELFSTEIN H., 1981. Baulandumlegung in Vorarlberg. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,2: 15-17.
382. 1991. Der Grenzraum des Landes Vorarlberg gegenüber Bayern. Bestandsaufnahme grenzüberschreitender Verflechtungen – Überblick 1981. Bregenz: Amt der Vorarlberger Landesregierung: 81 S.
383. REITH W. J., 1981. Die Regionalplanungsgemeinschaft als Instrument freiwilliger interkommunaler Zusammenarbeit – zum zehnjährigen Bestehen der Regionalplanungsgemeinschaft Bregenzerwald. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,2: 3-14.
384. TIEFENTHALER H., 1981. Touristisches Erschließungskonzept für das Montafon. Montfort 33: 74-79.

5.3. Tirol

385. 1981. Analyse, Ziele, Maßnahmen. Tiroler Umweltschutzkonzept – Bestandsaufnahme Nr. 9. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 48 S.
386. o. J. Bericht über die Lage der Tiroler Landwirtschaft 1979/80. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 148 S.
387. o. J. Bericht über die Lage der Wirtschaft Tirols 1980 bis Mitte 1981. Bearbeiter: Martin HIRNER. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 142 S.
388. 1981. Brennerturntal. Keine Entscheidung im Trassenstreit. Verkehr 37,4: 97-99.
389. BRÜCKL E. und K. AFRIC, 1981. Die Ergebnisse der seismischen Gletschermessungen am Homkees in den Zillertaler Alpen im Jahre 1975. Wien: 10 S. + Anhang. = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 51 = Publikation Nr. 256.
390. GRÖTZBACH E., 1981. Zur räumlichen Mobilität der Bevölkerung in einer peripheren alpinen Region: Osttirol. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123, 1: 67-91.
391. HASSLACHER P. und W. JANSCHKE, 1981. Unterschiedliche Nutzungsansprüche im Nationalpark Hohe Tauern (Beispiel Osttirol). GW Untertoch 8: 29-47.
392. KLOTZ A., 1981. Wirtschaft und Stadtentwicklung in Innsbruck. Österreichische Gemeinde-Zeitung 47,7: 133-138.
393. KOLB M. und H. THURNER, 1981. Die Revitalisierung der Innsbrucker Altstadt. Österreichische Gemeinde-Zeitung 47,7: 138-145.
394. 1981. Lehrlinge in Tirol – Beiträge zur Situation der Lehrlinge (Kurzfassung). Innsbruck: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Tirol: 19 S.
395. LEIDLMAIR A., 1981. Tirol – Umwelt und Mensch im sozioökonomischen Wandel der Gegenwart. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 25,5: 305-313.
396. PARTL A., 1981. Regionalplanung in Tirol – die Bedeutung der Kleinregionen. Agrarische Rundschau 6: 14-16.
397. o. J. Raumordnungsinformation 1/81 und 2/81. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 32 S und 38 S.
398. RUŽICKA L., KATZMANN W. und K. ZIPF, 1981. Auswirkungen von Immissionen und Verkehr auf die Stadtvegetation in Innsbruck – Beurteilung und Maßnahmen. Wien: Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen: 112 S.
399. 1981. Seilbahnen und Life in Tirol (Stand: 1. 4. 1981). Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 48 S.
400. 1980. Stadtentwicklungskonzept Innsbruck. Innsbruck: Stadtgemeinde: 305 S.
401. 1981. Tiroler Erntekataster. Tiroler Umweltschutzkonzept – Bestandsaufnahme Nr. 8. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 48 S.
402. 1978. Tiroler Erholungsraumkonzept. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 48 S.
403. 1981. Der Tiroler Fremdenverkehr in der Sommersaison 1980. Innsbruck: Institut für Verkehr und Tourismus: 45 S. (mit einem Exkurs o. P.: Ausstattung der Fremdenzimmer. Prototypen im Tiroler Fremdenverkehr – Erläuterung).

404. 1981. Tiroler Seilbahn- und Fisterkonzept. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung; 88 S.
405. 1981. Tiroler Sportstättenleitplan - Entwicklungsprogramm (endgültige Fassung). Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung; 2. Aufl., 88 S.
406. 1981. Tiroler Verkehr in Zahlen (zusammengestellt von Helmut LAMPRECHT und Ingrid GRAF). Innsbruck: Institut für Verkehr und Tourismus; 97 S. = Veröffentlichungen des Instituts für Verkehr und Tourismus, Schriftenreihe 17.
407. 1981. Umweltbelastung durch Schadstoffe in der Luft, durch Lärm und durch Blei. Tiroler Umweltschutzkonzept - Bestandsaufnahme Nr. 7. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung; 134 S.

5.4. Salzburg

408. 1981. Bevölkerungs- und Arbeitsmarktprognose für das Land Salzburg bis 1990. Salzburg: Salzburger Institut für Raumforschung; 155 S. = Schriftenreihe des SIR 8.
409. 1981. Bevölkerungsprognose für das Bundesland Salzburg und die politischen Bezirke. Salzburg: Amt der Salzburger Landesregierung; 99 S.
410. FALLY W., 1981. Planetechnische Grundlagen für das Land Salzburg. Mitteilungen und Berichte des Salzburger Instituts für Raumforschung 2-3: 43-74.
411. FINK K. und G. SCHMIDT, o. J. Die regionale Dynamik des Salzburger Arbeitsmarktes 1971-1980. Eine Untersuchung der Kammer für Arbeiter und Angestellte für Salzburg. Salzburg: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Salzburg; 212 S.
412. 1981. Zum generativen Verhalten im Bundesland Salzburg. Salzburg: Amt der Salzburger Landesregierung; 53 S.
413. HEISELMAYER P. und H. SURDA, 1981. Der Gaisberg, Natur- und Erholungslandschaft. Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 120/121: 563-580.
414. HOLZER H. und W. STEININGER, 1981. Die Kraftwerkgruppe Kaprun und ihre Bedeutung für die Strombedarfsdeckung in Österreich. ÖW Umwelt 10: 19-22.
415. o. J. Kleine Salzburger Altstadtführer - Ratgeber für Sanierungswillige. Salzburg: Informationszentrum der Landeshauptstadt Salzburg; 32 S. = Schriftenreihe des Informationszentrums 4.
416. 1981. Die Krimmlerbahn - Zustand und Entwicklungsmöglichkeiten einer Schmalspurbahn. Salzburg: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Salzburg; 49 S.
417. 1980. Köhberg - Nordhang. Hydrologische und geologische Negativanalyse. Entstellt vom Magistrat der Landeshauptstadt Salzburg, Abt. 17. Amt für Umweltschutz. Unter Förderung der Abt. VI - Bauverwaltung. Salzburg; 174 S. = Umweltschutzprogramm 2.
418. 1981. Kulturverkeatalog der Gemeinden des Landes Salzburg: Seekirchen am Wallersee. Salzburg: Salzburger Institut für Raumforschung; 121 S.
419. 1981. Leitbild für die Entwicklung und Sicherung des Apengebietes. Salzburg: Amt der Salzburger Landesregierung - Landespressebüro; 62 S. = Salzburg Dokumentation 57.
420. MÜLLER G. und M. STENZEL, 1981. Die Stadt Salzburg als Standort des Gastgewerbes. Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 120/121: 517-562.
421. 1981. Musterehebung. Seekirchen am Wallersee. Salzburg: Institut für Raumforschung; 121 S. = Kulturverkeatalog der Gemeinden des Landes Salzburg = Veröffentlichungen des Salzburger Instituts für Raumforschung.
422. PIPPAN T., 1981. Studies on present day geomorphological processes of high morphogenetic intensity in the High Calcareous Alps of Salzburg. SLAYMAKER O. (Hrsg.): High Mountains/Hochgebirge: 73-80. = Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband 37.
423. RAOS J., 1981. Berufspendler im Bundesland Salzburg. Salzburg: Amt der Salzburger Landesregierung - Abteilung VII / Referat für Statistik.
I: Pendelströme: 224 S.
II: Erwerbseinkünfte und Pendlerverhalten: 77 S.
424. o. J. Salzburgs Bauern und ihre Interessensvertretung - Rückschau auf ein Jahrzehnt 1970-1979. Eine Dokumentation der Kammer für Land- und Forstwirtschaft in Salzburg. Salzburg: Kammer für Land- und Forstwirtschaft in Salzburg; 42 S.
425. SCHMIDT G., 1981. Einkommensunterschiede der Arbeitnehmer in Salzburg. Eine Untersuchung der Kammer für Arbeiter und Angestellte für Salzburg. Salzburg; 73 S.
426. SCHMIDT K., 1981. Bevölkerungs- und Arbeitsmarktprognose für das Land Salzburg bis 1990. Mitteilungen und Berichte des Salzburger Instituts für Raumforschung 4: 81-91.
427. 1981. Studie über die Chancen der wirtschaftlichen Entwicklung der Gemeinde Grödig. Verfaßt im Auftrag der Abteilung X des Amtes der Salzburger Landesregierung. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung; 2. überarb. Auflage, 89 S.
428. 1981. Umweltschutz in Salzburg 1973 bis 1980. Bericht des Referates für Umweltschutz. Salzburg: Amt der Salzburger Landesregierung, Abt. VII; 239 S.

5.5. Kärnten

429. AICHINGER E., 1981. Ein vegetationskundlicher Beitrag zu den Ursachen von Schneebrettlawinen. Carinthia II, 91: 189-200.
430. ARIC K., DUMA G., FRIEDMANN H., GUTDEUTSCH R. und F. HERNEGGER, 1980. Untersuchungen geophysikalischer Parameter im Zusammenhang mit Erdbeben in Kränitz und Friaul. Festschrift zum 75. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr. Ferdinand Steinhauser. Wien: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik: 3-20 = Publikation Nr. 243.
431. BACKE R. und R. PEYKER, 1981. Freizeitaktivitäten und Nebenholungsaktivitäten der Klagenfurter Bevölkerung. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,2: 25-43.

432. CLAR E. und H. MEIXNER, 1981. Die grundlegenden Beobachtungen zur Entstehung der Eisenspatlagerstätten von Huttenberg. *Carinthia II*, 91: 55-62.
433. 1981. Entwicklungsprogramm für den politischen Bezirk St. Veit an der Glan (Entwurf von Rudolf WURZER). Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung: 125 S. = Raumordnung in Kärnten 13.
434. 1981. Führer zur Exkursion durch das Glocknergebiet und die Karnischen Alpen in Kärnten vom 23. bis 26. September 1981. Thema: Böden und Standorte in den Zentral- und Südalpen. Nutzungsprobleme des montanen und subalpinen Grünlandes. Veranstalter mit dem Aiminipektorat der Kärntner Landesregierung. Wien: Österreichische Bodenkundliche Gesellschaft: 182 S. = Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft - Sonderheft 3.
435. GRESSEL W. und J. VIERTLER, 1981. Höhlen und Karstobjekte im Rosental. *Carinthia II*, 91: 357-360.
436. JAMELNIK O., 1981. Höhlen unter der Paulitschwand (Stanz), Vellachtal (Karawanken), Kärnten. *Carinthia II*, 91: 361-369.
437. EICHER H., 1981. Zum Problem der Höhe des Wasserverlustes der Oberen Gurk an das Tübel-Quellgebiet. Festschrift Josef G. ZÖTL, Graz: 15-28.
438. 1981. Konjunktur in Kärnten. Erhebungssichttag April 1981. Klagenfurt: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten: o. P.
439. KÖSTELKA L., 1981. Rohstoffprobleme Kärntens, Rückblicke und Ausblick. *Carinthia II*, 91: 93-102.
440. MAIER R., PUNZ W., SIEGHARDT H., DOMSCHITZ E., NAGL A., WIENER S., KULHANEK A. und W. MÜHLEBNER, 1981. Zur Ökologie einiger Pflanzen auf den schwermetallhaltigen Halden in Beilberg, Kärnten. *Carinthia II*, 91: 201-222.
441. MEDNER H., 1981. Neue Mineralfunde aus Österreich XIX. *Carinthia II*, 91: 33-64.
442. MELZER H., 1981. Neues zur Flora von Kärnten und dem angrenzenden Söden. *Carinthia II*, 91: 103-114.
443. MILDNER P., 1981. Zur Ökologie von Kärntner Landgastropoden. Klagenfurt: 93 S. = *Carinthia II*, Sonderheft 38.
444. 1981. Nationalpark Hohe Tauern in Kärnten. Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung: 98 S. = Raumordnung in Kärnten 4.
445. NOBILIS F., 1981. Zur Kenntnis der Wassertemperaturverhältnisse Kärntner Gewässer. *Carinthia II*, 91: 415-426.
446. PASCHINGER H., 1981. Slowenische Bestrebungen zur Bildung eines Territoriums in Kärnten. *Bätter für Heimatkunde* 55, 3/4: 86-95.
447. 1981. Pendelwanderung in Kärnten. Klagenfurt: Verfassungsdienst beim Amt der Kärntner Landesregierung: 22 S.
448. SCHULZ L., 1981. Die Nährstoffbelastung des Millstätter Sees und des Wörthersees durch oberflächliche Zuflüsse. *Carinthia II*, 91: 427-473.
449. SEDER M., 1981. Zur Frage des Nationalparks Hohe Tauern im Gemeindegebiet Mallnitz/Kärnten. Klagenfurt: Institut für Geographie der Universität Klagenfurt: 31 S.
450. TRÖSCHL H., 1980. Klimatographischer Abriss von Kärnten - Klimadaten gemeindeweise. Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung / Abteilung Landesplanung: 160 S. = Schriftenreihe für Raumforschung und Raumplanung 21 = Beiträge zum Kärntner Landschaftsinventar 2.
451. WAKONIGG H., 1981. Die Witterungsverhältnisse in Kärnten (Jahresgang und Häufigkeiten von Wittertypen im Vergleich mit Graz). Festschrift für Herbert PASCHINGER. Graz: Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz: 107-122. = Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 24.
452. WALACH G. und F. WEBER, 1981. Die geophysikalische Problematik bei der Erforschung der hydrogeologischen Verhältnisse des Krappfeldes (Kärnten). *Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt* 2: 205-214.
453. WURZER R., 1981. Entwicklungsprogramm für den politischen Bezirk St. Veit an der Glan - Entwurf. Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung: 125 S. = Raumordnung in Kärnten 13.
454. ZANDER H., 1981. Zur Wald- und Siedlungsgeschichte des Galltales. *Carinthia II*, 91: 117-144.
455. ZIMMERMANN A., 1981. Erica-reiche Sikkat-Föhnenwälder in den östlichen Zentralalpen (Ö): Oberkärnten. *Carinthia II*, 91: 175-188.
456. ZIMMERMANN F., 1981. Der Fremdenverkehr in der Gemeinde Villach. Festschrift für Herbert PASCHINGER. Graz: Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz: 123-142. = Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 24.

5.6. Oberösterreich

457. AICHHORN F., WEICHART A. und F. NAGL, 1981. Model „Anthering“ - Örtliche Raumplanung als „offene Planung“. *Berichte zur Raumforschung und Raumplanung* 25/4: 3-6.
458. 1981. Ländliche Architektur in Oberösterreich. Linz: 80 S. = Amt der OÖ. Landesregierung, Landesbaudirektion - Schriftenreihe.
459. 1981. Der Begriff „Assanierung“ wird endlich ernst genommen. *Linz aktiv* 81: 19-26.
460. BREITWESER U. und F. WÄGNER, 1981. Alt-Urfahr: Das Dorf in der Stadt. *Die alte Stadt* 8,4: 423-458.
461. DYK I. und E. LANGFELLNER, 1981. Problemgruppen am Arbeitsmarkt. Ergebnisse einer empirischen Untersuchung längerfristig Arbeitsloser und längerfristig offener Stellen in ausgewählten Arbeitsmarktregionen Oberösterreichs. Linz: Österreichisches Institut für Arbeitsmarktpolitik: 211 S. = Arbeitsmarktpolitik 28.
462. EVERS H. K. und P. OBERNDORFER, 1980. Die Freihaltung von Verkehrsflächen durch die Landesraumordnung. Zwei Rechtsgutachten. Linz: Institut für Raumordnung und Umweltgestaltung: 55 S. = Schriftenreihe des Instituts für Raumordnung und Umweltgestaltung 11.
463. GUSENLEITNER J., Hopfenanbau in Oberösterreich. *Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 23: 147-148.

464. HOFBAUER M., 1981. Vegetationsaufnahmen der armoorigen Wiesen bei Kirchschlag im Mühlviertel. *Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines* 26,1: 253-262.
465. HOFINGER L., 1981. Agrarpolitik im Land Oberösterreich. *Der Alm- und Bergbauer* 31,4: 160-163.
466. JESCHKE H.-P., 1981. Grundlagen für die erste umfassende Richtlinie für den Ablauf einer Gemeindeplanung in der Praxis in Österreich. *Der Bezirk Vöcklabruck*, 1. Teil: 60-71.
467. KALTENEGER M., 1981. Die Solequellen von Gosau und der „Salzkrieg“. *Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines, Gesellschaft für Landeskunde* 128: 69-78.
468. KASPEREK M., 1981. Ein neuer Tierenrekord für die Dachsteinmammuthöhle (Oberösterreich). *Die Höhle* 32,1: 1-4.
469. KASPEREK M., 1981. Verbindung vom Daumenkegelsticht zur Dachstein-Mammuthöhle entdeckt. *Die Höhle* 32,3: 65-71.
470. KOHL H., 1981. Das Quartär in Oberösterreich und die internationale Quartärforschung. *Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines* 128,1: 229-252.
471. KRAFT P., 1981. Wo Stadt- und Gartenplanung in eins gehen . . . Linz aktiv 79: 10-15.
472. KRIECHBAUM D., 1981. Grundwasserforschung in Oberösterreich. *Raumordnung in Kärnten* 15. Klagenfurt: 40-41.
473. KUTZENBERGER E., 1981. OSIRIS - Oberösterreichisches Statistisches Interregionales Informationssystem. *Mitteilungsblatt der Österreichischen Gesellschaft für Statistik und Informatik* 11,43: 112-119.
474. 1981. Oberösterreichischer Raumordnungskataster, Teilbereich B, *Archiv der örtlichen Raumordnung* (Auszug); Teilbereich C, *Umfassender Kulturländer- und Ortsbildkataster*. Bearbeiter: Hans Peter JESCHKE. Linz: Amt der OÖ. Landesregierung, Abteilung Raumordnung und Landesplanung, Teilbereich B: 4. Lieferung, o. P., Teilbereich C: 2. Lieferung, o. P. (2 Bände).
475. MÖRTH I., 1981. Zusäender im Raum Linz. *WISO - Wirtschafts- und sozialpolitische Zeitschrift des ISW* 4,3: 63-77.
476. RAPPAN R., 1981. Wohnbauförderung in Oberösterreich. *Oberösterreichische Gemeinde-Zeitung* 32,4: 56-57 und 32,5: 71-72.
477. RATHBERGER W., 1981. Tendenzen der Linzer Verkehrspolitik am Beispiel der Innenstadt. *Österreichische Gemeinde-Zeitung* 47: 15-18: 354-358.
478. 1981. Regionalplanung Oberösterreich. Linz: Amt der oberösterreichischen Landesregierung, Abt. Raumordnung und Landesplanung: 21 S.
479. SCHANOVSKY H., 1981. Investitionsorientierte kommunale Gemeinwirtschaft als Stabilisator der Gemeinwirtschaft im Linzer Raum. *Gemeinwirtschaft* 20,10: 5-11.
480. SCHMIDT R., 1981. Grundzüge der spät- und postglazialen Vegetations- und Klimageschichte des Salzkammergutes (Österreich) aufgrund palynologischer Untersuchungen von See- und Moorprofilen. *Mitteilungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften: 96 S. = Mitteilungen der Kommission für Quartärforschung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften* 3.
481. SCHUSTER H., 1980. Die Energieversorgung Oberösterreichs. Linz: 451 S. = *Beiträge zur regionalen Energiepolitik Österreichs* 8.
482. STUMMER G., 1981. Ergebnisse und Beobachtungen beim Forschungslager 1980 auf der Hüttsitz (Totes Gebirge). *Die Höhle* 32,2: 40-45.
483. STUMMER G., 1981. Tatsächliche Gaseinkalten bei Bussaclemessungen in Höhlen am Beispiel der Dachstein-Mammuthöhle. *Die Höhle* 32,3: 72-74.
484. TRAUER R., 1981. Wirtschaft und Gemeinwirtschaft in Oberösterreich. *Gemeinwirtschaft* 20,7/8: 8-9,44.
485. WESSLEY G., O. S. SCHREIBER und R. FUCHS, 1981. Lithozones und Mikrostratigraphie der Mittel- und Obererde des Molasseuntergrundes im östlichen Oberösterreich. *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt* 124,1: 175-281.
486. o. J. Wind, Nebel und Niederschlag im oberösterreichischen Zentralraum. Linz: Amt der oö. Landesregierung, Landesbaudirektion: 113 S. = *Schriftenreihe des Amtes der oö. Landesregierung* 20.
487. o. J. Die Wirtschaft des Bezirks Vöcklabruck - Struktur - Probleme und Vorschläge. Linz: Kammer der gewerblichen Wirtschaft für Oberösterreich: 47 S.

5.7. Steiermark

488. 1981. Abgrenzung von Arbeitsmarktrregionen für das Bundesland Steiermark nach der Pendlerverflechtung. *Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung*: 3 S.
489. 1981. Auswirkungen der Verwirklichung des Scharienkonzeptes von Booz-Allen & Hamilton Inc. für die VEW in den Werken Judenburg, Kapfenberg und Mürzzuschlag auf die regionalen Arbeitsmärkte, die steiermärkischen Zulieferfirmen, die regionale Kaufkraft und die Gemeindefinanzen (Herfthema). *Der öffentliche Sektor* 7,2: 1-87.
490. BAUMGÄRTNER H. und M. H. FINK, 1981. Quarztröhlen bei Wenigzell (Steiermark) - ein Beitrag zur Genese von Pseudokarsthöhlen. *Die Höhle* 32,4: 113-123.
491. BECKER L. P., 1981. Zur Gliederung des Obersteirischen Altkristalls (Muriden). Mit Bemerkungen zu den Ervorkommen in den einzelnen Kristallinkomplexen. *Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt* 2: 3-18.
492. EDER P., 1981. Jüngste Strukturänderungen im Bereich der Gebirgsrandzone der Konalpe am Beispiel des Gerichtsbezirkes Stainz. *Festschrift für Herbert Paschinger*. Graz: Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz: 25-32. = *Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz* 24.
493. FALCH R., 1981. Landschaftspflege in der Praxis (Beispiel Naturpark Grebenze). *Steirischer Naturschutzbrief* 21,4: 11-16.
494. GELDNER N. und G. PALME, 1981. Zur strukturellen Erneuerung der obersteirischen Industrie - Analytische Grundlagen. *Wien: Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung*: 133 S.

495. GEPP J., 1981. Grundlagen der Biotopkartierung Steiermark. Erfassung der aus ökologischen Erwägungen schutzwürdigen Flächen des Landes. Ein Projekt im Auftrag der Steiermärkischen Landesregierung FA 1b (Raumplanung) und RA 6 (Naturschutz). Graz: Mitteilungen aus dem Institut für Umweltwissenschaften und Naturschutz, 4: 3-12.
496. GEPP J., 1981. Kartierung faunistisch und tierökologisch bedeutsamer Biotope. Konzeptrahmen für den zoologischen Anteil der Biotopkartierung Steiermark. Ein Projekt im Auftrag der Steiermärkischen Landesregierung FA 1b (Raumplanung) und RA 6 (Naturschutz). Graz: Mitteilungen aus dem Institut für Umweltwissenschaften und Naturschutz 4: 13-28.
497. GROSSER J. F. G., 1981. Grenzen der Belastbarkeit der Landschaft - „Umweltspiegel für Gemeinden“ könnte Probleme lösen helfen. Steirische Gemeindefachrichten 34,1: 7-8.
498. 1981. Grundlagen für das Entwicklungsprogramm für Freizeit, Erholung und Fremdenverkehr für das Land Steiermark. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 2 Teile, 39 + 50 S. Teil 1: im ÖIR EDV-gespeicherte fremdenverkehrsrelevante Daten, andere Unterlagen und Vorschläge für weitere ÖIR-Berträge. Teil 2: Der Fremdenverkehr in der Steiermark - Kurzanalyse.
499. 1980. Grund- und Karstwasseruntersuchungen im Hochschwabgebiet. Graz: Amt der Steiermärkischen Landesregierung: 4 Bände.
Band 1: FABIANI E., WEISSENSTEINER V., und H. WAKONIGG: Naturräumliche Grundlagen, 146 S.
Band 2: FABIANI E.: Die Untersuchungen: Geschichte, Durchführung, Methodik 60 S.
Band 3: Geophysik - Isotopenuntersuchungen - Hydrochemie, 125 S.
Band 4: FABIANI E., Die Untersuchungen im Tragöstal, 157 S.
= Berichte der wasserwirtschaftlichen Rahmenplanung 44-47.
500. 1980. Grundwasseruntersuchungen im Murtal zwischen Knittelfeld und Zellweg. Graz: Amt der Steiermärkischen Landesregierung: 59 S.
= Berichte der wasserwirtschaftlichen Rahmenplanung 52.
501. HASEWEND G., 1981. Regionalplanung in der Steiermark. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,4: 9-13.
502. 1981. 10 Jahre Wasserverband Hochschwab Süd 1971-1981. Graz: Amt der Steiermärkischen Landesregierung: 148 S.
503. KLEINDENST J. W., 1981. Der Reiseverkehr in der Steiermark im Sommerhalbjahr 1980. Steirische Statistiken 25,1: 60-68.
504. 1981. Kooperatives Wohnen bringt zufriedene Menschen. Wohnbau 3: 26-29.
505. 1981. Landwirtschaft und Naturschutz (Heftthema). Steirischer Naturschutzbrief 21,1: 1-15.
506. LAZAR R., 1981. Witterungsspiegel 1980 für die Steiermark (unter besonderer Berücksichtigung von Graz bzw. der Starkregenereignisse im August und Oktober). Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark 111/75-85.
507. LEITNER W., 1979. Der Interaktionsraum Graz - Studie zur Stadt-Umlandproblematik und zur Abgrenzung von Agglomerationsräumen. Graz: Amt der Steiermärkischen Landesregierung: 5+12 S.
508. LEITNER W. und P. EIDER, 1981. Jüngste sozio-ökonomische Strukturänderungen im obersteirischen Bezirk Murau als Ansatzpunkte für eine Strukturanalyse des Tourismus (aus der Sicht der Sozial- und Wirtschaftsgeographie). Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 25,3: 199-203.
509. LEITNER W. und M. PÖGL, 1981. Modellstudie „Ferienregion Waiatz“ unter besonderer Betonung der Grundlagenfaktoren, Struktur und ökonomischen Bedeutung des Tourismus. Steirische Gemeindefachrichten, Zeitschrift des Gemeindebundes 34,4: 11-12.
510. MALLY K.-H., 1981. Neuorientierung der Grazer Verkehrspolitik. Österreichische Gemeinde-Zeitung 47,4: 67-73.
511. MAURER S., 1981. Flächenwidmungsplan 1980 der Landeshauptstadt Graz - Entwurf. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,4: 14-17.
512. MEIDL C., NOVAK J. und W. WEISSIAK, 1980. Untersuchungen über die Möglichkeiten zur Entnahme von Grundwasser im südlichen Hochschwabgebiet und deren Bewirtschaftung. Graz: Amt der Steiermärkischen Landesregierung: 66 S. = Berichte der wasserwirtschaftlichen Rahmenplanung 49.
513. MEISTERL W., 1981. Auswirkungen der Gebietsreform auf die kommunale Finanzkraft - am Beispiel des Bezirkes Leibnitz. Das öffentliche Haushaltswesen in Österreich 22,4: 325-347.
514. 1981. Modell Steiermark für die 80er Jahre. Graz: ÖVP Steiermark: 231 S.
515. MORAWITZ S. O., 1981. Talenlänge im Oststeirischen Grabenland und in den Windischen Büheln. Festschrift für Herbert PASCHINGER. Graz: Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz: 89-106. = Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 24.
516. OSWALD A., 1981. Übergangsbestimmungen des Steiermärkischen Raumordnungsgesetzes 1974. Steirische Gemeindefachrichten 34,6: 14-15 und 78: 6-7.
517. OTTO H., 1981. Auswälder im steirischen Mur- und Raabgebiet im Rahmen der Erfassung schützenswerter Biotope in der Steiermark. Graz: Amt der Steiermärkischen Landesregierung: 74 S.
518. 1981. Pendler in der Steiermark 1979. Analyse der Wegzeiten der Pendlar 1979 im öffentlichen Verkehr. Wien: verfaßt im Auftrag der Steiermärkischen Landesregierung, Fachabteilung 1 b vom Österreichischen Institut für Raumplanung: 37 S.
519. PILGER H., 1980. Vertikale Temperaturverteilung bei Inversionen im Grazer Feld und im Voitsberger Becken. Festschrift zum 75. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr. Ferdinand Steinhauser. Wien: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, 117-124 = Publikation Nr. 243.
520. 1980. Revitalisierung einer Altstadt - Am Beispiel Graz - Wohnungen in der Altstadt. Graz: Institut für Umweltforschung Graz in Zusammenarbeit mit dem Stadtplanungsamt Graz: o. P. = Forschungsarbeit F 427.
521. ROTH P. W., 1981. Kraftwerksprojekte im Norden von Graz. Blätter für Heimatkunde 55/3/4: 152-154.

522. SCHWACHHÖFER W., 1981. Umweltprobleme im Hochgebirge am Beispiel der Plannersalm in den Wilder Tauern. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 28,10: 543-547.
523. 1981. Steiermark - Bevölkerungsgeschichte, 10. 10. 1979 - Hauptauswertungen. Graz: Amt der Steiermärkischen Landesregierung: 184 S.
524. TICHY G., 1981. Alle Industriegebiete in der Steiermark - ein weltweites Problem ohne Lösungsansätze. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,3: 18-26.
524. ZOUER H., 1981. Abfußpendenkarte der Koralpe. Berichte wasserwirtsch. Rahmplan. Bd. 57: 87-90.
526. ZOUER H., 1981. Auswertung der Quellaufnahme im steirischen Anteil der Koralpe. Berichte wasserwirtsch. Rahmplan. Bd. 57: 91-118.
527. ZOUER H., 1981. Untersuchungen arabischer Wälder im zentralen Steirischen Becken (Großwiltensdorf-Blumau). Festschrift J. G. Zöll, Graz: 159-172.
528. ZSILINGSAR W., 1981. Das funktionale Bild Eggenbergs von der Jahrhundertwende bis zum Zweiten Weltkrieg. Historisches Jahrbuch der Stadt Graz: 155-181.

5.8. Niederösterreich

529. AMON K., 1981. Eigentumsverhältnisse in der niederösterreichischen Wirtschaft. Wirtschafts- und regionalpolitische Beiträge 2: 4-8.
530. 1981. Emissionskataster Niederösterreich - Flächenbilanz luftverunreinigender Stoffe stationärer Emissionsquellen des Bundeslandes Niederösterreich. Wien: Amt der NÖ Landesregierung: 66 S.
531. 1981. Fremdenverkehr - eine Chance für Niederösterreich (Arbeitskreis V: Grundziele für den nö. Fremdenverkehr. Vorsitz: Min.-Rat Dr. Anton WÜRZL; Referent: Dr. Klaus HECKE). Wien: Kammer für gewerbliche Wirtschaft für Niederösterreich: 38 S. = Fremdenverkehrsquerte am 12. Nov. 1981 in 58th Götting.
532. GATTERMANN A., 1981. Demonstrativbauvorhaben „Sanierung Bürgerplatzkomplex Krems Altstadt“. Mitteilungen des Kremser Stadtarchivs 19: 91-107.
533. 1980. Die gewerbliche Wirtschaft Niederösterreichs im Jahre 1980. Jahrbuch der Handelskammer Niederösterreich. Wien: Handelskammer Niederösterreich: 215 S.
534. HAIDEN G., 1981. Förderungsmaßnahmen für das Waldviertel. Der Fördereinsatz 29,8: 217-218.
535. HÖLZLER G., 1981. Die Land- und Forstwirtschaft im Spannungsfeld der örtlichen Raumplanung. Wien: Club Niederösterreich: 68 S. = Schriftenreihe 1/81.
536. HORKY A., 1981. Einkommensituation in Niederösterreich 1970 und 1980. Wirtschafts- und regionalpolitische Beiträge 2: 9-13.
537. 1981. Informationen zur Raumordnung in Niederösterreich. Wien: Amt der NÖ. Landesregierung, Abteilung R/2: 11 Einzelhefte.
538. 1980. Jugend in Krems (Zeichenbericht). Wien: Institut für kirchliche Sozialforschung: 28+41 S.
539. HORKY A., 1981. Lohnentwicklung in Niederösterreich 1970-1980. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte in Niederösterreich: 83 S. = Schriftenreihe 2.
540. 1981. Landschaftsrahmenplan Donauauen Altwörth-Wien. Wien: Planungsgemeinschaft Ost (PGO): 83 S. = Berichte - Veröffentlichungen 3/1981.
541. LITSCHAUER H., 1981. Anmerkungen zum Entwurf eines neuen niederösterreichischen Raumordnungsprogrammes zur Förderung von geeigneten Standorten und Betrieben des produzierenden Gewerbes und der Industrie. Wirtschafts- und regionalpolitische Beiträge 2: 18-21.
542. MÜLLER F., 1981. Bodenteuchungsmaßnahmen in den Donauauen des Tulner Feldes mittels Neutronensonde. Wien: Forstliche Bundesversuchsanstalt: 49 S. = Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt in Wien 141.
543. 1981. Niederösterreich '80. Diskussionsgrundlage aus den Ergebnissen der Arbeitskreise - Mit neuer Kraft für unser Land. Wien: SPÖ Niederösterreich: 145 S.
544. 1981. Örtliche Raumordnung - wie und warum? (Heftthema). Raumordnung aktuell 1/2: 5-31.
545. PÖTTSCHACHER H., 1981. Pendelwanderung in Niederösterreich. Wirtschafts- und regionalpolitische Beiträge 2: 14-17.
546. 1981. S 8 Semmering-Schnelstraße. Nutzwertanalyse 1981 über weitere Trassenvarianten. Abschnitt Neunkirchen-Gloggnitz. Wien: im Auftrag des Amtes der Niederösterreichischen Landesregierung, Abt. B/2 - F, Straßenplanung: 17 S.
547. SCHAULBAUER F. G. und H. STANEK, 1981. Gesundheitslandschaft Waldviertel. Präventivmedizinisches Zentrum Altensteig. Wien: Institut für Wirtschafts- und Sozialgeographie an der Wirtschaftsuniversität Wien: 28 S.
548. SCHAMERDA P., 1981. Kommissionierung - was bringt sie, was schafft sie? Raumordnung aktuell 1/2: 36-37.
549. SCHMID G., 1981. Planung und Gestaltung von Betriebsansiedlungszonen. Raumordnung aktuell 1/2: 33-35.
550. SCHMIDT G., 1981. Die Entstehung des heutigen Bundeslandes Niederösterreich. Unsere Heimat 52,1: 14-22.
551. o. J. Wasserwirtschaftskataster - Teil I: Grundlagen der Wasserwirtschaft (Stand 77/78) Bundesland Niederösterreich. Sachgebiet: Gewässergüte. Wien: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft: o. p.
552. WINDISCH P., 1981. Strukturanalyse Niederösterreich. Wien: Erste Österreichische Spar-Casse, Abt. Volkswirtschaft: o. p.
553. 1981. Wirtschaftserquote der NÖ Landesregierung. Wien: Amt der NÖ Landesregierung: 46 S.
554. WOLFF J., 1981. Die Almen und Weiden in Niederösterreich. Der Alm- und Bergbauer 31,8/9: 295-300.

5.9. Wien

555. 1981. Atlas der historischen Schutzzone in Österreich. II. Wien. Graz: Bundesdenkmalamt und Kulturamt der Stadt Wien: 80 S. + 89 Pläne.
556. BALOGH I., 1981. Gesamtkosten der Aufschließung des 21. und des 22. Bezirkes. Wien: Magistrat der Stadt Wien, MA 18: 110 S.

557. BAUBÖCK R., 1980. Wohnungspolitik im sozialdemokratischen Wien 1919-1934. Salzburg: 174 S. = Geschichte und Sozialkunde 4. Reihe „Forschungen“.
558. BAYER L., 1981. Wiens Internationalität im Vergleich zu Hamburg, Berlin (West) und München. Mitteilungen aus Statistik und Verwaltung der Stadt Wien 3: 13-14.
559. BERGMANN-ROHRACHER C., 1981. Kinderwünsche und Motive Wiener Frauen. Demographische Informationen 2: 59-65.
560. 1981. Betriebsansiedlungen (Heftthema). Der Aufbau 36,8: 300-303.
561. BINDER H., 1981. Räumliche Entwicklung der Betriebsansiedlungen in Wien. Der Aufbau 36,8: 310-313.
562. BINDER H., KAINRATH W. und P. WÜNSCHMANN, 1981. Steilkind-Entwicklung - Oder: Die Ohnmacht der Stadtplanung gegenüber der Stadtwerdung des Landes. Zukunft 3: 27-30.
563. BREIT R., 1981. Planen und Bauen in Wien - Bauchronik Wien 1980 (Heftthema). Der Aufbau 36,4: 121-154.
564. COFFEY A., 1981. Kommunaler Wohnbau, für wen? Betrifft: Soziale Arbeit und Sozialpolitik 3: 5-8.
565. CZEIKE F., 1981. Geschichte der Stadt Wien. Wien: 208 S.
566. CZEIKE F., 1981. Die Entwicklung des Bezirks Rudolfshelm-Fürnhaus. Wiener Geschichtsblätter 36,1: 20-35. = Beiträge zur Wiener Bezirksgeschichte 1. Teil.
567. o. J. Dokumentation Wiener Naturdenkmäler. Wien: MA 22 - Umweltschutz: o. P.
568. DORFWIRTH J. R., 1981. Verkehrsmodell Wien. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,1: 12-20.
569. DREWE P., 1981. Structure and Composition of the Population of Urban Areas with Special Reference to Inner City Areas. Straßburg: Europarat: o. P.
570. ENGEL E., 1981. Öffentliches Verkehrsnetz. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,1: 21-24.
571. FALLER P. und M. METELKA, 1981. Ökonomische Beurteilung von Verkehrsmaßnahmen. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,1: 24-28.
572. FEILMAYR W., MITTRINGER K. und J. STEINBACH, 1981. Analyse und Prognose städtischer Verkehrsprozesse, dargestellt am Beispiel Wien. Jahrbuch für Regionalwissenschaft 2: 39-53.
573. 1981. Gelesser in der Stadtlandschaft (Heftthema). Wiener Naturschutz-Nachrichten 15,32: 28 S.
574. 1981. Großbaustelle mit hunderten von Projekten. Der Unternehmer 7: 18-20.
575. HANSELY H.-J., 1981. Wanderungsbewegungen im Wiener Raum 1980. Mitteilungen aus Statistik und Verwaltung der Stadt Wien 1: 3-7.
576. HANSELY H.-J., 1981. Freizeit im Grünen. Wien aktuell 85, II: XIV-XVI.
577. HIESS H., 1981. Einfluß von Bürgerinitiativen auf die Verkehrsplanung, dargestellt anhand der Bürgerinitiative Traisnerbrücke in Wien (Kurzfassung der Diplom-Arbeit). Der öffentliche Sektor 7,1: 95-100.
578. JAWECKI P., 1981. Verkehrskonzeption für Wien - Vorgangswiese und Ergebnisse. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,1: 3-11.
579. KAUFMANN A. und K. ZELLE, 1981. Bevölkerungsvoraussetzung Wiens nach Teilräumen. IS-Information 1-2: 6-17.
580. 1981. Kommunaler Wohnbau heute (Heftthema). Wien aktuell 85,6: 1-25.
581. KÖPPEL F., 1981. Jung sein in Wien - Grund für Unzufriedenheit. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien: 49 S. = Materialien zu Wirtschaft und Gesellschaft 23.
582. KORZENDÖRFER H., 1981. Wiener Geschichten ... über's Wohnen und die Stadterneuerung. Der Aufbau 36,6: 211-213.
583. KOTYZA G., 1981. Verkehrskonzeption und Städteentwicklung. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,1: 33-37.
584. KNÖFLACHER H., 1981. Räumliche Wirksamkeit von verkehrsorganisatorischen Maßnahmen. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,1: 29-32.
585. KUNTSCHER H., 1981. Die Bedeutung der Österreichischen Bundesbahnen für den Arbeitsmarkt in Wien. ÖBB-Journal 1: 15-17.
586. KURZ E., 1981. Die städtebauliche Entwicklung der Stadt Wien und Beziehung zum Verkehr. Wien: Magistrat der Stadt Wien - Geschäftsgruppe Stadtplanung: 329 S. = Beiträge zur Stadtforschung, Städteentwicklung und Stadtgestaltung 6.
587. LAUSCHER F., 1980. Der Ozongehalt der Luft in Wien bei verschiedenen Wetterlagen. Festschrift zum 75. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr. Ferdinand Steinhauser. Wien: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik: 99-105. = Publikation Nr. 243.
588. LEITNER H., 1981. Struktur und Determinanten der räumlichen Wohnsegregation der Gastarbeiter in Wien. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 123,1: 92-118.
589. MACHAT R., 1981. Ungleichheit in Wien - Die unterschiedliche Ausstattung der Gemeindebezirke mit Einrichtungen für die Bevölkerung. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien: 227 S. = Materialien zu Wirtschaft und Gesellschaft 22.
590. MELICHAR P., 1981. Ergebnisse der vergleichenden geomagnetischen Absolutelementmessungen an den Observatorien Tifany - Ungarn und Wien - Kobenzl. Wien: 35 S. = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 50 = Publikation Nr. 255.
591. NUSSGRUBER K., 1981. Wirtschaftsförderung durch Betriebsansiedlung. Der Aufbau 36,8: 306-310.
592. OBLASSER G., 1981. Kommunale Verkehrspolitik als Umweltfrage. Zukunft 11: 29-30.
593. OPLL F., 1981. Erhebung von Stadtgeräuschem im Wiener Raum. Wien: Wiener Stadt- und Landesarchiv, Ludwig-Boltzmann-Institut für Stadtgeschichtsforschung: 63 S. = Kommentare zum Historischen Atlas von Wien 2.
594. OPLL F., 1981. Studien zur Entwicklung des 23. Wiener Gemeindebezirkes. Wiener Geschichtsblätter 36,2: 95-107. = Beiträge zur Wiener Bezirksgeschichte 2. Teil.
595. OPLL F., 1981. Studien zur Versorgung Wiens mit Gütern des täglichen Bedarfs in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Jahrbuch des Vereins für Geschichte der Stadt Wien 37: 50-87.

596. FERNER R., 1981. Freizeit ohne Landesgrenzen. Wien aktuell 86/6: XXII-XXVI.
597. PLACHY J., 1981. Neue Erkenntnisse zur Tektonik im Wiener Raum. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74-75: 231-244.
598. REDL L. und H. WÖSENDORFER, 1980. Die Donaunähe – Ein Beispiel politischer Planung in Wien. Wien: 370. = Österreichische Texte zur Gesellschaftskritik 3.
599. 1981. Rekonstruieren, Revitalisieren, Reparieren (Heftthema). Saurorum 14,87: 7-49.
600. SATZINGER F., 1981. Ergebnisse der Grotzzählung 1981 in Wien. Mitteilungen aus Statistik und Verwaltung der Stadt Wien 3: 9-12.
601. SCHICKL R., DAVID W. und N. MÜLLER, 1981. Netzbildung für den öffentlichen Verkehr in Wien. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,1: 38-42.
602. SCHIEBEL W., HARTL E. und W. JÖRG, 1981. Die Realisierbarkeit sogenannter „förderungswürdiger Nahversorgungsstandorte“ in Wien (Erhebungszeitraum: 1. Quartal 1980). Wien: Institut für Handelsforschung an der Wirtschaftsuniversität Wien: 140 S.
603. SELIGER M., 1980. Sozialdemokratie und Kommunalpolitik in Wien. Wien: 173 S. = Wiener Schriften 49.
604. 1981. Siedlungsstruktur – Probleme, Entwicklungstendenzen, Ziele. Wien: Magistrat der Stadt Wien, MA 18: 148 S. = Stadtentwicklungsplan für Wien 13.
605. SIGMUND H., 1981. Wiener Verkehrskonzept: Hohe Kosten – wenig Nutzen? Zukunft 11: 27-29.
606. 1981. Sozialbau (Heftthema). Der Aufbau 36,6: 209-240.
607. 1980/81. Stadt-Analyse (Heftthema). Aktuelle Urbanisationsprobleme 6,2: 3-29.
608. 1981. Stadtentwicklungsplan für Wien – Entwurf, Tendenzen – Ziele und Maßnahmen der Stadtentwicklung. Wien: Magistrat der Stadt Wien, MA 18: 57 + 11 S. = Stadtentwicklungsplan für Wien 14.
609. 1981. Stadterneuerung in Wien 1981. Rathaus-Korrespondenz – Spezial 5: 8 S.
610. 1980. Tragfähigkeit des Landschaftshaushaltes in Wien (Schlußbericht, Teil 1). Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung im Auftrag des BM für Wissenschaft und Forschung, Sektion II, Abt. 3 und der MA 18: v. P. + Kartenband.
611. 1981. Untersuchungsbericht über die Nutzungsqualität unbesiedelter Gewässer im Wiener Stadtgebiet (Abschlußbericht). Wien: Magistrat der Stadt Wien – MA 39: 18 S.
612. 1981. Wien 1000-Wien 2000 (Heftthema). Wien aktuell 86,5: 2-32 und I-XXXI.
613. 1981. Wien 2000 (Heftthema). Der Aufbau 36,11: 421-458.
614. 1981. Die Wiener Donaunähe (Heftthema). Der Aufbau 36,7: 249-294.
615. 1980. Wiens Teampel, Teiche und Augengewässer – Lebensräume vieler Tiere und Pflanzen. Wien: MA 22 – Umweltschutz – Presse- und Informationsdienst der Stadt Wien: 89 S.
616. 1981. „Wohnen morgen“ in Wien: Die Reparatur der Gründerzeit. Wohnbau 2: 4-15.
617. WÜRZER R., 1981. Wiens Zukunft gemeinsam gestalten. Wien aktuell 86,3: I-II.

5.10. Burgenland

618. 1981. Allgemeine Landestopographie des Burgenlandes. Band 3: Der Verwaltungsbezirk Mattersburg. Teilband 1: Allgemeiner Teil. Eisenstadt: Amt der Burgenländischen Landesregierung, Abt. XIII, Landesarchiv – Landesbibliothek: 741 S.
619. ECKHARDT W., 1981. Wasserversorgung im Burgenland. Geographisches Jahrbuch Burgenland 1981: 147-153.
620. GROSINA H., 1981. Problemraum Neusiedler See. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 25,2: 3-15.
621. GROSINA H., 1981. Ein Gesamtkonzept für den Neusiedler See. Geographisches Jahrbuch Burgenland 1981: 155-166.
622. HACKER P. und W. KOLLMANN, 1981. Isotoperhydrologische und hydrochemische Untersuchungen im südlichen Burgenland, Österreich. Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 74-75: 245-264. = Eduard SÜSS-Gedenkbuch.
623. HÄRY N., 1981. Vorbereiten für ein Maßnahmenprogramm zur Regionalplanung. Untersuchung der regionalplanerischen Tätigkeiten der einzelnen Abteilungen des Amtes der Burgenländischen Landesregierung. Tagungsbericht Klausur Altenmarkt, 19-22. Oktober 1981. Festlegung der Grundzüge des Maßnahmenprogrammes. Eisenstadt: Amt der Burgenländischen Landesregierung, Landesamtsdirektion Raumplanungsteil: 71 S. = Raumplanung Burgenland 1981,2.
624. HÄRY N. und D. OFFTERDINGER, 1981. Zentrale Orte im nördlichen Burgenland. Wien: Arbeitsgemeinschaft Regional- und Gemeindeplanung (ARIG): 55 S. = Arbeits- und Forschungsberichte 1981/1+2.
625. KAITNA W., REICHEL R. und K. SMETANA (Hrsg.), 1981. Das Ortsbild als kommunale Aufgabe. Am Beispiel der Ortsbildgestaltung und Teilbebauungsplanung Donnerskirchen. Donnerskirchen-Wien: 110 S.
626. KAITNA W., REICHEL R. und K. SMETANA, 1981. Burgenländische Kulturoffensive. Ortsbildpflege und Baukultur. Eisenstadt: Amt der Burgenländischen Landesregierung, Kulturstelle und Verein der Burgenländischen Kulturoffensive: 50 S.
627. 1981. Magyar Központi Statisztikai Hivatal. A népmozgalom főbb adatai közzétekint, 1820-1920. Burgenland. Die grundlegenden Angaben der Bevölkerungsbewegung nach Gemeinden, 1820-1920. Budapest 254 S.
628. PAULA L., 1981. Bebauungsplan – Örtliches Gestaltungskonzept. Eisenstadt: Amt der Burgenländischen Landesregierung, Landesamtsdirektion – Raumplanungsteil: 68 S. = Raumplanung Burgenland 1981/1.
629. ROTH-FUCHS G., 1981. Das Leithagebirge. Geographisches Jahrbuch Burgenland 1981: 125-145.
630. SCHMICKL E., 1981. Die Entwicklung und Struktur eines landwirtschaftlichen Sonderkulturgebietes am Beispiel des Seewinkels. Geographisches Jahrbuch Burgenland 1981: 9-123.
631. VIELHABER C., 1980. Freizeitwohntour im Neusiedlerseeraum. Eine Entwicklungstudie. BFB-Bericht 37: 13-40.
632. WINDISCH P., 1981. Strukturanalyse Burgenland. Wien: Erste Österreichische Spar-Casse: 53 S.

Buchbesprechungen

Achenbach, H.: Nationale und regionale Entwicklungsmerkmale des Bevölkerungsprozesses in Italien. Kieler Geographische Schriften Bd. 54. Kiel, Geographisches Institut der Universität Kiel, 1981. 107 S., 26 Fig., DM 16,-.

Als Ziel der vorliegenden Studie nennt der Autor die Beleuchtung des Nebeneinanders von nationalen Gemeinsamkeiten und regionalen Sonderentwicklungen im Bevölkerungsprozeß Italiens. Bereits bei der Einleitung („Das Phänomen innerer Disparitäten in Italien/Einführung und Zielsetzung“) ist angenehm auf, daß – im Gegensatz zu rein statistisch-deskriptiv angelegten Bevölkerungsstudien – in der vorliegenden Arbeit der Versuch gemacht wird, die räumlichen und strukturellen Bevölkerungsveränderungen in den ökonomischen, sozialen und siedlungsgeographischen Gesamtrahmen einzubinden.

Nach einem Überblick über die nationale Bevölkerungssituation beschreibt dann der Autor den Weg der exemplarischen Darstellung, „um die Spielbreite der typologischen Eigenentwicklung aufzuzeigen...“. Als Typbeispiele werden Apulien, Rom, die Toskana, Piemont und Venetien herangezogen, wobei auch bei der Analyse der Beispiele die Komplexität der Beziehungen zwischen demographischen und „nicht-demographischen“ Sachverhalten im Vordergrund steht.

Neben der Vielschichtigkeit der Betrachtungsweise und der Tatsache, daß es sich bei der vorliegenden Studie um die einzige neuere und breit angelegte Bestandsaufnahme des italienischen Bevölkerungsprozesses handelt, beeindrucken auch noch Details am Rande, wie z. B. die fesselhaften Zusammenfassungen der Ergebnisse am Ende eines jeden Kapitels oder der völlige Verzicht auf Tabellen im Text zugunsten von aussagekräftigen Diagrammen und Karten.

Kurz gefaßt: eine äußerst interessante, auch von der Konzeption her beispielgebende Arbeit.

K. HUSA

Alpenvereinsjahrbuch 1981 („Zeitschrift“ Band 106). Hrg.: Deutscher und Österreichischer Alpenverein. München, Innsbruck 1981. 224 S., zahlreiche Photos, Skizzen und eine Kartenbeilage: Alpenvereinskarte: Karwendelgebirgs, Mittleres Blatt, Nr. 5/2, mit Wegmarkierungen im Maßstab 1 : 25.000.

Der Inhalt dieses Bandes gliedert sich wieder in sechs Schwerpunkte: Karwendelgebiet (diesmal Karwendel Mitte), Bergsteigen allgemein (insb. Beiträge zur Psychologie der Alpinisten), Expeditionen/Auslandsbergfahrten (Nepal), Umweltschutz (Entwicklungspolitik), Kunst/Kultur (Das Bild der Berge 81) und Sicherheit (Ausleitung).

Allen diesen Schwerpunktthemen sind meist mehrere Aufsätze namhafter Autoren zugeordnet. Ausgezeichnetes Bildmaterial ergänzt die Beiträge. In der Natur der Sache (AV-Publikation) liegt es, daß viele Beiträge, vor allem im ersten Teil, alpinhistorischer Natur sind, Beschreibungen von Bergfahrten und Aufsätze über Methoden des Alpinismus mehrfach vertreten sind.

Gerade aber in Verbindung mit der beigelegten, gewohnt hervorragenden AV-Karte 5/2, Karwendel-Mitte, 1 : 25.000 sei auf den Aufsatz von Walter KLIER: „Vielseitiges Bergsteigerland Karwendel, Wandern – Bergsteigen – Klettern“ hingewiesen, der sehr lehrreich, detaillierte und so auch anregende Routenbeschreibungen vorlegt.

Ferner sei auf die Darlegung von Herbert HOFFMANN: „Die gut gemeinte Momentaufnahme und das schlechte touristische Gewissen. Zur Kritik am Trekkingtourismus“ hingewiesen. Darin befaßt er sich mit den Auswirkungen des Tourismus in Nepal sowie mit jenen eines möglichen Rückgangs dieses Wirtschaftszweiges.

Ganz besonders sei aber auf den Aufsatz von Peter HASSLACHER: „Alternative Regionalpolitik für entwicklungsschwache Berggebiete aufmerksam gemacht. Ausgehend von einer regionalisierten Prognose von 1980, die einen enormen Zuwachs des Fremdenverkehrs (Österreich bis 52% mehr Selbstbahntransport bis 1990, Schweiz: Zunahme der Bettenkapazität um 45% bis 1990) schätzt, wird diese Dominanz einer monofunktionalen Struktur in den Bergländern kritisch betrachtet und alternative regionalpolitische Konzeptionstellungen diskutiert.

W. KERN

Atanasi, N. und A. Westphal: Research on the Effect of Different P-Fertilizer Forms in India within the past 20 Years – A Review and an Attempt at a Global Evaluation. Gießener Beiträge zur Entwicklungsforschung, Reihe II (Monographien) Band 3. Herausgegeben vom Tropeninstitut, Gießen, Selbstverlag, 1980.50 Seiten, 11 Tab., 3 Fig. DM 10,-.

Ausgehend von der Tatsache, daß rund 46% der Böden Indiens einen schlechten und rund 52% einen mittleren Phosphorversorgungsgrad aufweisen, wurden Düngungsversuche über Phosphormenge und -form – es kamen insgesamt 16 Formen, vorwiegend wasserlösliche zur Anwendung – als Feld-, Getreide- und Laborversuche angelegt. Als Versuchspflanzen wählte man Weizen, Reis, Hülsenfrüchte, Zuckerrübe, Mais und Kartoffeln und, da die Böden sehr heterogen waren, wurden die Aussagen vor allem auf den pH-Wert des Bodens (unter 7 und über 7) bezogen.

Die gefundenen Daten über die Phosphoraufnahme und optimale -versorgung einiger Nutzpflanzen schaffen die Voraussetzungen für den ökonomischen Einsatz, wie z. B. den Zeitpunkt (wasserlösliche Formen zu Beginn der Vegetationszeit der Kulturpflanzen, wasser- bzw. citratlösliche Formen im späteren Vegetationsverlauf) dieses Düngemittels.

Es liegen hier zweifelsohne sehr breitgestreute Ergebnisse von Phosphordüngungsversuchen vor, die weniger eine raum- und standortspezifische Aussage bringen, hingegen aber für den Pflanzenbauer und Düngesachmann von Interesse sein dürften.

O. NESTROY

Bader, F. J. W. – D. O. Müller (Hrsg.): Stadtgeographischer Führer Berlin (West). 2. erw. u. überarb. Aufl. Berlin–Stuttgart, Gebrüder Borntraeger, 1981. 216 S., 16 Fig., 5 Bl., 1 Kta, Lt. Reg. – Sammlung Geographischer Führer 7, DM 39,80.

Die noch von Joachim H. SCHULTZE im Jahre 1972 besorgte und seit längerem vergriffene erste Auflage des Exkursionsführers Berlin (West) erfreut vor kurzem durch seine Schüler Frido J. W. BADER und Dietrich O. MÜLLER eine überarbeitete und erweiterte Neuauflage. Diese ist sehr zu begrüßen, weil West-Berlin im nationalen und internationalen Städtetourismus nach wie vor ein wichtiges Reiseziel darstellt.

Bei der vorliegenden Neuauflage wurde an der Gliederung des stadtgeographischen Führers in eine allgemeine Einführung und in größere Übersichts- bzw. kleinere Stadtteilexkursionen ebenso festgehalten wie an dem Primat des regionalen Prinzips gegenüber dem problemorientierten Prinzip bei der Auswahl und Festlegung der Exkursionsrouten. Die Anzahl der Exkursionen wurde auf 17 erweitert, ihre Routenführung partiell verbessert, die Datenbasis auf den Stand Ende 1979/Anfang 1980 aktualisiert, das Register erweitert, inhaltlich systematisiert und von wissenschaftstheoretisch wie auch politisch obsoleten Stichwörtern befreit sowie eine Überarbeitung der Einführung vorgenommen. Bei dieser fällt der Mangel an Problemorientierung auf. Die politischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen der Stadt, dem Berlin-Besucher in der Regel nur oberflächlich bekannt, können freilich in einer sich an das länderkundliche Schema anlehrenden Gliederung ebensowenig angemessen behandelt werden wie die mit diesen Bedingungen im Wechselbezug stehenden Problemfelder; Entwicklung der deutschen Bevölkerung, Ausländer, Stadterneuerung, um nur einige wenige hervorzuheben. So fehlt in der Einführung zum Beispiel jeglicher Hinweis auf das Beförderungsgesetz, mit dem die wirtschaftliche und letztlich auch politische Existenz der Stadt jahren jahress geschickt wird. Die Ausländerproblematik wird weder im allgemeinen Teil angemessen berücksichtigt, noch erfährt sie im Rahmen der Ortsteil-Exkursionen, z. B. in das Gebiet von Alt-Neukölln mit einem Ausländeranteil von mehr als 30% an der Wohnbevölkerung, auch nur eine einzige Erwähnung. Unter dem Mangel an Problemorientierung leidet erwartungsgemäß selbst auf der von den Herausgebern angestrebten Verständlichkeitsbene der Versuch, das geographische Phänomen Berlin (West) (S. 33) angemessen zu erfassen. Ein statistischer Anhang mit Daten über West- und Ost-Berlin würde die angestrebte Information über den Gesamtraum und damit auch die über Berlin (West) erheblich verbessern. Dem Herausgeber bzw. dem Verlag ist schließlich zu raten, jedem Band ein Verzeichnis der bereits erschienenen sowie der verbindlich vorgesehenen Exkursionsführer beizugeben; dies erleichtert Zugriff und Gebrauch dieser wertvollen Publikationsreihe.

B. BACKÉ

Bähr, J. und Stewig, R. (Hrsg.): Beiträge zur Theorie und Methode der Länderkunde. Oskar Schmieder zum Gedächtnis. – Kieler Geographische Schriften, 52. Kiel, Selbstverlag des Geographischen Instituts der Universität Kiel, 1981. 84 S. DM 11,-.

Zum Gedächtnis an Oskar SCHMIEDER, einen Schüler HETTNERs, wurde dieser Band herausgegeben. SCHMIEDER gehörte zu jener Generation von Geographen, die ihre wissenschaftliche Legitimation noch aus einer Auseinandersetzung mit den Zielen, Aufgaben und Anwendungen länderkundlicher Darstellungen herleitete.

Im vorliegenden Band finden sich in den einzelnen Beiträgen traditionelle Argumentationen über den Stellenwert der Länderkunde ebenso wie geänderte, kritischere Betrachtungsweisen:

Im ersten Beitrag nimmt J. BAHR zu O. SCHMIEDERs länderkundlichem Lebenswerk Stellung, während im danach folgenden Aufsatz H. ACHENBACH versucht, SCHMIEDERs länderkundliches Konzept am Beispiel seiner Behandlung des Mittelmeergebietes zu analysieren. Große Auffassungsunterschiede sind in den nächsten beiden Beiträgen dokumentiert, in welchen H. BLUME Probleme der Länderkunde am Beispiel der USA diskutiert und O. BARTELS zum Problemerkreis „Länderkunde und Hochschulforschung“ Stellung nimmt. In den beiden letzten Betrachtungen der Problemstellung beschäftigt sich K. HOFMANN mit dem Thema „Länderkunde, Landschaftskunde und Geographie“ bzw. R. STEWIG mit der Frage, ob die Länderkunde als wissenschaftliche Disziplin gelten kann oder nicht.

Den vorgestellten Aufsätzen ist eines gemeinsam, sie sind allesamt lesenswert, weil sie in Summe zum Verständnis der heutigen Situation der täglichen Auseinandersetzung über die Länderkunde beitragen, obwohl wie mir scheint, von jenen, die zur Verteidigung des Wissenschaftsanspruchs der Länderkunde angetreten sind, die Begründungszusammenhänge nach wie vor nicht zwingend und einsichtig gemacht werden konnten.

Die Existenzberechtigung der Länderkunde (nicht als geographische Wissenschaft aber als Aufgabenfeld auch für Wissenschaftler) zur „Stellung praktischer Informationsbedürfnisse“ und „zur Unterstützung einer engagierten Lebensorientierung“ (BARTELS) wird generell nicht mehr in Zweifel gezogen – Tolgesagtes lebt, so scheint es, am längsten.

Chr. VIELHABER

Bastin, J.: Paris und seine Umgebung. Geocollig 9. Kiel, Verlag Ferdinand Hill Kiel, 1980. 123 S., 42 Abb., 68 154,-.

Einer der führenden Stadtgeographen Frankreichs, Mitherausgeber des fundamentalen, in seiner Art einmaligen Atlases von Paris, hat das vorliegende Taschenbuch geschrieben, das nahezu als ein Minieikon der Pariser Agglomeration bezeichnet werden kann. Die Fülle der Daten überflügelt, wenn auch der Leser die zahlreichen topographischen Details ohne Pläne nicht verorten kann. Verdienstvollerweise werden alle Zahlen gleichermaßen für die Kernstadt und den suburbanen Raum (Banlieue) geteilt. Eine kartographische Abgrenzung des letzteren vermißt man freilich. Die systematischen Aussagen reichen von der Alters-, Herkunfts- und Erwerbsstruktur der Bevölkerung über Wanderungen und Wohnungswechsel bis zu den Etappen von Industrialisierung und Entindustrialisierung, der Struktur des Dienstleistungssektors, des Fremdenverkehrs und Einzelhandels. In dem umfangreichen Kapitel über den Verkehr sind sogar Zahlen über die Aufzüge in Paris enthalten.

Bei den von großer Sachkenntnis gefragten Ausführungen über die funktionale und soziale Gliederung von Paris und der Banlieue wäre man für eine Skizze dankbar gewesen.

Selbstverständlich findet man bei derartigen Informationsbreite auch Details über den Städtebau, über Sanierungsmaßnahmen, über Stadtentwicklungspläne und den derzeitigen Stand des 1965 gesetzlich verankerten Ausbauplanes der Agglomeration Paris sowie über die Anlage der neuen Städte.

Insgesamt bietet das Taschenbuch eine Darstellung des Realobjektraums der Pariser Agglomeration, nicht angesehen werden die ablaufenden Prozesse, die Suburbanisierung der Industrie, der Bevölkerung, kaum berührt die enormen Konflikte, die sich durch die Abschiebung marginaler Gruppen aus der Kernstadt ereignen, ein Vorgang, mit dem sich die Pariser Agglomeration grundsätzlich von nordamerikanischen Metropolitan Areas unterscheidet.

E. LICHTENBERGER

Beck, H.: Große Geographen. Pioniere – Außenseiter – Getarnte. Berlin, Dietz, Reimer, 1982. 254 S., 50 Porträts und Abb. Paperback DM 38,-.

In knapp gefüllter Form führt BECK 14 Geographen-, HERODOT, B. STEIN, G. FORSTER, HUMBOLDT, C. RITTER, E. RECLUS, F. v. RICHTHOFEN, RATZEL, Vidal de la BLACHE, PENCK, HETTNER, MACKINDER, LAUTENSACH und C. TROLL vor unsere Augen. Auch zahllose andere, die neben oder hinter diesen standen, werden in diesem flüssig geschriebenen Buch genannt.

Die Überblicke über Lebensgeschicke, wissenschaftlichen Weg und die Bedeutung des Werks in späterer Zeit zeigen uns die Vielfalt der Wege zur Geographie und des Ringens mit ihren Fragestellungen. Daß so manche Gelehrtenstreit, aber auch Kleinlichkeit und Konkurrenzneid (z. B. S. 235) miterwähnt werden, ist aus der Sicht des Lesers nur zu begrüßen. Trotz BECKs reservierter Haltung gewinnt man doch den Eindruck, daß die großen Geographen erst durch eigene Feldforschung als Leistungsstimulus „groß“ geworden sind.

Man mag über BECKs Auswahl denken wie man will, sein Gesichtspunkt, die Breitenwirkung eines Wissenschaftlers zu Lebzeiten und später entscheiden zu lassen, ist sicher vernünftig. Mancher Geograph, dessen Leistung mehr im theoretischen oder methodischen Bereich lag, wird daher nur am Rande miterwähnt. Dieses Dilemma zeigt sich deutlich, wenn BECK bei der Betrachtung HETTNERs nicht ohne eine Würdigung von Otto SCHLÜTER auskommen kann (S. 226).

Vielleicht sind im Text dem Elternhaus und den Jugendjahren zu viel Raum gegeben. Daß dies weniger der Sache sondern mehr einer literarischen Konvention entspricht, zeigt sich aber wohl darin, wenn mit Ausnahme HETTNERs keiner der Gewürdigten ursprünglich Geograph werden wollte, die entscheidenden Erfahrungen also in die Studienzeit oder sogar später fallen.

Die Interpretation des wissenschaftlichen Werks fällt BECK mitunter schwer, doch dies ist wohl kaum vermeidbar. Geographen sind noch keine Memoirenschreiber und wer sich später mit ihnen befaßt, hat Mühe die Essenz ihres Denkens aus ihrem Werk zu erfassen.

Hierin liegt ein Angelpunkt der Problematik, daran sich BECK mit seinen Lebensbildern angenommen hat. Keine Naturwissenschaft, die von Erkenntnis zu Erkenntnis voranschreitend veraltete Theorien ablegen und vergessen kann, käme mit der hier angewandten Form der literarischen Behandlung aus, daher wirkt diese auch für das Werk von A. PENCK und C. TROLLs überzeugend. Geographie als Geisteswissenschaft lebt von Interpretationen und Hypothesen. Sie braucht eine Dogmengeschichte, die ihr hilft, Irrtümer früherer Generationen nicht zu wiederholen.

Eine solche Dogmengeschichte der Geographie gibt es noch nicht, weshalb wir uns noch heute mit Interpretationen des VARENIUS herumschlagen müssen. Wenn BECK mit seinem Buch den Weg dieser aufbittet, so hat es sich gelohnt.

W. RITTER

Beiler, H.: Die Dänen-Nämbi: Entstehung und Dynamik eines Ergs. Stuttgarter Geographische Studien Bd. 26. Stuttgart, Geograph. Institut der Univ., 1980. 208 S., 11 Abb., 31 Diagr., 17 Kten., 8 Luftbilder, 12 Tab. DM 83,-40.

In dieser an methodischen Ansätzen und Gesamtergebnissen reichhaltigen Arbeit unternimmt die Autorin exemplarisch eine umfassende Untersuchung dieses 465 km langen und bis 130 km breiten Dänegöbietes.

Ein Hauptergebnis der Untersuchung ist die Erkenntnis, daß riesige Schwemmfächer die Zentren der Entwicklung der Dänen-Nämbi waren. Diese Schwemmfächer konnten mit Phasen der Flußentwicklung in Zusammenhang gebracht werden, welche ihrerseits wieder mittels Kalikrusten zeitlich eingeordnet wurden. In der ersten Entwicklungsphase bildeten sich unter stärkerem Windregime die nord-süd verlaufenden Längsdünenzüge, nach der letzten Kaltzeit brachte die Änderung zu einem schwächeren zusammengesetzten Windsystem eine Überprägung und damit die Bildung komplizierter Dänenmuster. Die Urformen der Längsdünen blieben noch im Relief erhalten, die Umbildung

ergab 14 Dürentypen, die von der Autorin zu einem Stammbaum mit drei Ästen zusammengefaßt wurden. Besonders markante Dürentypen wie die Pyramidendünen sind an Formen der Flußerosion gebunden und somit fluvial-kollische Meschformen.

Die Arbeit zeichnet sich durch sorgfältig ausgewählte, teils unkonventionelle und immer speziell an die Problematik angepaßte Untersuchungstechniken aus, deren Einzelergebnisse zu Indizienkumulationen und somit zu aussagekräftigen Ergebnissen führten. So konnten durch Geländeuntersuchung, Luftbildauswertung und Erstellung von topographischen Sanierprofilen Aufschluß über die Altformen im Sandstein, die Küstenterrassen, fossilen Flußsysteme und das Dürenrelief gewonnen werden, wobei die Sandmassenbilanz eine Übereinstimmung zwischen fluvial ausgeträumtem Sandstein und Dürenvolumen erbracht. Viele für die präzisen Schlußfolgerungen notwendigen Einzelergebnisse wie etwa die räumliche Abgrenzung fluvialer Akkumulationsformen, konnten mittels spezieller Methoden wie Salinitätsmessungen oder granulometrischer und morphoskopischer Sandanalysen erreicht werden. Die Auswertung der Ergebnisse über Messungen der Sandbewegung und der Windverhältnisse brachten Ergänzungen zur aktuellen Dynamik der Dünen. Die mit zahlreichen Diagrammen und Karten unternommene Arbeit schließt eine Lücke in der Kenntnis von Dünengebieten.

E. STOCKER

Bobek, H. und A. Hofmayer: Gliederung Österreichs in Wirtschaftliche Strukturgebiete. Beiträge zur Regionalforschung, Bd. 3. Wien, Verlag d. Österr. Akademie d. Wissenschaften, 1981. 113 S.; Anhang: 3 Karten, div. Tabellen.

Diese Arbeit ging aus den Analysen zu der von den Autoren in der Abschlußgliederung des „Atlas der Republik Österreich“ (Hrsg. H. BOBEK) im Jahre 1979 veröffentlichten Karte „Wirtschaftliche Strukturgebiete aufgrund der Arbeitsbevölkerung und Pendlerbilanz“ hervor und wurde zu einer eigenständigen wirtschaftsräumlichen Untersuchung mit einem theoriebezogenen Generalisierungsansatz im letzten Teil ausgebaut. Sie basiert auf einer nach Kriterien der Homogenität durchgeführten Gliederung Österreichs in wirtschaftliche Strukturgebiete, im wesentlichen aufgrund der Volkszählung 1971 und der Arbeitsstättenzählung 1973. Neuere Daten aus der Volkszählung 1981 werden voraussichtlich erst 1983 zur Verfügung stehen.

Von den grundsätzlich für eine solche Analyse in Erwägung gezogenen Datensätzen des Inlandsproduktes, der wohnhaften Beschäftigten oder der Beschäftigten am Arbeitsort wurde im Hinblick auf die Verfügbarkeit ausreichend umfassender und feingegliedertester Daten letztere gewählt. Die Bildung von wirtschaftlichen Strukturgebieten erfolgte durch gemeindefür Aggregation der Beschäftigten-Daten für die drei großen Wirtschaftsgruppen Land- und Forstwirtschaft, Gewerbe und Industrie, sowie Dienste. Ausgewiesen wurden einerseits „dominante“ Strukturtypen (Agrargebiete, Industriegebiete, Fremdenverkehrsgebiete, Zentren) sowie verschiedene „Mengengebiete“ aus bestimmten Kombinationen der genannten 3 Wirtschaftssektoren.

Grundsätzlich stellt eine Gliederung in wirtschaftliche Strukturgebiete den Grad der wirtschaftlichen Arbeitsteilung im Raum, sowie deren spezifische Ausrichtung in einzelnen Teilgebieten dar. In diesem Zusammenhang ergibt sich eine Reihe von grundsätzlichen methodischen Fragen:

(1) Räumliche Arbeitsteilung bzw. Spezialisierung wird durch jene wirtschaftlichen Aktivitäten ausgedrückt, die nicht in allen Gebieten vorhanden sind und dort der gebietlichen „Grundversorgung“ dienen, sondern die größere Einzugs- bzw. Marktgebiete besitzen und daher eine Art „Exportbasis“ der einzelnen Gebiete darstellen. Da die für eine solche Unterscheidung erforderlichen primärstatistischen Unterlagen für genügend kleine Gebiete praktisch in keinem Lande vorhanden sind, müssen hierfür indirekte Schätzmethoden verwendet werden. Die vorliegende Untersuchung tut dies implizit, indem sie aufgrund gesamtwirtschaftlicher Unterlagen einen Anteil von etwa 40% für diese Grundversorgung annimmt und die Schwellenwerte für die darüberhinausgehende sektorale Charakterisierung einzelner Gebietstypen formlos aufgrund der jeweiligen Schwankungsbreite der sektoralen Anteile in den einzelnen Gebietstypen normalisiert festlegt.

(2) Unmittelbar damit hängt das räumliche Desaggregationsniveau dieser Strukturgebiete zusammen. Die vorhandene wirtschaftliche Spezialisierung im Raum kommt natürlich am stärksten zum Ausdruck bei der Darstellung von Einzelstandorten (siehe Betriebsstandortkarten, die jedoch regionalwirtschaftliche Strukturen nicht gesamtheitlich darstellen) und wird mit zunehmender räumlicher Aggregation naturgemäß immer mehr verwischt. BOBEK und HOFMAYER gehen von der niedrigsten Ebene, für die noch gesamtstaatliche Daten über die Wirtschaftsstruktur vorhanden sind – der Gemeinde – aus und weisen dort in einem ersten Schritt „dominante“ Strukturtypen aus, denen sie dann diesem Strukturtyp angenäherte „Mengenstrukturen“ sukzessive räumlich zuordnen.

(3) Der Grad der ausgewiesenen wirtschaftlichen Spezialisierung im Raum hängt weiters von der Feinheit der sektoralen Desaggregation ab. Die im Hinblick auf die angewandten statistischen Methoden und die Datenlage von den Autoren gewählte Desaggregation auf die genannten drei Wirtschaftszweige (untergliedert weiters in Industrie/Gewerbe bei 50 Beschäftigten, sowie in Fremdenverkehrstouristische Dienste) ist notwendigerweise relativ grob und läßt etwa die einseitige Dominanz einzelner Industriezweige statistisch nicht unmittelbar erkennen.

(4) Schließlich wirft sich die Frage der Charakterisierung der wirtschaftlichen Struktur verwendeten Variablen auf. In der vorliegenden Analyse wurde im Hinblick auf Datenverfügbarkeit die Beschäftigtenzahl verwendet. Da bei zunehmender wirtschaftlicher Spezialisierung jedoch im allgemeinen der Kapital- und Technologieeinsatz zunimmt, wird naturgemäß die allgemeine Aussagekraft der Beschäftigtenzahl eingesengt. Dies muß bei der Interpretation der Analyseergebnisse berücksichtigt werden.

Die vorliegende Publikation ist in 4 klar unterschiedene Abschnitte gegliedert, in denen nach einer (1.) Einteilung im 2. Abschnitt die grundsätzlichen Definitionen zur inhaltlichen und räumlichen Determination der wirtschaftlichen Strukturgebiete dargestellt werden. Im Abschnitt (3.) „Die Herstellung des Kartenentwurfes“ wird die Anwendung dieser Definitionen auf die einzelnen Gemeinden und für die Ausweisung der wirtschaftlichen Strukturgebiete dargestellt. Im 4. Abschnitt erfolgt die Auswertung der Hauptergebnisse dieser Typisierung im Hinblick auf die Bedeutung der einzelnen wirtschaftlichen Strukturgebietstypen im Rahmen Gesamtösterreichs.

Während die einzelnen Abschnitte von beiden Autoren nach einer von H. BOBEK entwickelten Gesamtkonzeption der Karte und des Textes bearbeitet wurden, stammt der Versuch einer wirtschaftsräumlichen Modellbildung in den Abschnitten 4.3.1.2. aus der Feder von H. BOBEK und folgt damit seinem Streben nach Generalisierung und Theoriebildung, das sich wie ein roter Faden durch das gesamte Schaffen von Hans BOBEK zieht und seine bedeutende Stellung in der deutschsprachigen Geographie geprägt hat. In diesen Abschnitten wird der Versuch unternommen, auf kurzem Raum ein konzeptuelles theoretisches Modell der räumlichen Verteilung der wirtschaftlichen Hauptstrukturgebiete und deren Standorttendenzen für Österreich aufgrund standorttheoretischer Ansätze und empirischer Erfahrungen zu geben. Wie meist in BOBEKs Arbeiten erfolgt dies mit starker wirtschaftshistorischer Einbettung. Die anschließende Operationalisierung dieses konzeptuellen Modells konzentriert sich auf die in der deutschsprachigen Geographie im Vordergrund stehenden „territorialen“ (FRIEDMANN) Erklärungsansätze wie konkrete natürliche Ausprägungen (etwa Relief) und konkrete politisch-administrative Ausprägungen (Verteilung und Einzugsbereiche von öffentlichen Stellen und zentralen Orten), während „funktionale“ Erklärungsansätze (wie etwa Erreichbarkeitspotential zum Weltmarkt, zwischensektorale Verflechtungen, wirtschaftsräumliche Auswirkungen technologischer oder verkehrsmäßiger Veränderungen, etc.) nicht explizit eingeführt werden. Nicht zuletzt dadurch erscheint das für die einzelnen Bundesländer Österreichs (die Bundesländer Wien, Niederösterreich und Burgenland wurden zu einer „Ostregion“ zusammengeläßt) aufgestellte Zentrum-Peripherie-Modell mit jeweils einem „Zentralraum“ zur Erklärung der wirtschaftlichen Strukturgebiete als etwas zu simplifiziert. Auch wäre die genauere Definition der zur Abgrenzung der jeweiligen „Peripherien“ verwendeten Kriterien wünschenswerter, da ansonsten die Einbeziehung von Städten wie St. Pölten, Krems und Amstetten in die „peripheren“ Gebiete nicht verständlich wird.

Methodisch wird in dieser Analyse einem leicht nachvollziehbaren, stufenweise zu einer holistischen Darstellung gelangendem Vorgehen der Vorzug gegeben. Multivariate Analysetechniken wie Faktorenanalyse oder Clusteranalyse werden, z. T. aus diesen Gründen, nicht eingesetzt. Obwohl die im Anhang wiedergegebenen Tabellenausdrücke über EDV durchgeführt wurden, war für den Rezensenten nicht ersichtlich, ob EDV auch für einzelne Analysegänge eingesetzt wurde. Dies würde – auch bei den gewählten methodischen Ansätzen – die Arbeitsgänge der Gemeindetypisierung und der Zuordnung zu verschiedenen Strukturtypen wesentlich erleichtern.

Insgesamt stellt diese Arbeit eine wertvolle Unterlage zur Durchleuchtung der wirtschaftsräumlichen Struktur Österreichs dar, die sowohl als wissenschaftlicher Beitrag wie auch als Grundlage für regionalpolitische Zwecke besondere Beachtung verdient. Es wäre zu wünschen, daß alle Kartenbeiträge zum Österreich-Atlas von ähnlich fundierten und systematischen Analysen begleitet würden.

W. STÖHR

Bodzentis, E. – I. Spisler – K. Thum: Wo sind Großstädter daheim? Studien über Bindungen an das Wohnviertel mit einem Beitrag von R. Richter. Wien-Köln-Gratz: Böhlau wissenschaftliche Bibliothek, 258 S.

Die Publikation stellt den österreichischen Beitrag zu dem internationalen soziologischen Forschungsprojekt „The Residential Area Bond“, kurz: RAB, dar, bei welchem es darum geht, die Bindungen an das Wohnviertel in städtischen Gebieten weltweit vergleichend in zehn Industrieländern zu untersuchen. Die Nähe zu, wenn nicht gar Überdeckung mit einschlägigen sozialgeographischen Fragestellungen der Stadtforschung ist gegeben durch die Zielsetzung des Projektes, „einen Beitrag zu leisten zur Erklärung des Zusammenhanges der Struktur sozialer Beziehungen am Kreuzungspunkt zwischen den sozialen und den räumlichen Dimensionen gesellschaftlicher Realität“ (S. 19f), umso mehr als dieser Zusammenhang durch das polare Begriffspaar: regionale Mobilität – Selbsthaftigkeit vermittelt erscheint. Gemäß dem Konzept des Projektes sollen u. a. die Hypothesen überprüft werden, daß es (1) Bindungen an das räumliche Milieu gibt, die (2) – nach Wohngebieten differenziert – unterschiedliche Intensität aufweisen, beobachtbar und meßbar und (3) durch zeitliche (z. B. Lebenszyklus) sowie (4) soziale Faktoren (Merkmale) mitbestimmt sind. Als Referenzgebiete dienten zwei sozialstrukturell unterschiedliche Areale in den beiden Wiener Gemeindebezirken Döbling (19.) und Brigittenau (20.); die vorwiegend durch unterschiedlich konzipierte Bebauungen gewonnenen Daten wurden unter Anwendung verschiedener Forschungsmethoden und -techniken, z. T. im Verbund miteinander, ausgewertet. Das Ergebnis ist in Relation dazu bei aller Respektabilität des Forschungsansatzes eher als dürftig zu bezeichnen: Die Bindungen an das Wohngebiet scheint es tatsächlich in der vermuteten Form zu geben. Der Wert der als „pilot-study“ aufzufassenden Untersuchung liegt vielmehr darin, daß durch die „de Sinnhaftigkeit des Ansatzes und seine prinzipielle Durchführbarkeit“ (S. 30) aufgezeigt wurden. Aus geographischer Sicht bleibt kritisch anzumerken, daß bei der Auswahl der Testgebiete insoweit leichtfertig vorgegangen wurde, als im wesentlichen nur Areale des Stadtkerns, nicht aber auch solche des Stadtrandes berücksichtigt wurden, mit der Folge, daß wichtige Einflußgrößen der Ortsbezogenheit, wie z. B. Boden- und Hauseigentum kaum im Sample vertreten sind. Die mangelnde Beachtung solcher Größen schon im Fragebogenkonzept dürfte auch die Unvergleichlichkeit der Vergleichsuntersuchung über die Bindungen an das Wohnviertel in der Gemeinde Groß-Enzersdorf, einer stark landwirtschaftlich beeinflussten Gebietsinheit, miteitären.

B. BACKE

Brücher, W.: Industriegeographie. Das Geographische Seminar. Braunschweig, Westermann Verlag, 1982. 211 S., 49 Abb. DM 19,80.

Ein Lehrbuch über Industriegeographie zu schreiben, gehört zu den eher schwierigen und undankbaren Aufgaben und es verwundert daher nicht, daß besonders im deutschsprachigen Raum bisher erst wenige Geographen dieses Wagnis auf sich genommen haben. Es kann vorweg betont werden, daß diese „Industriegeographie“ des Westermann Seminars, mit wenigen Einschränkungen, gut gelungen ist und einem großen Bedarf der Unterrichtspraxis entgegenkommt.

Nach einem kurzen Kapitel über die Definition und Abgrenzung des Begriffs „Industrie“, wird im zweiten Abschnitt der Ablauf der industriellen Revolution in Großbritannien behandelt. Darauf folgt ein Kapitel über „Meßkriterien zur Bewertung der Industrie im Raum“, in dem der Student u. a. auch wichtige Begriffe wie z. B. Wertschöpfung,

Bruttoproduktionswert, Betriebsindex etc. definieren findet. Ein relativ umfangreicher Abschnitt ist erwartungsgemäß dem Standortproblem gewidmet, wobei auch die Bedeutungsverchiebung verschiedener Standortfaktoren im Laufe der Zeit aufgezeigt wird. Im 8. Kapitel werden die Organisationsformen in der Industrie (Zulieferbeziehungen, Mehrbetriebsunternehmen, Multinationale Konzerne) behandelt. Besonders gut gelungen sind die Kapitel 7 und 8, wo praktische Fallbeispiele aus der Mineralwirtschaft, Elektrizitätswirtschaft, Aluminiumindustrie, Automobilindustrie sowie der Eisen- und Stahlindustrie didaktisch gut aufgearbeitet und die Unterschiede zwischen monozentrischen und mehrzentrierten Industrienvierern aufgezeigt werden.

Die letzten zwei Teile befassen sich mit den Wechselwirkungen zwischen Industrie, Mensch und Raum und mit den Aspekten der Industriepolitik (staatliche Industrieförderung, Industriepolitik etc.).

Diese „Industriegeographie“ wird ohne Zweifel eine starke Verbreitung finden und hat zumindest im deutschsprachigen Gebiet wenig gleichwertige Konkurrenz. Die folgenden Anmerkungen seien deshalb weniger als Kritik, sondern eher als Anregungen für eine etwaige zweite Auflage zu verstehen. Am ehesten verbesserungswürdig erscheint dem Rezensenten das Kapitel über die „industrielle Revolution in Großbritannien“ zu sein, wobei dieser Abschnitt vielleicht noch dadurch gewinnen würde, daß man auch den Industrialisierungsvorgang auf dem europäischen Kontinent stärker berücksichtigt. Hier könnten etwa die Arbeit von F. W. HENNING (1973) oder der 2. Band des Handbuchs der Deutschen Wirtschafts- und Sozialgeschichte (1976) Anregungen bieten.

Auch beim Kapitel „Standortvorteile von Ballungsräumen“ (S. 51–54) wäre eine Einbeziehung der wichtigen Arbeiten von J. B. GODDARD, D. MORRIS, G. TÖRNQVIST, J. GOTTMANN, P. COWAN etc. zur Frage der „office industry“ und den Standorten des top-managements etc. zu empfehlen.

Bei den Fragenkreisen Industrieparks, staatliche Industrielenkung, Organisationsformen der Industrie, Küstenstandorte der Schwerindustrie müßten auch die sehr interessanten und z. T. eigenständigen Entwicklungen des „Industriegartens“ Japan berücksichtigt werden.

Die Aussage, daß das Lohnniveau einzelner Räume oder Länder als Standortfaktor in seiner Bedeutung meist überschätzt werde (S. 48), ist in dieser Form nicht ganz zutreffend. Das regionale Lohngefälle wurde durch landesweite Tarifvereinbarungen zwar innerhalb der einzelnen Länder stark nivelliert, aber zwischen den einzelnen Ländern gibt es noch wie vor große Lohnunterschiede, so daß in vielen Grenzregionen (z. B. Schweiz-Frankreich, Schweiz-Österreich, Schweiz-Italien, Deutschland-Frankreich etc.) das unterschiedliche Lohnniveau in vielen Branchen der wichtigste und entscheidende Standortfaktor ist.

P. MEUSSBURGER

Buchholer, E. (Hrsg.): *Flächennutzungsveränderungen in Mitteleuropa*. Marburger Geographische Schriften, Heft 68. Marburg/Lahn, Selbstverlag d. Geograph. Instituts der Universität, 1982. 174 S., Abb. DM 24,-.

Ekkhard BUCHHOFER geht in seinem ersten Beitrag: Aktuelle Entwicklungen der Flächennutzung in Mitteleuropa sowohl auf die Schwermetalle der Quantifizierung (unterschiedliche Arealstatistik) sowie die allgemeine Problematik (nicht – mehrfach genutzte Flächen) ein, als auch auf die generellen Veränderungstendenzen. Dabei wird festgestellt, daß grundsätzliche Unterschiede der Veränderungen sowohl in der jüngsten Vergangenheit als auch in naher Zukunft zu beobachten waren bzw. erwartet werden können zwischen beiden Teilen Mitteleuropas. So ist in Osteuropa noch ein Expansionsdruck auf Freiflächen durch Zunahme von Siedlungs- und Verkehrsflächen zu erwarten, im westlichen Mitteleuropa dürfte vor allem durch die wirtschaftliche Situation eine Stagnation der Ausdehnung bestimmter Nutzungstypen anzunehmen sein. Ein zunehmender Nutzungsdruck jedoch auf bestehende Typen ist aber anzunehmen.

Im Folgenden werden dann Flächennutzungsveränderungen in einigen Staaten Mitteleuropas von verschiedenen Autoren dargestellt. So schreibt E. BUCHHOFER über Deutschland und Polen, Manfred HOFFMANN über die Deutsche Demokratische Republik, Heinz TRACHSLER und Hans ELSÄSSER über die Schweiz, Othmar NESTROY über Österreich und Horst FÖRSTER über die Tschechoslowakei.

O. NESTROY kommt auf Grund einer Auswertung statistischer Unterlagen zu dem Ergebnis, daß in Österreich täglich 35 ha Land der Land- und Forstwirtschaft entzogen werden. Diese werden dann zu etwa 50% für Siedlungszwecke und zur anderen Hälfte für Verkehr, Industrie und Gewerbe genutzt. Diese nun „versiegelten“ Böden waren einst meist hochwertige Ackerböden. Dabei gibt es jedoch größere Unterschiede zwischen den einzelnen Bundesländern und auch den verschiedenen Höhenlagen der Nutzungsflächen. So zeigt das Land Salzburg die stärkste Zunahme an Wiesenflächen (alle anderen Bundesländer zeigen generell eine Abnahme der Dauergrünlandfläche). Die stärkste Zunahme der unproduktiven Fläche (hauptsächlich Siedlungsland) wird für Niederösterreich festgestellt. Die geringsten Veränderungen zeigen das Burgenland und Vorarlberg.

W. KERN

Büchsenfeld, H.: *Jugoslawien. Klett / Länderprofile*. Stuttgart, Klett, 1981. 204 S., 81 Abb., 37 Tab., 1 Karte.

Jugoslawien als Vielvölkerstaat in Südosteuropa mit starken kulturellen, sozialen und wirtschaftlichen Gegensätzen, die vom prosperierenden, mitteleuropäisch geprägten Slowenien bis zum ärmlichen, orientalisches beeinflussten Süden in Mazedonien und im Kosovo reichen, und das einen eigenständigen, originellen Weg zum Sozialismus beschreitet, ist einer der faszinierendsten Räume in Europa. Die vorliegende Landeskunde beschreibt diesen Staat unter vorwiegend wirtschafts-, sozial- und politisch-geographischen Gesichtspunkten. Im ersten Hauptabschnitt („Komplexer Lebensraum“) werden die einzelnen Teillandschaften unter bestimmten thematischen Schwerpunkten geschildert, etwa „Das Dinarische Gebirge – passive Mitte“, „Der adriatische Küstensaum – Fremdenverkehrslandschaft“ oder „Die Morava – Vardar – Beckenzonen – Industriezonen und Verkehrskorridor“. Physisch-geographische Gesichtspunkte werden knapp und überblicksweise geschildert, ohne dabei flach zu sein. Ihre Bedeutung für den wirtschaftenden Menschen steht im Mittelpunkt. Der zweite Hauptabschnitt („Heterogenes Staatsgefüge“) gliedert sich in die Unterabschnitte „Vielvölkerstaat“, „Vielkulturenstaat“, „Nord-Süd-Gefälle“ und „Vielfalt als Konfliktpo-

terial". Der dritte Hauptabschnitt („Verklärungsversuch“) schildert die Bemühungen von Staatführung und Partei, die auseinanderstrebenden Richtungen innerhalb Jugoslawiens durch Dezentralisierung, Entwicklungsausgleich, Verkehrsverknüpfung, Aktivierung der Landesmitte und den „eigenen Weg zum Sozialismus“ möglichst zu eröffnen oder aufzuheben. Ein umfangreiches Literaturverzeichnis schließt die im deutschsprachigen Raum zum Teil schwer zugängliche jugoslawische Literatur auf.

Angenehm fällt an diesem Buch die straffe thematische Linie auf, durch die man auch Dank der didaktisch gelungenen Gliederung im Zuge der Lektüre einen guten und tiefgehenden Eindruck von den wirtschaftlichen, gesellschaftlichen und politischen Problemen dieses Landes erhält. Dazu tragen auch die zahlreichen Fallstudien bei, die die mehr allgemein gehaltenen Abschnitte ergänzen. Abbildungen und Tabellen sind organisch in den Text eingebaut, bei manchen Karten würde allerdings ein etwas ausführlicheres topographisches Gerüst die Lesbarkeit erleichtern. Da im Text weitestgehend auf inhaltslosere „Jargon“ verzichtet wird, dürfte dieses Buch auch für Nicht-Geographen eine mit Gewinn zu lesende Informationsquelle darstellen. Man möchte diesem interessanten und gut gestalteten Buch nicht nur weite Verbreitung sondern auch Nachahmung wünschen.

H. KERSCHNER

Edlinger, Max (Hrsg.): Peter Anich – Atlas Tyrolensis. Die großen Kartographen aus Oberperuss/Tirol: Peter Anich (1723–1788), Blasius Hueber (1735–1814), Anton Kirchebner (1750–1831). Innsbruck-Wien-München, Tyrolia-Verlag; Bozen, Athesia-Verlag, 1981. 200 Seiten.

Seit 1686, dem 200. Todesjahr Peter ANICHS, ist eine große Zahl wissenschaftlicher und populärer Publikationen zum Leben und zum Werk dieses namhaften Tiroler Kartographen erschienen. Nun liegt ein neues, sehr repräsentativ gestaltetes ANICH-Buch vor, das sich vor allem auch an den interessierten Laien wendet.

Den Hauptteil des Großquart-Bandes bilden maßstabgetreue Reproduktionen von Kartenwerken des Oberperusser Kartographen-Dynasties Peter ANICH – Blasius HUEBER – Anton KIRCHEBNER, wobei selbstverständlich der 1774 veröffentlichte „Atlas Tyrolensis“ (Maßstab ca. 1 : 104.000), dessen 21 Blätter (inklusive Übersichtsblatt) hier auf 84 Buchseiten wiedergegeben sind, den Löwenanteil ausmacht. Daran anschließend folgen u. a. die sogenannte „reduzierte“ Karte von Tirol (Anichs unvollendet gebliebene verkleinerte Ausgabe seiner großen Karte), die Karte des südlichen Teiles Tirols von Joseph von SPERGS (gestorben 1769), HUBERS Vorarlberg-Karte (gleicher Maßstab wie der „Atlas Tyrolensis“, veröffentlicht 1783), KIRCHEBNERs Manuskriptkarte der Markgrafschaft Burgau (1793). Ausschnitte von ANICHS handgezeichnetem „Theatrum Belli Borussiae“ (1756) sowie (etwas verkleinert) die Segmente der „kleinen“ ANICHschen Erd- und Himmelsgloben (1769/70). Schade, daß nicht auch HUBERS und KIRCHEBNERs weitere Karten vorerläuterte Gebiete – die zweiblättrige, 1782 im Druck erschienene „Provincia Landvoglia Superioris et Inferioris Sueviae“ sowie die unveröffentlicht gebliebenen Aufnahmen von Neilenburg und von (Ober- und Nieder-) Höhenberg – reproduziert werden konnten.

Die von verschiedenen Autoren beigelegten Texte geben in knapper Form einen informativen Überblick einerseits über das Leben der drei „Bauernkartographen“, andererseits über Entstehungsgeschichte, Gehalt und Bedeutung der abgebildeten Karten. Eine kritische Bemerkung, die allerdings nichts an der positiven Bewertung des Buches ändert, sei gestattet: Unbestritten handelt es sich beim „Atlas Tyrolensis“ um eines der hervorragenden Kartenwerke vor 1800, doch entspricht es sicherlich nicht den Tatsachen, ihn als „die exakteste und am besten vermessene Karte Europas im 18. Jahrhundert“ (S. 12) zu bezeichnen – man denke nur an CASSINIs „Carte de France“, an die Karte der Österreichischen Niederlande von FERRARIS oder an die „Josephinische Landesaufnahme“.

J. DÖRFLINGER

Fehn, K. (Hrsg.): Siedlungsgenese und Kulturlandschaftsentwicklung in Mitteleuropa. Gesammelte Beiträge von Martin BORN (†). Erdkundliches Wissen, Heft 53. Wiesbaden, Franz Steiner Verlag GmbH, 1980. 528 S., 17 Abb., 39 Km. DM 68,00.

Trotz seines allzufrühen Todes mit 46 Jahren schuf Martin BORN nicht nur ein bemerkenswert umfangreiches wissenschaftliches Werk von insgesamt 72 Publikationen, sondern setzte auch für die weitere Entwicklung der Siedlungsforschung neue Akzente.

Der vorliegende Sammelband enthält, chronologisch gerahmt (1958–1978), in repräsentativer Auswahl 20, ausschließlich auf M. BORNs Forschungsschwerpunkt der ländlichen Siedlung Mitteleuropas gerichtete Zeitschriftenaufsätze (Reprints), i. e. ca. die Hälfte seiner diesbezüglichen Publikationen, ferner ein Gesamtchriftenverzeichnis, einen Nachruf von K. FEHN sowie eine Würdigung der wissenschaftlichen Leistung durch H. J. NITZ.

Der Band vermittelt einen guten Einblick in M. BORNs Forschungsarbeit als Ganzes, innerhalb welcher – obwohl um ein zentrales Thema, die Genese der ländlichen Siedlung Mitteleuropas kreisend – deutlich drei Stränge erkennbar sind.

Beginnend mit dem Themenkreis der Wüstungsforschung (anfänglich noch im Sinne der MORTENSEN-SCHAU-LAU-Schule) wird für ihn schließlich die Auffassung der bis dahin wesentlich vernachlässigten bzw. kaum beachteten spätmittelalterlichen und frühneuzeitlichen Siedlungs- bzw. Kulturlandschaftsentwicklung zum zentralen Anliegen, wobei er diese Periode nicht nur als solche behandelt, sondern über sie auch zur Erklärung der mittelalterlichen Siedlungsstruktur gelangt, somit – auf anderem Weg als bis dahin üblich – in einer Art rückwärtender Methode. Schließlich schuf M. BORN von der Einzelrecherche fortschreitend ganz wichtige synthetische Darstellungen von allgemeiner Bedeutung, vor allem Typenfolgen von Siedlungsformen und siedlungsformenden Prozessen und eine Periodisierung der Kulturlandschaftsentwicklung nun auch größerer Räume, wie vor allem in „Die Entwicklung der deutschen Agrarlandschaft“, 1974 (185 S.) und „Die Genese der Siedlungsformen in Mitteleuropa“, 1977 (228 S.). Als für sich selbständige Werke sind sie in diesem Rahmen nicht miteingegenommen (vgl. Rezension in MÖGG, *ibid.* 120/1, Wien 1978, S. 378).

Die vorgenommene Auswahl der Arbeiten läßt darüber hinaus M. BORN'S Forschungsmethode gut verfolgen, die durch eine innige Verbindung von Archivarbeit, Geländearbeit und schließlich vergleichender Synthese gekennzeichnet ist. Hinzu kommt vor allem sein gerade für diese Disziplin überaus wichtiges breit angelegtes Forschungskonzept, grundgelegt bereits in einer vielseitigen Ausbildung bzw. Kenntnissen sowie durch eine intensive Zusammenarbeit mit den entsprechenden Nachbardisziplinen.

E. TOMASI

Ferdinand, K.: Dören-Euskirchen-Zülpich. Drei Städte am Nordstrand der Eifel, ihre Entwicklung von 1945 bis zur Gegenwart. Kölner Forschungen zur Wirtschafts- und Sozialgeographie, Bd. 28. Selbstverlag im Wirtschafts- und Sozialgeographischen Institut der Universität zu Köln, 1981. 273 S., 72 Tab., 6 Abb. und 10 Klen. DM 17,-.

Die vorliegende Arbeit entstand unter Professor OTREMBAS als Dissertation. Der Autor wurde durch W. GROTELÜSCHENS vergleichende stadogeographische Untersuchung über die Lage der Städte am Nordstrand der Eifel (1933) angeregt. Am Anfang setzt er eine Betrachtung über die klassischen Theorien der Stadtentwicklung, wofür Lage (GROTELÜSCHEN), Verkehr (H. DÖRRIS, 1929), bewußter Gründungsakt aus faktischen Überlegungen (R. GRADMANN, 1931) entscheidend erschienen. Auf GROTELÜSCHENS Arbeit aufbauend setzt FERDINAND die drei oben genannten Städte im Rahmen der „Konzeption des Landesentwicklungsplanes von Nordrhein-Westfalen“ vor.

Die „Entwicklungsschwerpunkte“ Dören und Euskirchen des Landesentwicklungsplanes liegen ebenso wie das Untermittelpunkt Zülpich auf einer Entwicklungsachse 2. Ordnung, die von NW kommend bei Euskirchen endet. Nach dieser Lagebestimmung folgt eine kurze Darstellung der räumlichen Voraussetzungen und historischen Entwicklungen der Stedlungen. Besonderer Wert wird auf die Wesenscharakterisierung der drei Städte, vor allem auf Dören (80 S.) gelegt. Ihre unterschiedliche Physiognomie, Bevölkerungsveränderung durch Kriegseinwirkungen und Wanderbewegungen, das Verkehrsweesen, die Verlagerungen oder Neugründungen der Industrie, aber auch der Flächenveränderungen wird großer Stellenwert zugeschrieben. Die Industrie ist in diesem Raum durch die Reaktivierungsmaßnahmen im ehemaligen Braunkohleabbaugebiet bedeutend. Die Reaktivierungsmaßnahmen dienen der Schaffung von Erholungsraum für die Bevölkerung der nahen Ballungsräume.

Den Abschluß der Arbeit bilden offiziell durchgeführte Zukunftsprognosen. Die sehr umfassenden Aussagen erfolgen, wie aus den Quellenangaben ersichtlich ist, aufgrund penibler primärer Datensammlung und zahlreichen mündlichen Auskünften. Bemerkenswert wenig stadogeographische Literatur wurde angegeben.

M. STENZEL

FORSTER, J. R.: Beobachtungen während der Cookschen Weltumsegelung 1772-1775. Gedanken eines deutschen Teilnehmers. Mit einer Einführung von Hanno BECK. Quellen und Forschungen zur Geschichte der Geographie und der Reisen, Band 13. Stuttgart, Brockhaus, 1981. XX, VI, 20, 560 Seiten, 2 Karten. DM 106,00.

Bei diesem Buch handelt es sich um die technisch sehr sauber ausgeführte Faksimileausgabe von Johann Reinhold FORSTERS „Bemerkungen über Gegenstände der physischen Erdbeschreibung, Naturgeschichte und stillen Philosophie auf seiner Reise um die Welt gesammelt. Übersetzt und mit Anmerkungen vermehrt von dessen Sohn und Reisegefährten Georg Forster“, die – fünf Jahre nach der englischen Originalausgabe – 1783 in Berlin erschienen sind. FORSTER hatte als Naturforscher an der zweiten großen Südsee-Expedition von James COOK (1772-75) teilgenommen, also an jener Fahrt, die erstmals in Gewässern jenseits des südlichen Polarkreises führte und durch die das seit Jahrhunderten von vielen Gelehrten postulierte riesige Südländ entgültig in das Reich der Fabel verwiesen wurde. FORSTERS in das Wissen der Zeit eingebundene Beobachtungen und Gedanken zu Fragen der physischen Geographie, der Naturgeschichte und der Völkerkunde im weitesten Sinn gehören zweifellos zu den bemerkenswertesten schriftlichen Zeugnissen erdkundlicher Feldforschung im 18. Jahrhundert, wenn sie nicht überhaupt – wie H. BECK urteilt – „das geographisch durchgelagerte und gehaltvollste Ergebnis einer europäischen Forschungsreise vor Alexander v. Humboldt“ (Einführung, S. XIX) sind. Dementsprechend wird nicht nur der Geographienhistoriker, sondern ebenso der moderne Geograph dieses Buch mit Gewinn zur Hand nehmen, und es bleibt zu hoffen, daß die von H. BECK herausgegebene Reihe von Nachdrucken klassischer erdkundlicher Werke in bewährter Weise ihre Fortsetzung findet.

J. DÖRFLINGER

Foster, H.: Disaster Planning. The Preservation of Life and Property. New York, Springer-Verlag, 1980. 375 S., 48 Fig., 27 Tab. Leinen DM 56,-.

Harald FOSTER stellt mit diesem Buch jenen Teilaspekt der Gefahren aus der Umwelt in das engere Blickfeld, der bei den meisten anderen Werken über Naturkatastrophen oder Umwelt-Mensch-Beziehungen meist zu kurz kommt. Obwohl in den Medien gerade den Sensationsmeldungen über Katastrophenereignisse breiter Raum gegeben wird, ignoriert ein Großteil der Bevölkerung oft wie mit Schuaklappen die Umweltgefahren. Sie werden als unvermeidliches Risiko zur Bewältigung des Lebens in einem betreffenden Raum in Kauf genommen oder willentlich eingegangen (Drachenfliegen z. B.). Nach der Meinung von FOSTER können aber durch geeignete Planungs- und Untersuchungsmethoden viele Risiken stark vermindert werden, ohne daß ein beträchtlicher Mehraufwand dafür zu leisten wäre. In den meisten städtischen Gemeinden und Entscheidungsgremien sitzt genug ausgebildetes Personal, diese Aufgabe zu bewältigen. Nur müßten wohl neue Einsichten gewonnen werden, Planungsziele neu formuliert werden etc. Für ländliche Gemeinden sieht die Sache schlimmer aus. Dort sind sowohl die Ressourcen begrenzt, als auch Fachleute spärlich. FOSTER gliedert sein Buch in acht Kapitel. Die Themen der Kapitel sind: Risiko und umfassende Planung, Risikoentstehung und räumliche Verteilung, Sicherheit durch bessere Bauweise, Vorhersagen und Gefahrenverhütung, Katastrophenwarnsysteme, Gefahrenpläne, Wiederaufbau. Er stellt einen wichtigen Satz an den Anfang: Es ist unmöglich jedes Risiko zu vermeiden. Trotz des Unvermögens, jedem Risiko auszuweichen, haben es Gesellschaften bewerkstelligt, innerhalb von Toleranzen für innenbürtige Gefahren als auch für solche aus der Umwelt zu existieren. Die Gesellschaften haben sich Regeln auferlegt, durch die die Gefahren für die akzeptierte Toleranz-

schwellen gedrückt werden (Baucodes, Gesundheitsvorsorge etc.). Dabei kämpfen Industriegesellschaften mehr gegen innenbürtige Risiken und Entwicklungsländer noch gegen die Gefahren aus der natürlichen Umwelt. FOSTER hat mit vieler Anleihe die Literatur verarbeitet und in zahlreichen Beispielen die Probleme von der praktischen Seite betrachtet. Daneben kommt aber auch der theoretische Ansatz nicht zu kurz.

B. BAUER

Franey, J. R. u. Galbally I. E. (Hrsg.): *Cycling of Carbon, Nitrogen Sulfur and Phosphorus in Terrestrial and Aquatic Ecosystems*. Berlin-Heidelberg-New York, Springer 1982. 162 S., zahlr. Abb. im Text, Leinen DM 58,-.

Die 16 Beiträge dieses Bandes behandeln die Kreisläufe der pflanzlichen Aufbaustoffe und die gegenseitigen Beeinflussungen, in welchen sich solche Kreisläufe in bestimmten Phasen gegenseitig blockieren oder beschleunigen. Dies alles steht zunächst als agrarwissenschaftliches Problem der maximalen Steigerung der Kohlenstoffbindung zur Erzeugung von Biomasse aus, erfährt aber in den Beiträgen viele Weiterungen.

Da die Beiträge vornehmlich Forschungen in Australien behandeln, bleibt offen, wie weit man deren Ergebnisse auf Europa übertragen könnte. Für den Leser wohl am anregendsten sind die Untersuchungen von P. AHARON zu den erstaunlich hohen Wachstumsraten innertropischer Koniferenriffe unter den kühleren Wasserbedingungen der Eiszeiten. Ebenso die Darstellung der Phosphorbindung im Bodensediment der Auftriebswasserzonen in der Passatzzone (M. W. SANDSTRÖM) samt Folgerungen für den globalen Kohlenstoffhaushalt.

Diese Fragen werden für Umweltforscher und Biogeographen interessant sein, obgleich die Beiträge stark vom labortechnischen Jargon der Forscher geprägt sind.

W. RITTER

Fricke, W. und E. Gormsen (Hrsg.): *Heidelberg und der Rhein-Neckar-Raum*. Sammlung sozial- und stadtgeographischer Studien. Heidelberger Geographische Arbeiten Heft 46, 1981. 335 S., DM 36,-.

Diese Aufsatzsammlung bietet eine wertvolle Ergänzung zu den verschiedenen anderen Publikationen, die schon anlässlich des Heidelberger (1983) oder Mannheimer Geographertages (1981) über diesen Raum veröffentlicht wurden. Der erste Aufsatz von W. FRICKE behandelt „Epochen der räumlichen Bevölkerungsentwicklung des Rhein-Neckar-Gebietes im Industriezeitalter“ und geht dabei u. a. der Frage nach, warum sich trotz gleichwertiger naturräumlicher Bedingungen der rechtsrheinische Teil des Untersuchungsraumes besonders nach 1871 in wirtschafts- und bevölkerungsgeographischer Hinsicht viel dynamischer entwickelt hat als der linksrheinische Teil, der bis um die Mitte des 19. Jh. einen wirtschaftlichen Vorsprung hatte. Neben verschiedenen anderen Ursachen werden für diese Wachstumsunterschiede u. a. das dichtere Eisenbahnnetz auf rechtsrheinischer Seite (Innovationsvorteil) sowie die größere Kapitalarmut und Abwanderungsbereitschaft in der Pfalz etc. genannt. Nach 1945 wurde der Wachstumsvorsprung der badischen Gebiete noch dadurch ausgebaut, daß bis zur Etablierung der Zonenverwaltung der linksrheinische Teil von der französischen Besatzungsmacht für Flüchtlinge und Vertriebene gesperrt wurde. In den folgenden Jahren verhinderte die relative wirtschaftliche Schwäche des linksrheinischen Gebietes eine stärkere Zuzugwanderung, sodaß sich rd. zwei Drittel der Neubürger auf der rechtsrheinischen Seite niederließen.

Im zweiten Beitrag werden von W. FRICKE und W. GAEBE einige „Struktur- und Entwicklungsprobleme des Rhein-Neckar-Raumes“ in knapp formulierten Thesen vorgestellt. Als besondere Probleme werden dabei u. a. der geringe Anteil von wirtschaftlichen Entwicklungsträgern, unausgelastete Kapazitäten, hohe Arbeitslosigkeit, geringer Besitz an politisch-administrativen Entscheidungsträgern und an Dienstleistungen von nationaler und internationaler Bedeutung, zunehmende Abhängigkeiten von Außenentscheidungen und die Nachteile einer Randlage im jeweiligen Bundesland angeführt. H. MUSALL und A. SCHEUERBRANDT verfaßten eine Arbeit über „Bild und Struktur der kuzplischen Residenzstadt Heidelberg an der Wende vom 16. zum 17. Jahrhundert“, wobei sie vor allem den ältesten Stadtplan Heidelbergs aus dem Jahr 1622 und Merians große Stadtsicht aus dem Jahr 1630 als Grundlage verwendet haben. Auf die Beschreibung und Wertung dieser Kartgrundlagen folgt ein Abschnitt über die Geschichte Heidelbergs seit seiner Gründung bis zum 35jährigen Krieg. Der dritte Teil des Aufsatzes analysiert die Wirtschafts- und Sozialstruktur Heidelbergs um das Jahr 1600 und das Stadtbild im frühen 17. Jh.

In dem Beitrag „Qualitative Aspekte quantitativer Bevölkerungsveränderungen der Stadt Heidelberg und ihrer Stadtteile“ von T. NEUBAUER werden u. a. die Abwanderung geförderter Einkommens- und Bildungsschichten aus dem Stadtzentrum, die Auffüllung der dadurch entstandenen Lücke durch Ausländer und Studenten sowie die Auswirkungen dieser Bevölkerungsverchiebung auf das Infrastruktur-, Dienstleistungs- und Geschäftsangebot behandelt.

Der Aufsatz von E. GORMSEN „Stadt und Universität in Heidelberg“ erläutert im ersten Kapitel die Geschichte dieser ältesten deutschen Universität und beschreibt dann die Standorte verschiedener Universitätsbereiche in der Stadt bzw. deren Verlagerung aus der Altstadt. Im zweiten Teil werden die Wohnorte der Hochschullehrer und die Wohnsituation der Studenten analysiert und anschließend wird die wirtschaftliche Bedeutung der Universität für die Stadt dargestellt. Grundlage dieser Arbeit war ein Gutachten des Verfassers aus dem Jahre 1972. Die von GORMSEN nur kurz angeschnittenen Wohnverhältnisse der Studenten basieren auf einer Erhebung des Jahres 1970. Im Jahre 1976 wurde eine weitere Fragebogenaktion über die Wohnverhältnisse der Heidelberger Studenten durchgeführt, auf die sich der Beitrag von B. UHL („Die Wohnverhältnisse der Heidelberger Studenten“) stützt. Sehr aufschlußreich ist in dieser Arbeit u. a. die Diskrepanz zwischen den tatsächlichen Wohnorten und den erhobenen Wohnungswünschen der Studenten. In dem Aufsatz „Funktionswandel und Citybildung in der Heidelberger Innenstadt“ von A. KRÜGER und C. RÖSEL kommt sehr deutlich zum Ausdruck, wie die historische Altstadt durch den Verlust wesentlicher wirtschaftlicher Funktionen an das neue Zentrum um den Blumackplatz eine soziale und wirtschaftliche Abwertung erfahren hat. Dieser wirtschaftliche Funktionswandel der Hauptstraße und die Westwanderung des Zentrums ist u. a. auch Gegenstand des Aufsatzes „Die Heidelberger“ Hauptstraße. Eine Analyse

innerstädtischer Funktionsbereiche" von C. MAHN. Während der Aufsatz von A. KRÜGER und C. RÖSEL hauptsächlich die Veränderungen zwischen 1938 und 1970 untersucht, befaßt sich der Beitrag von C. MAHN vor allem mit der Periode zwischen 1970 und 1978. Anhand von Passantenanzahlungen, der Ermittlung des Schaufensterindex und anderer Methoden konnten dabei innerhalb der „Hauptstraße“ mehrere Funktionsbereiche unterschieden und ein anhaltender Strukturwandel nachgewiesen werden.

B. BERKEN untersuchte „Periphere Einkaufszentren und Verbrauchermärkte im Raum Heidelberg“, wobei sie für drei Großmärkte die unterschiedlichen Einzugsgebiete der Käufer, die benutzten Verkehrsmittel und die Einkaufshäufigkeit der Kunden, sowie die unterschiedliche soziale Zusammensetzung der Käuferschicht (nach Berufsgruppen, Alter, etc.) und die Motive für die Wahl der einzelnen Betriebe analysierte.

Die letzten drei Beiträge befassen sich mit den beiden Heidelberger Wohnsiedlungen Bosberg (H. O. WALDT) und Emmertsgrund (R. HEINZMANN), die mit einem eher negativen Image belastet sind, sowie mit der Stadt Wiesloch (R. HEINZMANN). Während Bosberg durch einen hohen Anteil an Sozialwohnungen, Kleinwohnungen und eine z. T. stark gemischte Sozialstruktur charakterisiert ist, fällt in der jüngeren Wohnanlage Emmertsgrund der hohe Anteil von Einspersonenhaushalten (Studenten), eine ungewöhnlich hohe Zahl von Großfamilien und eine hohe bauliche Dichte auf. Die Industrie- und Schulstadt Wiesloch wird immer mehr zum Wohngebiet der Agglomeration Heidelberg. Mit einer Bausubstanz von zwei Drittel Neubauswohnungen verfügt Wiesloch sowohl im Vergleich zum Landkreis Heidelberg als auch zum Land Baden-Württemberg über eine überdurchschnittlich hohe Wohnungsqualität.

Die teilweise mit großem Arbeitsaufwand durchgeführten Originalerhebungen sind sicherlich auch für die Planungspraxis von Bedeutung.

P. MEUSBURGER

Fritschen, L. u. Gay, L.: Environmental Instrumentation. New York, Springer-Verlag, 1979. 216 S., 74 Fig., 35 Tab., Leinen DM 42,00.

Endlich ein Buch, das dem an Messungen interessierten Naturwissenschaftler im Bereich der Umwelwissenschaften Meteorologie, Biologie, Geographie etc. hilft, richtige Entscheidungen bei der Meßanordnung zu treffen, oder ihn zumindest so weit vorbildet, daß er auf Fragen der Meßtechnik anwollte Antworten geben kann. Bisher hat es nämlich vielfach Verständigungsschwierigkeiten gegeben, weil die Erdwissenschaftler viel zu wenig Wissen am Elektroniksektor mitbrachten. Man mußte auch auf verschiedenste Spezialwerke zurückgreifen, um über die notwendigen Instrumente, ihre Funktion und ihre Tücken informiert zu werden. Dieses Buch faßt das Notwendige in einem Übersichtswerk zusammen. Die einleitenden Kapitel bringen einen Überblick über die physikalischen Grundlagen des Energietransfers und der Meßverfahren, wobei besonders auf D. C. Meßbrücken eingegangen wird. Darauf folgen die Kapitel über Temperaturmessungen, Wärmefluß, Strahlung, Feuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Druck. Das abschließende Kapitel berührt – wenn auch nur flüchtig – die Problematik der Umwandlung analoger Daten in digitale Form und ihrer Speicherung, sowie der Unterdrückung von störenden Umwelteinflüssen auf die Meßverfahren. Wie einleitend schon bemerkt, wird es höchste Zeit, daß sich Umweltingenieurwissenschaften moderner Datenaufzeichnung und Speicherung bedienen, da es bei der Fülle von anfallenden Meßergebnissen heute immer schwieriger wird, die analog gewonnenen und aufgezeichneten Daten erst nachträglich wieder umzuformen, damit eine elektronische Datenverarbeitung möglich wird. Leider hinken selbst die nationalen Wetterwarten etc. Hier aus finanziellen Gründen häufig nach und können deshalb ihre Werte erst viel später publizieren und rechnerisch verknüpfen. Für eine moderne wissenschaftliche Auseinandersetzung ist die Befassung mit den elektronischen Geräten unumgänglich geworden. Dieses Buch hilft mit seinen vielen Abbildungen und Tabellen dem interessierten Naturwissenschaftler recht gut weiter, wenn es auch für spezielle Fragestellungen dann vielleicht schon veraltet sein könnte, denn es werden bei jeder Fachmesse neue Sensoren, Dioden etc. vorgestellt.

B. BAUER

German, R.: Naturschutz und Landschaftspflege. Reihe: 5 // Geowissenschaften. Stuttgart, Ernst Klett Verlag, 1982. 99 S., 39 Abb. DM 20,50.

Dieses als Unterrichtsbeihilf für die Sekundarstufe II im Deutschen Schulsystem gedachte Bändchen faßt die „Aufgaben aus dem Gebiet der Erdwissenschaften, also für Geologen und Geographen“ zusammen, die notwendig sind, das „ökologische Ziel – Erhalt eines gesunden Naturkreislaufes“ zu erreichen. Eine enge Zusammenarbeit vor allem zwischen Biologie und Erdwissenschaften in diesem Bereich wird gefordert. Der Zielsetzung entsprechend werden Ökologie, Naturschutz und Landschaftspflege als Einheit (Naturschutz im w. S.) zusammengefaßt behandelt.

Der Band weist folgende Großkapitel auf: Grundlagen, Nutzung der Landschaft – ökologisch gesehen, Erdwissenschaftliche Aufgaben des Naturschutzes, Schutzobjekte und ihre Pflege, Ökologie und Naturkreislauf.

An vielen konkreten Beispielen (aus der Bundesrepublik Deutschland) werden die vielschichtigen Auswirkungen der überbeanspruchten Kulturlandschaft aufgezeigt. Die relativen Folgen einer intensiven, agrarischen Nutzung, von städtischen Agglomerationen, von verdichteten Industriezonen auf das Gleichgewicht des Naturhaushaltes werden kritisch dargelegt, aber auch Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt, wie reparabile Schäden korrigiert werden können bzw. wie bei einer zukünftigen Entwicklungsplanung auf das ökologische Gleichgewicht bedacht zu nehmen wäre.

Der Leserzielegruppe entsprechend werden grundsätzliche Gedanken eines umfassenden Landschaftsschutzes dargelegt und erläutert. Eine Verwendung als zusätzlicher Unterrichtsbeihilf auch in Österreich und/oder als Zusatzlektüre bzw. Vorbereitungshilfe für Lehrende im Bereich der Höheren Schulen und selbst als einführende Literatur für Studierende der Geographie ist dieser Band sicherlich sehr wertvoll und empfehlenswert.

W. KERN

Ghonnaim, Omar Abd el-Hady: Die wirtschaftsgeographische Situation der Oase Siwa (Ägypten). Stuttgarter Geogr. Studien, Band 94. Stuttgart, Geograph. Institut der Universität, 1980. 224 S., 5 Kten, 17 Photos, 26 Tab. DM 42,-.

„Siwa lebt heute im wesentlichen vom Gasenbau und der Weidewirtschaft. Es hat weder eine Verkehrs- noch Handelsfunktion, weder Bodenschätze noch sonst eine wirtschaftliche Bedeutung“ sagt GHONNAIM in seiner Einleitung. Dies ist eine Auswirkung der eozänen Randlage, welche die Ammons Oase im heutigen Ägypten hat. Erst Alexandria, mehr als 550 km entfernt, ergibt ein städtisches Bezugszentrum, während das 320 km entfernte Marsa-Matruh noch zu schwach ist, um mehr als einige technische Funktionen auf sich zu ziehen.

Trotz widriger Naturumstände, die GHONNAIM nach ägyptischen Quellen sehr ausführlich schildern kann, fehlt es in der Oase Siwa weder an kultivierbarem Boden noch an Wasser. Er hält 9000 ha mit den derzeitigen Methoden für kultivierbar. Eine Ausweitung der Bewässerungsflächen würde den Spiegel der heutigen Verdunstungswesen befähigen und damit die Drainageverhältnisse verbessern. Insgesamt könnte die Oase dann statt gegenwärtig etwa 7000 an die 20.000 Einwohner haben.

Datteln, Oliven und etwas Vieh sind die Exportprodukte Siwas, deren Erzeugungsmöglichkeiten bei weitem nicht ausgeschöpft sind. Ursache ist der Arbeitskräftemangel. Bei besserer Straßenverbindung und Infrastruktur, insbesondere fehlen Kraftwerk und Kühlhaus, könnten leicht auch Obst, Gemüse und Milchprodukte ans Mittelmeer geliefert werden. Ebenso hätte dann der Tourismus Chancen.

Bei vielen Aussagen ist GHONNAIM wohl zu optimistisch und seine Problemanalyse zieht beschränkende Faktoren nicht in Betracht. Sehr zureifend ist aber seine Darlegung des Arbeitskräftemangels und der immer wieder betonten psychologischen Last der Einsamkeit, welche Ägypten eine Tätigkeit in der Oase als Verbannung erscheinen läßt, die zu geringer Einsatzhöhe führt. Trotz mannigfacher finanzieller Vorteile wartet jeder nur auf seine Ablösung.

Daraus entsteht eine Art Schachmatt. Die einheimische berberische Gasenbevölkerung lebt nicht schlecht. Sie zieht Gastarbeit in Libyen oder Alexandria den weniger angiebigen Anstrengungen dabeim vor. Anregungen und Innovationen von außen nehmen die Siwa daher nicht gerne an. Der ägyptische Staat kann sich Subventionen für die Oase leisten. Diese kommen billiger als der hohe Kapitalaufwand für Entwicklungsprojekte größerer Art. Infolgedessen zeigt GHONNAIMS Bestandsaufnahme von 1976 nur marginale Veränderungen gegenüber dem Besuch des Rezensionsen in Siwa im Jahre 1963. Man braucht dies aber nicht negativ sehen. Für Siwa besteht keine Eile wie anderswo im überbevölkerten Ägypten.

W. RITTER

Grabowski, H. Bibliographie zur Stadtplanung (Internationale Auswahl). Stadterneuerung, Stadtsanierung, Städtebaurecht, Kommentare, Sozialplanung, Modernisierung, Denkmalpflege, Regionale Studien. Paderborn, Ferdinand Schöningh, 1980. 231 S. DM 24,-.

Die zunehmende Zahl von Bibliographien läßt es zweckmäßig erscheinen, bei deren Beurteilung allgemeine Prinzipien der Informationsauswahl herauszustellen. Zu diesen zählen: 1. Zeitraum, 2. benützte Bibliotheken, 3. durchgesehene Zeitschriften, Sammelbände u. ägl. Notwendig erscheint ferner, die „graue Literatur“ abzuheben, die vielfach nicht allgemein zugänglich ist. Mit diesen Feststellungen ist bereits die formale Kritik an der vorliegenden Bibliographie umschrieben, in der alle diese Angaben fehlen. Ihr Kernstück und damit nahezu die Hälfte der Titel beruht allerdings auf topographisch gereihten, zumeist für den Amtsbereich gedruckten Veröffentlichungen der Kommunen, die Sanierungsmaßnahmen nach dem Städtebauförderungsgesetz vollzogen haben. Dem Autor ist es gelungen, mittels zweier Rundschreiben 1975 und 1978 diese Materialien weitgehend zu erfassen. In der systematischen Literatur sind die umfangreichen Kapitel über das Städtebauförderungsgesetz und die Sozialplanung herauszuheben. Überrascht ist man über die Aufnahme eines Kapitels über Dorfvermehrung. Die im Vorwort erwähnte Sichtung des englischen Materials enttäuscht sehr. Die Zahl der englischsprachigen Veröffentlichungen ist nur bescheiden und stammt zumeist aus den sechziger Jahren. Ebenso kursorisch ist die Literatur über das Ausland (Europäische Staaten – USA – Singapur – Hongkong).

E. LICHTENBERGER

Grötzbach, E. (Hrsg.): Freizeit und Erholung als Problem der vergleichenden Kulturgeographie. Eichstätter Beiträge 1, Abteilung Geographie. Regensburg, Verlag Friedrich Pustet, 1981. 196 S., 13 Tab., 31 Abb. DM 36,-.

Mit der vorliegenden Arbeit wird das Ziel verfolgt, am Beispiel verschiedener Kulturräume und unterschiedlich entwickelter Länder Fragen der Ausprägung des Binnenfreizeit- und Binnenerholungsverkehrs nachzugehen und Gemeinsamkeiten herauszuarbeiten. Der grenzüberschreitende Reiseverkehr, d. h. der internationale Tourismus bleibt dabei unberücksichtigt.

GRÖTZBACH formuliert dazu im einleitenden Teil den begrifflichen und methodischen Rahmen, während die fünf anderen Beiträge, die durchwegs aus der Feder von Mitarbeitern und Schülern des Herausgebers bzw. von diesem selbst stammen, konkrete Fallbeispiele zum Inhalt haben (mittlere italienische Alpen, Israel, Türkei, Tunesien, Afghanistan). Alle Autoren sind dabei bemüht, zu folgenden Fragen Stellung zu nehmen: Welcher Zusammenhang besteht zwischen dem Erholungsverhalten der Bevölkerung und ihrer kulturellen Tradition sowie ihrem sozioökonomischen Entwicklungsstand? Wie beeinflussen externe soziokulturelle Faktoren das kulturspezifische, traditionelle Erholungsverhalten? Wie sehen die durch die spezifischen Erholungsmuster hervorgerufenen räumlichen Strukturen und Organisationsformen aus?

Aufgrund der zweifelsohne organisatorisch bedingten unterschiedlichen Ausgangsfragestellungen und Forschungsansätze der einzelnen Arbeiten differieren Art und Intensität der Behandlung der genannten Fragen. Dennoch werden zahlreiche interessante Ergebnisse angeführt, die ein weiteres Beschreiben des eingeschlagenen

Weges, insbesondere unter Einbezug anderer Kulturräume, lohnenswert erscheinen lassen. Dabei könnte eine adäquate Koordinierung der Forschungsprojekte, die aber wohl nicht immer im Bereich des Machbaren liegt, den Aussagewert derartiger Studien noch beträchtlich erhöhen.

P. HAIMAYER

Hagel, J. u. W. Meckelein: Hundert Jahre Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde zu Stuttgart e. V. Stuttgart 1982. 72 S., zahlreiche Abb.

Anlässlich des 100jährigen Bestehens der im Titel genannten Gesellschaft, die aus dem „Württembergischen Verein für Handelsgeographie“ hervorgegangen ist, wurde dieser gesellschafts- und wissenschaftsgeschichtliche Rückblick gegeben. Einmal wird damit für die Mitglieder selbst die Tradition und Bedeutung der wiss. Vereinigung aufgezeigt und zum anderen ein Beitrag zur Geschichte der akademischen Gesellschaften im allgemeinen und der der Geographie und Völkerkunde in Stuttgart im besonderen geleistet. Aus den handelsgeographischen Export-, Sammel- und Forschungstätigkeiten des württembergischen Raumes in den ehemaligen deutschen Kolonien am Ende des 19. und zu Beginn des 20. Jhd. entstand das Interesse an länder- und kulturkundlichen Fragestellungen, die im Wissenschaftsbereich durch die Fischer der bereits längst etablierten Geographie und der aufstrebenden Völkerkunde vertreten waren; damals waren Völkerkunde und Geographie sehr eng verbunden, man denke nur an F. RATZELS „Anthropo-Geographie“, die in Stuttgart, dem Sitz der Gesellschaft, im Gründungsjahr 1882 erschien. Durch die überragende Persönlichkeit Karl Graf von LINDENS ist dem Verein eine bedeutende Förderung zuteil geworden, und es konnte das Museum für Länder- und Völkerkunde, das spätere Lindenmuseum, errichtet werden. Entsprechend den gesellschaftspolitischen Umstrukturierungen wurde der Verein in „Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde“ umbenannt und im Sinne der Weiterentwicklung der wissenschaftlichen Forschungsstelle für Ethnologie das Lindenmuseum in staatliche und städtische Hand übergeben. Dennoch besteht bis heute ein sehr enger Kontakt zwischen Gesellschaft und Museum, was auch in der Tatsache zum Ausdruck kommt, daß der stellvertretende Vorsitzende der Gesellschaft der Museumsdirektor und Ethnologe Prof. KUSSMAUL ist. Das Lindenmuseum, das sehr wertvolle Sammlungen aus allen Erdteilen birgt – wobei nur jene hier beispielhaft erwähnt werden sollen, die aus dem ehemaligen Deutsch-Kamerun (Bamileké, Kameruner Grasland) oder Deutsch-Neuguinea, Molanolen (Malangan-Schnitzereien) stammen –, unterhält eine sehr rege Forschungs- und Expeditionstätigkeit gemeinsam mit der jubelnden Gesellschaft, wobei nur die Badakhshan-Expedition (F. KUSSMAUL) oder die Felsbilduntersuchungen von H. RHOTERT in Libyen erwähnt seien. Diese Publikation bringt sehr deutlich einerseits die einstige und gegenwärtige Bedeutung wissenschaftlicher Gesellschaften und andererseits die sinnvolle Fächerverbindung von Geographie und Ethnologie zum Ausdruck.

K. R. WEINHART

Hartmann, K. P.: Untersuchungen zur Sozialgeographie christlicher Minderheiten im Vorderen Orient. Beihefte zum Tübinger Atlas des Vorderen Orients, Reihe B (Geisteswissenschaften) Nr. 43. Wiesbaden, Reichert Verlag (in Komm.) 1980. 244 S., 12 Fotos, 28 Abb., 28 Tab., 21 Karten. DM 106,-.

Zwei Reisen in den Jahren 1973 (Libanon) und 1974 (Iran) im Rahmen des TAVO-Projektes (= Tübinger Atlas des Vorderen Orients) sind die Grundlagen dieser Untersuchung und zugleich auch ihre Schwerpunkte, während der Stellenwert der christlichen Bevölkerung in den übrigen Staaten des Vorderen Orients (Israel, Irak, Jordanien, Ägypten und Türkei) in einer kurzen Zusammenfassung am Ende der Arbeit dargeboten wird. Nach einem einleitenden, sehr informativen und gut belegten Kapitel über die Minderheiten im Vorderen Orient folgt eine gedrängte Darstellung des Christentums in diesem Raum, wobei die Ausführungen über Entstehung und Entwicklung der Ostkirchen besondere Interesse hervorrufen. Im anschließenden Hauptteil des Buches (S. 39-196) wird eine regionale Detailbetrachtung zweier Gebiete mit nennenswerten christlichen Bevölkerungselementen gegeben, nämlich des nordwestlichen Irans (West-Azerbajdžän) und des Libanon.

Der Verfasser stellt in beiden Fällen nach einer kurzen geographischen, kulturlandschaftlichen, historischen und administrativen Gliederung der beiden Regionen die exakten Ergebnisse eigener umfangreicher Feldforschungen vor.

Zusammenfassend kann u. a. festgehalten werden, daß die Christen im Vorderen Orient zwar eine Minderheitsgruppe sind, dennoch in „verschiedenen Lebens- und Wirtschaftsbereichen eine dominante Stellung“ einnehmen.

Signifikant ist ferner eine generelle Abnahme des christlichen Bevölkerungselements, ausgelöst durch eine hohe Auswanderungsbereitschaft, niedrige Geburtenrate (im Vergleich zur muslimischen Bevölkerung) und starke Überalterung.

„Schließlich ist der unterschiedliche Bildungsgrad zu nennen, der wohl das Unterscheidungsmerkmal schlechthin zwischen christlicher und muslimischer Bevölkerung im Vorderen Orient darstellt.“

Ein umfangreiches Quellen- und Literaturverzeichnis, gutes Kartenmaterial und Fotos von unterschiedlicher Qualität und Aussagewert runden das Bild dieser vorzüglichen Veröffentlichung ab, deren Aussage durch die schweren politischen Erschütterungen der letzten Monate und Jahre, die gerade das Arbeitsgebiet des Verfassers, vor allem den Libanon, heimsuchten, zweifellos z. T. modifiziert werden muß.

H. WEIS

Heimer, F.-W.: Der Entkolonialisierungskampf in Angola. Materialien zur Entwicklung und Politik, 16. München, Weltforum-Verlag, 1979. 313 S., 3 Ktn. DM 44,-.

Feldstudien in Angola – lange vor der Entkolonialisierung begonnen – setzten den Verfasser in die Lage, einen besonders brisanten und folgenschweren Abschnitt in der langen Geschichte des Landes – nämlich die entscheidenden Jahre 1974-76 – ausführlich und kritisch darzulegen.

Ausgehend von der weltweiten Entkolonisierungswelle nach dem 2. Weltkrieg wird die portugiesische Präsenz in Angola vor dem Hintergrund der Besetzung des Landes durch Portugal dargestellt, wobei der Verfasser mit Nachdruck auf die Tatsache verweist, daß entgegen der weitverbreiteten Vorstellung von der rd. 500 Jahre dauernden Herrschaft der Weißen, die aus diesem Teil Afrikas eine „terra portuguesa“ gemacht hätten, die Besitznahme Angolas in derselben Weise erfolgte wie sie von den übrigen europäischen Kolonialmächten in Afrika praktiziert worden war.

Allerdings darf nicht übersehen werden, daß ohne die beiden frühen Niederlassungen Luanda und Benguela (17. Jahrhundert), als „Brückenköpfe aus vorkolonialer Zeit“, Portugal auf Grund seiner wirtschaftlichen Schwäche kaum in der Lage gewesen wäre, Angola (1.248.000km²) für sich zu beanspruchen.

Anschließend widmet der Autor der Strukturanalyse der angolanischen Gesellschaft breiten Raum, die in sich widersprüchlich und vielfach unwillig, selbst soweit es Teile der Angolaportugiesen betraf, die Kontrolle durch das Mutterland ertrag.

Der dreizehnjährige Unabhängigkeitskrieg 1961–74, der keineswegs eine überraschende Explosion war, führte dann zu einer Frontbildung der antikolonialen Kräfte, die sich in der 2. Hälfte der 60er Jahre in 3 bedeutenden Organisationen manifestierten: die Frente Nacional de Libertação de Angola (FNLA), das Movimento Popular de Libertação de Angola (MPLA), die União Nacional para a Independência Total de Angola (UNITA).

Von ganz besonderem Interesse sind HEIMERS abschließende und zukunftsweisende Ausführungen über „Ansätze zum Neuaufbau Angolas“ und „Zur internationalen Bedeutung der Entkolonisierung Angolas“, vor allem im Hinblick auf die Haltung der Großmächte (USA, SU, China) und die Einstellung Kubas und Südafrikas, wobei er die Frage nach der Einordnung Angolas in das internationale politische System offen läßt, da die Beantwortung in erster Linie von der innerpolitischen Entwicklung des Landes abhängt.

Eine sehr ausführliche Bibliographie (S. 282–308) beschließt die Veröffentlichung, die angesichts der gegenwärtigen diffizilen Situation im südwestlichen Afrika (Angola, Namibia, Südafrika) ein besonderer Stellenwert zukommt.

H. WEIS

Heinritz G., – Klingbeil S., – Rössler W.: Beiträge zur Geographie des Tertiären Sektors in München. Münchener Geographische Hefte Nr. 48. Kallmünz/Regensburg, Verlag Michael Lassleben, 1981. 108 S. mit 3 Abb., 26 Kten, 19 Tab. DM 26.–

Das vorliegende Heft der Münchener Reihe enthält zwei inhaltlich gekürzte Diplomarbeiten sowie einen Bericht über ein anlaufendes Forschungsprojekt.

Der Beitrag von Wolfgang RÖSSLER „Zentrale Standorte in München“ erfaßt alle Versorgungs-, Dienstleistungs- und Infrastruktureinrichtungen und teilt diese in Zentren unterschiedlicher Größenordnung und Wertigkeit ein, wobei der Schwerpunkt der Untersuchung beim Einzelhandel liegt. Der Autor sucht dabei mit quantitativen Methoden (Faktoren- und Diskriminanzanalyse) eine Gewichtung dieser Zentren vorzunehmen sowie Standortstruktur und Versorgungsqualität von Stadtgebieten gegenüberzustellen.

In den „Überlegungen zur Planung eines räumlichen Versorgungssystems mit ärztlichen Dienstleistungen am Beispiel der Landeshauptstadt München“ von Sigrid KLINGBEIL, werden zuerst die theoretischen Aspekte zum Nachfrage- und Angebotsverhalten im Gesundheitsbereich behandelt und im weiteren Untersuchungsergebnisse des ärztlichen Versorgungssystems in München vorgestellt. Es geht dabei nicht nur um die Verteilung der Arztpraxen, sondern auch um die Bewertung dieses Verteilungsmusters von Blickpunkt der mit ärztlichen Dienstleistungen zu versorgenden Bevölkerung. Ob jedoch alle, in diesem Beitrag erörterten Gesichtspunkte zum Forschungsbereich der Geographie gehören, mag dahingestellt bleiben.

Beim dritten Beitrag, von Günter HEINRITZ unter dem Titel „Strukturwandel im Einzelhandel als raumrelevanter Prozeß“ verfaßt, handelt es sich um ein im Anfangstadium befindliches, als Langzeitstudie konzipiertes Forschungsprojekt. In ausgewählten Teilgebieten im Raum Ingolstadt/München sollen mit relevanten Betriebsmerkmalen die Auswirkung unternehmerischer Standortentscheidungen und innerbetriebliche Veränderung auf die räumliche Gesamtentwicklung von Geschäftszentren untersucht werden.

W. KELLER

Heuberger H., G. Müller, H. Riedl, J. Schramm und H. Stupetzyk (Hrsg.): Geographische Studien auf Syros. Salzburger Exkursionsberichte, Heft 7. Herausgegeben vom Institut für Geographie der Universität Salzburg, 1981. 170 S., zahlr. Abb., Tab., Kten.

Die hochgestellten Erwartungen, die man in das eben erschienene Heft 7 – nach fünf Heften, die studentische Exkursionsberichte zum Inhalt hatten, somit das zweite Heft in der Studien-Reihe der Salzburger Exkursionsberichte – legt, werden auch diesmal voll erfüllt.

Drei Fragestellungen – geomorphologische, agrarmeteorologische und stadigeographische – sind die Ansatzpunkte für die Untersuchungen auf der Kykladeninsel Syros, die im Mai 1980 durchgeführt und in dem einander ergänzenden Originalbeiträgen behandelt worden: H. RIEDL: Landschaft und Formenschatz der Insel Syros; A. KATSIKIS und W. KERN: Emospollis, eine junge Inselhauptstadt mit großer Vergangenheit; W. KERN: Emospollis und Ano Syros – Ergebnisse stadigeographischer Kartierungen; P. SCHURZ: Agrarmeteorologische Untersuchungen auf Syros; U. SCHWARZ: Vegetationskundliche Beobachtungen der Phrygana auf Syros.

Als Einführung wird in breit angelegter und komplexer Form der morphologische Formenschatz der Insel dargelegt, wobei gleichmaßen Ablächen wie jüngste Hebungsvorgänge beschrieben, erklärt und untereinander verglichen werden. H. RIEDL bleibt aber nicht bei der geomorphologischen und pedologischen Entwicklung haften, sondern versteht es, diese Parameter für die heutigen landwirtschaftlichen Nutzungsmöglichkeiten umzusetzen.

Die Städte Ermoupolis und Ano Syra wurden nach Aufbau- und Funktionstypen kartiert. Während Ano Syra ein seit dem ausgehenden Mittelalter kaum verändertes Bild erkennen läßt, hat hingegen Ermoupolis seit der Gründung (1824) durch einen enormen Bedeutungswechsel eine tiefgreifende Umgestaltung erfahren, die in 11 unterschiedlichen Stadtteilen ihren Niederschlag findet.

Das Schwergewicht der agrarmeteorologischen Untersuchungen liegt auf speziellen Messungen der klimatischen Bedingungen in und um ein Plastikho – ein ausschließlich die Sonnenenergie ausnutzendes Plastikhaus für Gemüsebau –, die namentlich im Süden der Insel in Verwendung stehen. Anhand von Maßdaten über Lufttemperatur und -feuchtigkeit und der Strahlungsbilanz wird eine Faktorenanalyse der günstigen Wachstumsbedingungen in einem solchen Plastikhaus (7fache Erntemenge von Tomaten gegenüber Freilandkultur) angestellt.

Vegetationskundlich zählt Syros zum Vegetationsverband der Ölbaum – Johanniskrautbaumwälder, doch ist infolge der anthropogen und edaphisch gesteuerten Sukzessionsreihe zwischen Hartlaubwald und Macchie einerseits und der Felsheide und Anseulenflur andererseits die Phrygana vorherrschend. Drei Fundorte mit Artenlisten spezifizieren die allgemeine Darstellung.

Es liegt somit wieder ein Heft dieser Reihe vor, das wegen seines aktuellen Inhalts und der modernen Darstellungsfakten, die wegen der spärlich vorhandenen Literaturangaben und der mangelhaften statistischen Materialien vorwiegend auf eigenen Kartierungen und Erhebungen basieren – eine äußerst wertvolle Information darstellt.

O. NESTROY

Hillsbrecht, M.-L.: Die Relikte der Holzkohlewirtschaft als Indikatoren für Waldnutzung und Waldentwicklung. Untersuchungen an Beispielen aus Südniedersachsen. Göttinger Geographische Abhandlungen, Heft 79. Göttingen, Verlag Goltze, 1982. 157 S., 24 Abb., 37 Tab., 9 Kten. DM 47,50.

Die Holzkohleuntersuchung eröffnet uns eine Zeit, aus der keine Archivalien vorliegen und sie erlaubt uns, Art und Intensität der frühesten Eingriffe in die Waldzusammensetzung nachzuvollziehen. So lassen sich deutliche Wechselbeziehungen von der Aufnahme des Bergbaus und der Verkohlung des Holzes vor der Jahrtausendwende aufgrund der Untersuchung an Relikten der Holzkohlewirtschaft – primäre Produktionsstätten (Meller) und sekundäre Verarbeitungsstätten (Abfallhalden) – ableiten.

Der Schwerpunkt der Arbeit liegt auf Geländebefunden und Holzkohleanalysen. Die Untersuchungsobjekte liegen im Harz (neun Standorte), Harzvorland (drei Standorte) und im Solling (zwei Standorte), wobei die stärkste Veränderung der Waldzusammensetzung im Harz (ungrünliche Laubbunkeebälder erfahren durch die regellose Entnahme eine Veränderung zu einem aufgleichselen Wald mit Pionierstern und vermehrt Fichtenanteil), geringere Veränderungen an den beiden anderen Standorten festgestellt werden konnten.

Die vorliegende Arbeit gewährt somit einen Einblick in den Beginn des Bergbaus vor der Jahrtausendwende und repräsentiert damit – wenn man auch genaue Standortbeschreibungen vermissen muß – gerade für den Vegetationskundler eine aufschlußreiche und anregende Studie.

O. NESTROY

Hiller, K. O.: Die Gebirgstreppe Sardinien. Eine geomorphologische Analyse. Augsburg Geographische Hefte, Nr. 3. Augsburg, Selbstverlag des Lehrstuhls für Physische Geographie der Universität, 1981. 171 S., 21 Abb., 2 Tab., 20 Photos, 2 Faktkarten. DM 28,30.

Sardinien, dessen Landschaftszüge durch einen weitflächigen Stufenbau geprägt werden, weist günstige Voraussetzungen zur Untersuchung von Rumpfstrepen auf. Die Arbeit beginnt mit der Darlegung der Grundvorstellungen zum Stockwerkbau von Gebirgen und zur Rumpfstreppengenesse und erläutert die Kriterien, die bei der Beurteilung von Rumpfflächen wesentlich sind. Anschließend werden wesentliche in der Literatur angestellte Hypothesen zur Genese der Gebirgstrepen anhand von Originalabbildungen verschiedener Autoren einer Überprüfung und ausführlichen Literaturdiskussion unterzogen.

Gestützt auf seine Geländebeobachtungen und die Ergebnisse neuerer geologischer Untersuchungen, wiederlegt der Verfasser verschiedene Ansichten von Autoren, wonach die Gebirgstreppe genetisch durch Abrasion oder Exhumierung mesozoischer Flachformen oder durch junge bruchtektonische Zerstückerung einer als Erdnumpf angesehenen einst einheitlichen Rumpffläche, gedeutet wurde. Die gewonnenen Vorstellungen werden anhand regionaler Geländebeobachtungen erläutert und schließlich werden die das Rumpfflächenproblem tangierenden Erscheinungen, wie etwa die Bedeutung der Petrovarianz, der geologischen Strukturen oder der Vulkanite und Sedimentdecken als Zeitmarken diskutiert. Nach den Vorstellungen des Autors bilden die höheren Stockwerke eine flache Rumpfstreppe, welche alle Gesteine und Strukturen schneidet und die den rezent in den wechsellagerten Tropen vorkommenden Rumpfflächen vergleichbar ist und in Sardinien im Obermiozän gebildet wurde. Die zweite pliozäne bis interglaziale Reliquigeneration der isolierten Stockwerke besteht aus kleinflächigen intramontanen Becken und Gebirgsbuchten mit starker Strukturbetonung und wurde durch Prozesse räumlich eingegrenzter Flächenbildung geschaffen; diese Prozesse finden auch heute noch statt, und damit auch diese zweite Art der Flächenbildung. Die strukturellen, geologischen, und den Treppenbau betreffenden Verhältnisse werden in 2 Karten 1 : 200.000 über Sardinien dargestellt, ansonsten aber nur Detailabbildungen anderer Autoren bei der Entwicklung der eigenen Analysen verwendet. Das Verdienst des Autors ist es, eine große Fülle Originalliteratur verarbeitet zu haben und auf Grund der eigenen Geländeuntersuchungen zu neuen realistischen Vorstellungen zum Treppenbau Sardinien gekommen zu sein.

E. STOCKER

Historischer Atlas von Wien, Hrg. vom Wiener Stadt- und Landesarchiv/Ludwig Boltzmann Institut für Stadtgeschichtsforschung, Wissenschaftliche Gesamtleitung: Felix CZEKE – Renate BANK-SCHWEITZER. 1. Lieferung. Wien, Verlag Jugend und Volk, 1981. 11 Karten OS 1.340,- DM 200,-; Mappe OS 360,- DM 50,-; 1. Lieferung + Mappe OS 1.700,- DM 250,-.

Mit der 1. Lieferung des Historischen Atlas von Wien beginnt in Österreich eine neue Serie thematischer Atlanten zu erscheinen, die sich auf die städtischen Räume konzentriert. Der Historische Atlas von Wien macht den Anfang und setzt sich zum Ziel, die sozialräumliche Entwicklung der Bundeshauptstadt in thematischen Karten, Kartogrammen und Diagrammen darzustellen und der Veranschaulichung von Zeitreihen besonderes Augenmerk zu schenken. Der Schwerpunkt der Untersuchung liegt im 19. Jahrhundert bis zum Ersten Weltkrieg, als Wien zur Großstadt wurde. Obwohl aus der 1. Hälfte des 19. Jhs. der Franziszeische Kataster herangezogen werden kann, sind die Datenquellen bis zur Jahrhundertmitte spärlich und erst ab dem Zeitpunkt der 1. Volkszählung 1869 liegt auch für Wien reichhaltiges Material vor.

Die 1. Lieferung behandelt die Themen Wachstumsphasen, Alter-, Berufs- und konfessionelle Gliederung der Bevölkerung, Entfernungen von Siedlungsnamen im Wiener Raum, Wiener Grenzen, Ergebnisse der Gemeindevotwahlen und Wien 1829 (Franziseischer Kataster). Während die Umschreibung des Franziseischen Katasters zu einem hervorragenden Blatt 1 : 2.500 entwickelt werden konnte, werden die einfachen Flächenkartogramme, die bei jeder Topographie als Inseleinstellungen auf weißer Fläche stehen, der modernen Auffassung themakartographischer Darstellungen nicht voll gerecht. Die Verwendung einer topographischen Grundkarte wäre zu begrüßen. Die Ergänzung durch Diagramme, die Zeitreihen wiedergeben, ist eine wertvolle Beigabe, doch sollten diese im Farbton teilweise zurückgenommen werden. Der Ausprägungsgrad der Darstellungen ist allgemein einschichtig, ein höherer Komplexitätsgrad, wie er heute in vielen Regional- und Nationalatlanten geboten wird, wurde nicht angestrebt. Dies birgt die Gefahr der Monotonie in sich. Da aber das komplette Inhaltsverzeichnis noch nicht vorliegt, kann das Gesamtprogramm des Atlaswerkes nur in Großgruppen dem Prospekt entnommen werden.

Obwohl Wien vor allem auch durch die Arbeiten der Wiener Stadt- und Sozialgeographie, wie z. B. die Veröffentlichungen von H. BOBEK und E. LICHTENBERGER zu den bestuntersuchten Großstädten Europas zählt und erst in jüngerer Zeit (1977) einen historisch-thematischen Atlas (Kartenband) über die Wiener Altstadt (1. Bezirk) erhalten hat, wird man dem Fortschritt des „Historischen Atlas von Wien“ mit aufmerksamem Interesse begegnen.

I. KRETSCHMER

Hoffmann, G. W. (Hrsg.): Federalism and Regional Development. Case Studies on the Experience in the United States and the Federal Republic of Germany. Univ. of Texas Press, Austin 1981. 754 Seiten, 56 Abb. im Text. Leinen \$ 40,-.

Dieser umfangreiche Band enthält die Referate eines internationalen Seminars in Austin / 1979. Zehn Beiträge stammen von bekannten deutschen Autoren, für welche P. SCHÖLLER / Bochum als Koordinator wirkte, 13 von Amerikanern.

In seiner Einleitung versucht HOFFMANN ein Band um die 23 Beiträge zu schlingen, in der Tat aber beeindruckt den Leser eher die Auffassungsunterschiede zwischen Vertretern beider Länder. Deshalb ist sehr bedauerlich, daß die Diskussionen fehlen.

Die deutschen Beiträge gehen vom Bestand einer institutionell gefestigten, mit klaren Aufgaben ausgestatteten Bundesraumsordnung aus. Zu den Maßnahmen der Bundesregierung stellen sie sich positiv. Ihre Darlegungen entsprechen damit dem Standpunkt einer Verwaltungsgeographie, die sich als sachkundiger Zulieferer von Material für politische Entscheidungen versteht. Die meisten der Themen sind Lesern in Österreich vertraut (Förderungsgebiete, Gemeinschaftsaufgabe, Zonengrenzgebiet, Zentrale Orte Programm, Berlinproblem Programm-Nord).

Die amerikanischen Beiträge sind weit eher emanzipativ in politisch geographischem Sinne zu nennen. Sie versuchen, die Entscheidungen von Bundesregierung, Kongreß und Gerichten durchschaubar zu machen, bzw. deren oft protektive Widersinnigkeit aufzuzeigen. Dabei ist diese Fragestellung für amerikanische Geographen offenbar neu, so daß einige Beiträge sehr viel bekanntes historisches Material miteaufbereiten, obgleich es sachlich einbringlich wäre.

Ein Hauptmotiv der amerikanischen Beiträge entspringt der Umkehr des traditionellen Verhältnisses von Stadt und Land und von Manufacturing-Belt zu Allem Süden seit etwa 1970. Der Süden, heute gerne „Sun-Belt“ genannt, erlebt einen raschen Aufschwung, der z. T. durch hohe Ausgaben der Bundesregierung in diesen Staaten mitbedingt ist. Daran schließt sich die Frage nach einer gerechten regionalen Verteilung der Ausgaben des Bundes. Es ist bezeichnend, daß eine solche Frage auftaucht, seit der Bund dem Bürger wachsende Steuerlasten für Aufgaben auferlegt, die eigentlich Staaten und Gemeinden selber erledigen können müßten.

Unter den amerikanischen Beiträgen sollten die Ausführungen von MANNERS-RUDZITIS zur Bundesgesetzgebung über Luftverschmutzung beachtet werden, da von diesen Regelungen sicherlich eine internationale Vorbildwirkung ausgehen wird.

Alle Beiträge haben eine englische und deutsche Zusammenfassung, was die Benutzung des Bandes sehr erleichtert. Leider hat man die Abfassung der deutschen Texte einem recht unbedarften Germanisten überlassen. Schade, angesichts des Umstandes, daß die deutschen Mitarbeiter sicherlich englisch können.

W. RITTER

JÄGER, E.: *Preussia-Karten 1542–1810. Geschichte der kartographischen Darstellung Ostpreußens vom 16. bis zum 19. Jahrhundert. Entstehung der Karten – Kosten – Vertrieb. Bibliographischer Katalog.* Weiflenhorn, Anton H. Konrad Verlag, 1982. 324 S., 226 Abb.

In JÄGERS „Preussia-Karten“ manifestiert sich der im Laufe der letzten Jahre deutlich festzustellende, von den MÖGG wiederholt gewürdigte Aufschwung der Kartographieggeschichte in hervorragender Weise – dies sei vorweggenommen. Das prächtig ausgestattete Werk behandelt in erster Linie jene Karten des heute auf Polen und die Sowjetunion aufgeteilten Preußenlandes (Ost- und Westpreußen), die von der Mitte des 16. bis zum Beginn des 19. Jahrhunderts im Druck erschienen sind. Nach einem einleitenden Kapitel über die kartographische Darstellung des Gebietes vor 1542 beginnt der Hauptteil mit Heinrich ZELLS Preußen-Karte (Nürnberg 1542) und endet mit dem 1802–10 publizierten SCHROETTERSCHEN Kartenwerk, der ersten auf trigonometrischen Vermessungen beruhenden Aufnahme des Landes. Dem Anhang (der u. a. eine aufschlußreiche statistische Zusammenstellung der in den verschiedenen Ländern veröffentlichten einschlägigen Karten und einen bemerkenswerten Abschnitt über Kartenpreise umfaßt) folgt der detaillierte, methodisch vorbildlich angelegte Katalog von (inklusive Varianten) über 330 gedruckten topographischen und thematischen Preussia-Karten aus der Zeit von 1542 bis 1810.

Der besondere Wert dieses aus einer Dissertation erwachsenen Buches liegt u. a. auch darin, daß eine weitgehend vollständige und bibliographisch zuverlässige Erfassung der Kartendrucke (samt Varianten) gelungen sein dürfte; daß der Autor, über die spezielle Thematik hinausgehend, einen durch seine Ausführlichkeit sowie vor allem auch durch seine regionale Breite überaus wertvollen Überblick über das europäische (fast ausschließlich private) Kartenverlagswesen des behandelten Zeitraumes gibt und daß, am Beispiel der Preussia-Karten, mannigfache Verbindungslinien zwischen Kartenlämtern und Kartographen in Deutschland, Italien, den Niederlanden, Frankreich, Großbritannien, Polen, Rußland, Österreich, Spanien und Portugal aufgezeigt werden; daß in mehreren Fällen, entsprechend dem jeweils vorhandenen Quellenmaterial, auf einige bisher zum Teil nur wenig beachtete, für ein Gesamtbild jedoch sehr wichtige Aspekte – wie Motive für die Herausgabe einer Karte, Kartenentstehung (von der Aufnahme bis zum Druck und zum Verkauf), ökonomische Faktoren bei Herstellung und Vertrieb (Kosten, Aufwandshöhe, Preise etc.) oder zeitgenössische Beurteilungen der Karte – näher eingegangen wird; daß – fast not least – die mehr als 220 (hauptsächlich Karten-) Abbildungen, davon elf in Farbe, fast durchwegs von vorzüglicher Qualität sind und daß einzelne Probleme (etwa das der Varianten) an Hand von nebeneinander reproduzierten Kartenausschnitten unmittelbar verfolgt werden können.

J. DÖRFLINGER

Jenzen, J.: *Die Nomaden Dhofars/Sultanat Oman. Traditionelle Lebensformen im Wandel.* Bamberger Geographische Schriften, Heft 3. Bamberg, Selbstverlag des Faches Geographie der Universität Bamberg, 1980. XXI + 314 S., 71 Abb. 35 Photos, 15 Tab.

Das Sultanat Oman hat heute sehr gute wirtschaftliche Beziehungen zur Bundesrepublik Deutschland, eine Tatsache, die es einzelnen deutschen Geographen erleichterte, dort Forschungen durchzuführen. Der Autor hat, als Schüler von Fred SCHOLZ, der der deutschen Geographie erste neue Studien über Oman vorlegte, die Provinz Dhofar, das Weifnauchland, gründlich bereist und legt hier seinen Forschungsbericht vor. Es ist eine gute Arbeit, und die Themen des Buches gehen weit über den Titel hinaus. Die physikalisch-geographischen Grundlagen werden ebenso abgehandelt wie man auch viele Details über die sesshafte Bevölkerung erfährt. Zu letzteren: Es ist nicht so, daß alle Negersklaven auf der untersten Stufe sozialer Wertigkeit stehen. Viele von ihnen, nämlich die meisten in Salalah, bilden eine ähnliche Körperschaft wie es die kaiserliche Garde des ehemaligen Schahs von Persien war, wodurch sie eine sehr hohe soziale Wertigkeit einnehmen.

Eines ist, wie heute oft bei gleichartigen Publikationen, in Ton und Stil abstoßend. Ich glaube schon, daß man, wenn man aus dem Landover aussteigt und die Leute auszuquetschen beginnt, oft über „Unwilligkeit der Bevölkerung, Auskünfte zu erteilen“ (S. XI) wird zu klagen haben. Nimmt man an ihrem Leben (das sich ohne Auto abspielt) teil, bleibt man Tage und Wochen bei ihnen, ißt man ihr Essen . . . , so werden sie sicher williger werden. Vieles (alle „Beherrschung durch die Botschaft der BRD“ in Maskat, S. IX) klingt wie im ängstlichen Zeteler des Imperialismus. Allgemein ist zu bedauern, welche schrecklichen Bitten das Wissenschafts-Deutsch heute zettelt. Je geschwollener sich einer ausdrückt, umso gescheiter glaubt er zu sein.

H. POZDENA †

Kellermann, P. (Hrsg.): *Universität und Umland. Beziehungen zwischen Hochschule und Region. Klagenfurter Beiträge zur bildungswissenschaftlichen Forschung 12.* Klagenfurt 1982. 216 S.

Dieser Band beinhaltet die Referate eines internationalen Symposions zum Thema „Universität und Umland“, das anläßlich des zehnten Jahrestages der Gründung der Universität für Bildungswissenschaften in Klagenfurt stattfand. Eine der Zielsetzungen des Symposions war, einerseits aus den Erfahrungen von peripher gelegenen, neugegründeten deutschen Hochschulen Schlußfolgerungen für Klagenfurt abzuleiten und andererseits die Beziehungen der neuen Universität für Bildungswissenschaften in Klagenfurt zu ihrem Umland sowie die Erwartungen diverser Institutionen an die neue Universität aufzuzeigen. Von den 16 Beiträgen behandeln die ersten vier das Thema der Tagung allgemein theoretisch, vier Aufsätze beziehen sich auf die konkreten Erfahrungen der Hochschulen Paderborn, Trier und Regensburg, zwei schildern relativ allgemein die Beziehungen österreichischer Universitäten zu ihrem Umland und sechs Referate haben die Universität Klagenfurt zum Inhalt.

Die sehr heterogene Zusammensetzung der Referenten (vom international anerkannten Wissenschaftler bis zum Gemeindefunktionär und Gewerkschaftsfunktionär) findet auch in der sehr unterschiedlichen Qualität der Beiträge ihren Niederschlag.

Im ersten Beitrag referiert Ulrich TEICHLER aufgrund der Erfahrungen in der Bundesrepublik Deutschland über die Probleme einer Hochschulplanung nach dem Prinzip des Strukturgleichs, nach dem Prinzip der regionsbezoge-

nen Versorgung und nach dem Prinzip der Arbeitsteilung zwischen den Hochschulen, und weist auf die besonderen Probleme hin, die eine stärkere Hinwendung der Hochschule zur Region mit sich bringt.

C. GIESSLER, G. ENGELBRECH und J. KUTZ untersuchen im zweiten Beitrag am Beispiel mehrerer deutscher Universitäten die wirtschaftlichen und sozialen Auswirkungen der Regionalisierung des Hochschulsystems, wobei sie auf den reichen Erfahrungsschatz jahrelanger Forschungen des Instituts für Regionale Bildungsplanung in Hannover zurückgreifen können.

Hinsichtlich der wirtschaftlichen Auswirkungen von Universitäten können sie konkrete Zahlenangaben bzw. Erfahrungswerte über die Bauinvestitionen, Personalausgaben, laufende Sachmittelausgaben sowie die Ausgaben der Studenten in der Hochschulregion etc. anbieten, bei den sozialen Auswirkungen kommen die Bildungsbeteiligung der Region, die regionale Mobilität, die regionale Identität etc., zur Sprache. Christa CREMER und Wolfgang RICHTER gehen der Frage nach, wie die Beziehungen zwischen den Hochschulangehörigen und den Menschen in der dazugehörigen Region strukturell gestaltet werden können und wie die notwendige Zusammenarbeit bei der Lösung regionsbezogener Probleme aussehen soll.

Die konkreten Fallbeispiele über die Umlandbeziehungen und die regionalen Auswirkungen der Hochschulneugründungen Paderborn (V. BRIESE), Trier (M. WUNBERG) und Regensburg (D. HENRICH, M. BREUN-KNEIB) zeigen relativ große Diskrepanzen zwischen den optimistischen Erwartungen, die man an die neuen Universitäten stellte, und der meist anders aussehenden nüchternen Wirklichkeit auf.

Im dritten Abschnitt „Kärnten und seine Hochschule“ ist der Aufsatz von P. KELLERMANN zu erwähnen, der sich mit der Gründungsgeschichte, der Aufbauphase sowie den regionalen und überregionalen Interessenskonflikten rund um die Gründung dieser anfangs umstrittenen Hochschule befaßt, wobei auch noch einmal die zahlreichen Gegen- und die wenigen Proargumente zur Gründung einer Universität in Klagenfurt zur Sprache kommen. Den anderen 5 Aufsätzen dieses dritten Teiles fehlt es weitgehend an empirischen Aussagen, so daß diese Beiträge eigentlich mehr Fragen provozieren als sie beantworten. Es ist sehr schade, daß anfänglich dieses Symposiums nicht die Gelegenheit wahrgenommen wurde, erstmals einige konkrete Ergebnisse zum Thema Kärnten und seine Hochschule vorzustellen. Fragen wie etwa, welche wirtschaftlichen und sozialen Auswirkungen der Universität bereits feststellbar sind, welches Image die Klagenfurter Universität unter der Kärntner Bevölkerung heute hat, wie groß das Einzugsgebiet der Klagenfurter Universität ist und warum so viele Kärntner Studenten andere österreichische Universitäten der eigenen Landesuniversität vorziehen, welche beruflichen Positionen die bisherigen Absolventen der Klagenfurter Universität erreicht haben, inwieweit das kulturelle Leben in Klagenfurt von der Universität bereichert wird, ob und in welchem Ausmaß die Veranstaltungen der Klagenfurter Universität von der Kärntner Bevölkerung in Anspruch genommen werden etc., sollten bis zum nächsten „Gründungs Jubiläum“ der Universität zumindest teilweise beantwortet werden können.

F. MEUSSBURGER

Klaus, D.: Klimatologische und klima-ökologische Aspekte der Dürre im Sahel, Erdwissenschaftliche Forschung, Band XVI. Wiesbaden, Franz Steiner Verlag GmbH, 1991. 175 S., 99 Abb., 13 Tab. DM 108,-.

Die Problematik der Sahelzone ist seit der letzten Dürrekatastrophe nicht nur stark in das öffentliche Interesse gerückt, sondern auch in zahlreichen wissenschaftlichen Arbeiten behandelt worden. Nach den richtungweisenden Arbeiten von H. MENSCHING bietet der vorliegende Band erstmals neue Gesichtspunkte in der Beurteilung der Ursachen der Dürrekatastrophe. Der Schwerpunkt liegt dabei auf einer Analyse der Veränderung der Zirkulationsdynamik, ihrer Ursachen und ihrer Auswirkungen. Hierbei werden mehrere Hypothesen besprochen, vor allem auch Rückkopplungsprozesse und die Ursachen der Dürresistenz. Besonders interessant sind die Veränderungen der saharischen Wüstenstübe und die Frage des Tragfähigkeitspotentials im Sahelgebiet. Eine wichtige Zusammenfassung stellt auch der dritte Teil dar, in welchem die Entwicklung vom Klima und klimaabhängigen Geotektoren in den letzten 20.000 Jahren, im besonderen der letzten 500 Jahre erörtert werden. 99 Abbildungen und 13 Tabellen, alles vorbildlich interpretiert, sind eine weitere Bereicherung der Arbeit, die neben der Problematik der Sahelzone auch wesentliche Aspekte der Fragestellung in ökologisch isolierten Zonen gut aufbereitet.

H. NAGL

Koib, A.: Die Pazifische Welt. Kultur- und Wirtschaftsform am Stillen Ozean. Kleine Geographische Schriften, Band 3. Berlin, Dietrich Reimer Verlag, 1991. 387 S., 11 Abb. DM 48,-.

Schon seit fast fünfzig Jahren ist der pazifische Raum das Arbeitsgebiet von Albert KOIB und seine profunde Kenntnis dieser Region spiegelt sich in der vorliegenden Arbeit wider. Um jedoch von dieser Arbeit keine falschen Vorstellungen zu bekommen, empfiehlt es sich, den Titel und besonders den Untertitel genauer zu betrachten, denn Pazifische Welt steht nicht für Pazifische Inselwelt. Die Pazifische Welt ist weitaus umfassender und schließt nach der Definition von KOIB all jene Kulturteile ein, die an den Pazifik grenzen. So lauten denn auch seine Kapitelüberschriften etwa „Der kontinentaleuropäische Kulturteil“, „Der ozeanische Kulturteil“ oder „Der ozeanische Kulturraum“. „Die lateinamerikanisch-indianische Kulturregion am Pazifik“, usw. Derart abgegrenzt wird es ihm möglich, den gesamten zirkumpazifischen Raum zu erfassen und darzustellen. Dabei hat er geschickt frühere Veröffentlichungen, Vortragsmanuskripte und Reisebeschreibungen zusammengefaßt und soweit erforderlich auch aktualisiert.

In einem Gang um und durch den Pazifik stellt er die Kulturräume der Region vor und beschreibt ihre unterschiedliche Ausgestaltung durch den Menschen, wobei er auch ein besonderes Gewicht der historischen Dimension beibringt. Wirtschaftsgeographisch streift er die Ananas- und Zuckerrohrplantagen Hawaii's ebenso wie das Erdvorkommen von Taiching in China oder Australiens Weidewirtschaft, doch kann er schon aus Platzgründen die einzelnen Themen nicht vertiefen. Dennoch kann diese Publikation als kulturgeographische Einführung in die Welt um den Pazifik empfohlen werden.

J. C. FRANZ

König, R.: Die Wohnflächenbestände der Gemeinden der Vorderpfalz. Bestandsaufnahme, Typisierung und zeitliche Begrenzung der Flächenverfügbarkeit raumfordernder Wohnfunktionsprozesse. Heidelberger Geographische Arbeiten, Heft 68. Heidelberg, Selbstverlag des Geographischen Institutes der Universität, 1980. 226 S., 48 Karten, 16 Fig., 17 Tab. und 7 Tafeln, DM 32,-.

Zu den grundlegenden Erfahrungen der Gegenwart zählt die Erkenntnis der limitierten Verfügbarkeit unserer Ressourcen. Auch die Ressource „Fläche“ ist nicht beliebig vermehrbar und steht nur in begrenztem Maße zur Verfügung. Über den bisherigen Flächenverbrauch und die noch nutzbaren Flächenreserven liegen auch für kleinere Gebiete statistische Angaben oder plausible Schätzungen kaum vor. Mit dem bisherigen Raumbedarf der Grunddienstfunktion „Wohnen“ und der Abschätzung der zukünftigen Flächenreserven für diese Funktion befaßt sich am Beispiel der linksrheinischen Gemeinden des Rhein-Neckar-Planungsraumes die Dissertation von R. KÖNIG.

Das Hauptproblem der Arbeit liegt in der Rekonstruktion aussagefähigen Zahlenmaterials über den Flächenverbrauch der Wohnbebauung. Da aus dem vorhandenen statistischen Datenmaterial die Erfassung des Nettowohnbaudens aber nicht möglich ist, versucht der Verfasser sein Problem dadurch zu lösen, daß er die einzig verwertbare Angabe der Statistik, die Wohnfläche (definiert als anrechenbare Grundfläche der Räume von Wohnungen), als Leitvariable seiner Untersuchung verwendet. Da auch dieser Wert erst ab 1988 zur Verfügung steht, müssen die Werte bis 1950 durch Schätzung ermittelt werden. Als erstes Schätzverfahren wird die Mittelwerts-Subtraktions-Methode eingesetzt, die einfach zu berechnen ist, aber zu einer systematischen Überschätzung führt. Als zweites, wesentlich aufwendigeres Schätzverfahren wird die schrittweise multiple lineare Regressionsanalyse verwendet. Dazu wird ein Satz gemeindebezogener Variablen eingesetzt, von denen ein starker kausaler Zusammenhang mit der Wohnfläche vermutet wird. Aus diesen Variablen werden einige möglichst aussagekräftige Prädiktorvariablen ausgewählt. Um Unterschiedlichkeiten innerhalb des Untersuchungsgebietes zu eliminieren, führt der Verfasser eine Homogenisierung des Untersuchungsgebietes mit Hilfe von Distanzgruppierung und Diskriminanzanalysen durch. Die Regressionsanalyse wird nun für jedes der homogenen Teilgebiete durchgeführt, wobei letztlich fünf Prädiktorvariablen Verwendung finden, von denen Wohngebäude und Wohnbevölkerung die größte Bedeutung besitzen. Unter der Annahme, daß die im Regressionsmodell für 1988 formal gefaßten Zusammenhänge auch in der Vergangenheit Gültigkeit besaßen, können nach einer Korrektur der Funktionsparameter die Wohnflächen der Gemeinden für 1961 und 1990 berechnet werden. Auch diese Methode führt zu einer leichten Überschätzung der wahren Werte, der Verfasser kann aber plausibel machen, daß dieser Schätzfehler von nur geringer Bedeutung ist.

Nach einer Interpretation der Ergebnisse dieser Berechnung unternimmt der Verfasser den Versuch, die Wohnflächenentwicklung durch theoretische Funktionen zu beschreiben. Es soll also die Frage beantwortet werden, ob und wie gut die Wohnflächenbildung einer Gemeinde allein durch die Veränderung der Zeitvariablen darstellbar ist. Dieser Versuch erbringt das Ergebnis einer überraschend guten Beschreibbarkeit der Wohnflächenentwicklung durch Funktionen, und zwar besonders durch Exponentialfunktionen. Mit Hilfe dieser Funktionen wird im letzten Abschnitt der Arbeit für die einzelnen Gemeinden berechnet, wieviele Jahre von 1950 an noch Wohnfläche innerhalb der administrativen Grenzen der Gemeinden gebildet werden kann. Diese Zeitspanne wird als „Zeitpotential“ bezeichnet und markiert gleichzeitig die Wachstumsgrenzen der betreffenden Kommune. Unter Verwendung unterschiedlicher Geschwindigkeitszahlen berechnet der Verfasser für das Untersuchungsgebiet fünf Szenarios, die deutlich machen, daß besonders bei Weiterführung der Bebauung mit Ein- und Zweifamilienhäusern vor allem die Gemeinden der Rheinebene ein besorgniserregend geringes Zeitpotential zur Verfügung haben.

Die Arbeit verdient aufgrund des methodischen Ansatzes, der sorgfältigen Diskussion der Fehlerquellen und Fehlergrenzen sowie der höchst aktuellen Sachproblematik weiterreichendes Interesse. Ihre Schwäche liegt vor allem in der unausgewogenen und wenig eingängigen sprachlichen Gestaltung.

P. WEICHHART

Kollmann, H. (Hrsg.), Kovar, J., Rögl, F., Schönleub, H. P., Schultz, O., Summesberger, H.: Schätze im Boden – Österreichs Boden im Wandel der Zeit. Wien, Wilhelm Braumüller, 1982. 80 Seiten, mit zahlreichen Abb. und Tab., 1 geol. Karte.

Der etwas mißverständliche Titel der vorliegenden Broschüre kann am besten durch die Inhaltsangabe erläutert werden: Einleitung – Siegeszug einer Idee, Präkambrium und Paläozoikum – Die ältesten „Berge“ Österreichs, Trias – Die Zeit der wachsenden Riffe, Jura – Ein Ozean entsteht, Kreide – Geburtsstunden eines Gebirges, Tertiär – Das Ende der Tethys, Quartär – Die große Eiszeit, Schluß – Geologische Vorgänge finden immer statt. Zur geologischen Karte von Österreich – Einige geologische Begriffe – Neuere Fachbücher zur Geologie von Österreich.

In leicht fälschlicher Form wird dem Leser somit das Werden, das Raum-Zeitmodell rund um das alpine Geschehen vor Augen geführt. Beim Gang durch die Zeit tragen zahlreiche Fotos und vor allem instruktive farbige Blockdiagramme zur Verständlichkeit des oft detailliert dargebotenen Werdeganges des österreichischen Raumes bei. Immer wieder finden sich Bezüge auf (leicht erreichbare) geologische Ausflüge sowie auf mögliche Nutzung (z. B. Kohle, Baumaterial) durch den Menschen. Eine geologische Karte von Österreich (1 : 1,5 Mio.) und einige Begriffe aus der Geologie werden zum Verständnis und zu einer Vertiefung für geologische Vorgänge bei einem fachlich vorgebildeten Erdwissenschaftler beitragen.

O. NESTROY

Kopp, H.: Agrargeographie der Arabischen Republik Jemen. Erlanger Geogr. Arbeiten, Sonderband 11. Erlangen 1981. 233 S., farbige Kartenbeilage 1 : 500.000, 25 Luftbilder mit Interpretation, DM 148,-.

Es ist das Verdienst deutscher Forscher, daß unsere Kenntnis des südlichen Arabien im letzten Jahrzehnt überraschend schnelle Fortschritte gemacht hat. Sie wurden möglich durch Ausnutzung neuer Informationstechniken, Landesaufklärung mit modernen Verkehrsmitteln und konsequente Wiederholung von Aufenthalten im Lande über mehrere Jahre, statt der früher üblichen einmaligen Besuche.

KÖPPS Agrargeographie des Jemen, seine Habilitationsschrift, ist ein Ergebnis dieser Forschungstechnik. In 10 Monaten im Lande, verließ über 5 Jahre und alle Jahreszeiten, konnte er flächendeckend bearbeiten, worüber sich seine Vorgänger nur aus der Perspektive kleinräumiger Beispiele äußern konnten.

Seine Studie hat über die Orientforschung hinaus Bedeutung, weil hier der Zustand einer alten Agrarstruktur noch vor dem neuzeitlichen Wandel dargelegt werden kann. Wie er ausführte, hat dieses Agrarsystem, entsprechend seiner gesellschaftlichen Entwicklungsstufe (Stapenbauertum nach BOBEK) den höchstmöglichen Grad technischer Raffinesse und ökologischer Anpassung erreicht, ist also „entwickelter“ als die Agrarsysteme, die es heute ablösen. Interessant der vermutlich auch anderswo anzutreffende Gegensatz von sorgfältigstem Aufwand für den Getreidebau und Vernachlässigung der Dauerkulturen (Obst, Kaffee), oder das eines freien Mannes nicht würdigen Gemüseanbaus. Durch Terrassenfeldbau mit Zusatzbewässerung (sawij) wüden auch steile Hänge nutzbar. Besitzgrößen entsprechen genau der Ackernahrung. Besondere gesellschaftliche Mechanismen (juwinih) halten den Produktionsfaktor Boden im Besitz der Stammesgemeinschaft, was rentenkapitalistische Verhältnisse verhindert.

Dieses z. T. noch heute gültige Bild wird in mehreren Abschnitten zu Landwirtschaft, Siedlung, Sozialstruktur, Arbeitsmethoden, Anbaufrüchten und Besitzverhältnissen dargelegt. Daran schließt als Kommentar zur Karte 1 : 500.000 ein Abschnitt, worin KÖPP versucht, den Jemen in 7 agrare Eignungsazonen und 34 Landnutzungsregionen zu gliedern. Für diese können durch Auswertung von Satellitenaufnahmen recht gute quantitative Nahrungswerte angegeben werden und auch Aussagen zum zeitlichen Wandel der Landnutzung gemacht werden.

Obgleich der Jemen als randtropischer Agrarraum eine ausgeprägte Höhenstufung aufweist und den südlichsten Ausläufer des mediterranen Agrargürtels umfaßt, sind bei Vorherrschen der Selbstversorgung nur ganz geringfügige Spezialisierungen nach Lage und Klima festzustellen. Die seit 1992 einsetzende Einbeziehung der Arab. Republik Jemen in weltwirtschaftliche Verflechtungen, vornehmlich über Gastarbeiterwanderung in die Erdölländer und deren Geldüberweisungen auf der einen, Entwicklungshilfe von Ost und West auf der anderen Seite, hat den Jemeniten die relative Hochständigkeit ihres Agrarsystems bereut gemacht. Die Folge ist eine Lockerung des sozialen Gefüges mit Sozialbrüche und Terrassenzerfall als Begleiterscheinungen. Das ungleiche Einströmen von Wohlstand hat rentenkapitalistische Anreizungsprozesse aus. Diese modernen Einflüsse bedrohen im Jemen mehr als sie mittelfristig Nutzen versprechen.

W. RITTER

Lehmer, F.: Regionale Geomorphologie des nördlichen Rh-Hils-Berglandes auf der Basis der großmaßstäbigen geomorphologischen Kartierung. Göttinger Geographische Abhandlungen, H. 77. Göttingen, Verlag Eich Goetze, 1981. 137 S., 38 Abb., 9 Tab., 5 Beilagen. DM 54,-.

Die Arbeit stellt eine kritische Prüfung der von LESER und STÄBLEIN (1975) entwickelten Grundätze für die geomorphologische Kartierung, die GMK 25 dar. Mit dem Ziel der praktischen Erprobung der Legende und Kartieranleitung führt der Autor eine differenzierte geomorphologische Bestandaufnahme durch, um zu fundierten und möglichst vollständigen Aussagen zur Morphogenese und Morphodynamik dieses Ausschnittes aus dem Niedersächsischen Bergland zu kommen.

Im Methodenteil wird neben den sedimentanalytischen Verfahren vor allem die Problematik bei der Entwicklung eines einheitlichen Konzeptes für die GMK 25 diskutiert. Der Verfasser tritt dabei für eine Mehrblattdarstellung des komplizierten geomorphologischen Inhaltes ein und weist darauf hin, daß sich in der bisherigen Praxis bei den komplexen geomorphologischen Karten wegen der zu vielfältigen Überlagerung durch die Informationsreichen Schwierigkeiten in der Übersichtlichkeit der Karten ergaben hätten. Nun werden für das Untersuchungsgebiet, den Bereich des Blattes 3823 Salzhemmendorf, getrennt voneinander eine morphographische Karte, eine morphogenetische Karte, eine Karte des oberflächennahen Gesteins, eine Maßpunktkarte, sowie ein Kärtchen bezüglich der allochthonen Steinströme vorgestellt. Die Vor- und Nachteile dieser bereits von PASSARGE (1914) angewandten analytischen Kartierungsmethode bedürfen einer ausführlicheren Diskussion. Neben der Anwendung dieses Mehrblattkonzeptes wurden verschiedene andere Einzelfragen der Kartierungstechnik diskutiert und Lösungsvorschläge aufgezeigt. So fällt positiv auf, daß bei der Abstufung der Böschungswinkel, ein regelmäßiges Wachsen der Schwellenwerte in einer Progression durch das einfache Weglassen des 11°-Schwellenwertes erreicht wurde. Ein derartiges Vorgehen wäre für alle Böschungswinkelskalen äußerst wünschenswert. Neben Änderungsvorschlägen bezüglich der Geländestufen, Wellungen, und der Darstellung des oberflächennahen Gesteins, wird auch die Problematik bei der Entscheidung für einen Formungsprozeß bei der morphogenetischen Karte aufgezeigt, oft muß diese Entscheidung in Abhängigkeit vom Kartenmaßstab gefällt werden. Der Hauptbestandteil der Arbeit liegt schließlich in der Erörterung der Morphographie, Morphogenese und Morphochronologie der Schichtstufen und Schichtkämme mit ihren Firstlinien, Sim- und Rückhangbereichen, Rivalformen und Fußflächen.

E. STOCKER

Lenz, Karl (Herausgeber): Carl Ritter – Gifting und Deutung. Beiträge des Symposiums anläßlich der Wiederkehr des 200. Geburtstages von Carl Ritter, November 1979 in Berlin (West). Berlin, Dietrich Reimer Verlag, 1981. 233 S., 27 Abb., 4 Faltat. DM 78,-.

Aus Anlaß des 200. Geburtstages von Carl RITTER (1779–1859) fanden 1979 in Quedlinburg (Geburtsort Ritters), in Göttingen sowie in Berlin (West) wissenschaftliche Veranstaltungen statt. Nun legen die Vorträge des von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin gemeinsam mit der Staatsbibliothek Preussischer Kulturbesitz (West-Berlin) durchgeführten internationalen Ritter-Symposiums in einem Sammelband vor. Da hier leider nicht der Raum ist, auf die 14 Beiträge im einzelnen einzugehen, sollen wenigstens die Themen und die Referenten kurz angeführt werden.

Aus der Feder von Hanno BECK, dem A. v. Humboldt- und Ritter-Biographen, stammen die Festansprache „C. R. als Geograph“ und eine Gegenüberstellung der beiden Begründer der modernen Geographie („C. R. und Alexander v. Humboldt – eine Polarität“). Manfred BUTTHNER sagt die „Beziehungen zwischen Geographie, Theologie und Philosophie im Denken C. R.“ auf, während Ernst FLEWE die wissenschaftliche Entwicklung des jungen R. bis zur

Berufung nach Berlin verfolgt („Von der Kompendien- zur Problemgographie“), wobei mehrmals gegensätzliche Ansichten zu denen der oben genannten Autoren vorgebracht werden. Wolf-Dieter GRÜN präsentiert „C. R. in zeitgenössischen Darstellungen“, Gerhard ENGELMANN behandelt die Beziehungen R.s zu PESTALOZZI, und Hans-B. JESSEN vermittelt an Hand von Briefen Reiseindrücke R.s aus Griechenland und aus der Türkei. Dem zu Letzteren R.s noch in weiten Teilen unerforschten „schwarzen“ Erdteil sind die Beiträge von Dietmar HENZE („Afrika im Spiegel von C. R.s „Erkundung“) und von Peter KREMER („C. R.s Einstellung zu den [Schwarz-] Afrikanern, Grundlagen für eine philantropisch orientierte Afrikaforschung“) gewidmet. Auf die bisher nur fragmentarisch untersuchte Bedeutung R.s für die Kartographie, insbesondere für die Atlaskartographie des 19. Jahrhunderts, geht Ingrid KRETSCHMER in einer reich illustrierten Studie ein. Weniger mit R. selbst, sondern vor allem mit seinem Einfluß und mit seinem Nachwirken auf spätere Geographen-Generationen befassen sich die Abhandlungen von Hans-Dietrich SCHULTZ, der den Bogen bis in die jüngste Vergangenheit spannt („C. R. – Ein Gründer ohne Gründerleistung?“), von Józef BABIŹ („Einfluß auf die Geographie in Polen“) sowie von George KISH („Einfluß auf die amerikanische Geographie, vor allem durch den aus der Schweiz gebürtigen R.-Schüler Arnold Guyot). Den Abschluß des überaus informativen und anregenden Bandes bilden eine Retrospektive auf die C. R.-Ausstellung in der Westfälischen Staatsbibliothek (verbunden mit einem Überblick über die bekannten – durch den letzten Krieg stark zusammengeschobenen – Restbestände von R.s reichhaltigem Nachlaß) und eine Auflistung der Publikationen über C. R., beide von Lothar ZÖGNER.

J. DÖRFLINGER

Loxton, J.: Practical Map Production. Chichester – New York – Brisbane – Toronto, John Wiley & Sons, 1980. 137 S. £ 8,50.

Die Arbeit John LOXTONS wendet sich – wie der Autor selbst mehrfach betont – an Vermessungsfachleute in Entwicklungsländern, welchen eine Einführung in die praktische Kartenherstellung geboten werden soll. Unter diesem Gesichtspunkt muß die Gesamtanlage und inhaltliche Gliederung des Buches gesehen werden, da man sonst ungerechtfertigterweise Maßstäbe für die Beurteilung anlegen könnte, die mit den Intentionen des Verfassers nicht im Einklang stehen.

Nach einem einführenden Teil über Gestalt und Größe der Erde, der Darstellung einiger Kartennetzwerke bzw. Gitternetze leitet der Autor zu einem Arbeitsabschnitt über, den er mit „Drafting-Catala“ betitelt. Unter diesem Begriff werden sowohl grafische Ausdruckformen, Geländedarstellung wie auch das „geographische“ Nomenklatur und die Kartenausstattung verstanden. Wenngleich sich die Arbeit John LOXTONS an Vermessungsfachleute wendet wird noch ein kurzer Abschnitt, umschrieben mit „Special Maps“, über nautische Karten, Luftfahrtkarten bzw. thematische Karten und Kartogramme eingefügt.

Der Hauptteil des vorliegenden Buches ist den Kartenherstellungstechniken und Reproduktionsverfahren gewidmet, wobei der Überblick über die kartentechnischen Arbeitsmethoden relativ kurz und wenig informativ ausfällt. Im Abschnitt Reproduktion werden in knapper Form zunächst einige Grundbegriffe über fotografische Prozesse, Reproduktionsphotographie und Kontaktkopie sowie über Maskierung- u. Rastertechnik geboten. An diesen kartentechnischen Teil wird anschließend noch die Kartenschnittführung kurz gestreift. Ein kurzes Kapitel beschäftigt sich mit der Datenverarbeitung in der Kartographie.

Wie der Rezensent schon eingangs betonte, war es die Absicht des Verfassers, eine Einführung in die Arbeitsweisen der Kartographie mit besonderer Betonung des Praxisbezuges zu geben. Auf den rund 140 Seiten wird eine Kartenkunde vorgelegt, die sich stark an den bekannten Vorbildern des angloamerikanischen Sprachraumes orientiert.

F. KELNHOFER

Maps and Charts of North America and the West Indies 1750–1789. A Guide to the Collections in the Library of Congress. Compiled by John R. SELLERS and Patricia Molen VAN EE. Washington, Library of Congress, 1981. VI, 495 S., 31 Abb.

Anläßlich der 200. Wiederkehr der amerikanischen Unabhängigkeitserklärung hatte die Library of Congress in Washington beschlossen, u. a. auch einen kommentierten Katalog aller Land- und Seekarten Nordamerikas (USA, Kanada) und Westindiens aus der Zeit zwischen 1750 und 1789, die sich in ihrer „Geography and Map Division“ (der weltweit größten Sammlung von Karten und Atlanten) befinden, herauszugeben. 1981 ist nun der umfangreiche Band mit über 3150 Nummern (von denen fast 600 auf Originalhandzeichnungen entfallen) und einem ausführlichen Register erschienen. Der hier abgedeckte Zeitraum war hinsichtlich der kartographischen Produktion vor allem im Zusammenhang mit militärischen Auseinandersetzungen – Siebenjähriger Krieg („French and Indian War“) und Amerikanischer Unabhängigkeitskrieg – sowie mit den Aktivitäten der darauffolgenden Friedensperioden besonders fruchtbar und erbrachte auch eine Reihe bedeutender Leistungen (erwähnt sei nur Das Barnes' „Atlantic Neptune“ aus den siebziger Jahren). Bei jeder Karte – vertreten sind Werke britischer, holländischer, deutscher, spanischer, niederländischer, italienischer und US-amerikanischer Kartographen und Verlage – finden sich im Anschluß an die kartobibliographischen Angaben (u. a. Titel, Autor und Verleger etc., Jahr, Format, Maßstab und Standortspatour) kürzere oder längere Anmerkungen, die den speziellen Wert der Publikation ausmachen. Zu hoffen bleibt, daß die Library of Congress diesem sorgfältig und vorbildlich bearbeiteten Band weitere derartige Veröffentlichungen über andere Epochen und andere Regionen folgen läßt.

J. DÖRFLINGER

Mattes, H.: Der Tannenhäher im Engadin – Studien zu seiner Ökologie und Funktion im Arvenwald. Münsterische Geographische Arbeiten, 2. Paderborn, Schöningh, 1978. 87 S., 26 Tab., 52 Abb. DM 20,-.

Mit seiner Arbeit, die im Rahmen von zwei übergeordneten Forschungsprojekten („Tierpopulationen als landschaftsökologische Faktoren“ und „Sukzessionsfragen in verschiedenen Landschaften Mitteleuropas“) entstanden

ist, verfolgt MATTES das Ziel, die grundlegenden Beziehungen zwischen dem Verhalten des Tannenhäfers und der Samenausbreitung der Arve sowie die daraus resultierenden Auswirkungen auf die forstliche Situation des subalpinen Gebirgsgebietes aufzudecken. Dazu hat er im Oberengadin mehrere Jahre hindurch umfangreiche Beobachtungen und Kartierungen vorgenommen, deren Ergebnisse in der Publikation ausführlich dargestellt werden. Aufgrund dieser Untersuchungen kommt der Verfasser zu der Schlußfolgerung, daß der Tannenhäfer wegen des Verzehrs von Anrasseln keinesfalls ein Feind der Forstwirtschaft ist, sondern daß er vielmehr einen positiven Beitrag zur Ausweitung des Jungwachses an der oberen Waldgrenze leistet. Das ist deshalb der Fall, weil die von ihm nicht mehr gefundenen Vorräte an Nüssen/Samen ein wesentliches Verjüngungspotential für die Arvenbestände darstellen.

F. HANAYER

Meckelain, W. (Editor): *Desertification in Extremely Arid Environments*. Stuttgarter Geographische Studien, Bd. 95. Stuttgart Geograph. Institut d. Univ., 1980. 203 S., 53 Fig., 16 Tab.

Der Herausgeber des vorliegenden Bandes – ein seit Jahrzehnten mit Wüsten- und Oasenproblemen befaßter Wissenschaftler von internationalem Rang – weist in seinem einleitenden Beitrag: „The problem of desertification within deserts“ auf einen viel diskutierten Fragenkomplex hin und untersucht in einer abschließenden, zusammenfassenden Studie – „Saharan oases in crisis“ – Ursachen und Auswirkungen dieser für rd. zwei Millionen Oasenbewohner bedrohlichen Situation.

Die Beiträge der acht Mitautoren aus fünf verschiedenen Ländern erweitern den Rahmen der Darstellungen u. a. durch Untersuchungen aus dem Iran, Saudi-Arabien und Tunesien: BEAUMONT, P.: Changing patterns of land and water use in the Isfahan Oasis, Iran. EHLERS, E.: The dying oases of Central Iran – A few remarks on causes and consequences. FITTER, W.: Did Arabian oases run dry? ACHTRICH, W. and HOMEYER, B.: Protective measures against desertification in oasis farming, as demonstrated by the example of the oasis Al Hassa, Saudi Arabia. MANQUET, M.: L'interdépendance des mécanismes éoliens dans les zones arides du Sahara et dans leurs marges sahariennes; ses effets sur la propagation de la désertification. WEHMEIER, E.: Desertification processes and groundwater utilization in the northern Negev, Tunisia. ALLAN, J. A.: Resource degradation on agricultural schemes in the Central Sahara. GHONAIM, O. A. and GABRIEL, B.: Desertification in Siwa Oasis (Egypt) – Symptoms and causes.

Trotz der über weite Räume sich erstreckenden Arbeitsgebiete läßt sich aus den einzelnen Beiträgen ein Gemeinsames herauslesen, nämlich die Feststellung einer zunehmenden Desertifikation, die der Herausgeber als den „Prozess der Ausbreitung der Wüste, vor allem durch Eingriffe des Menschen in den lokalen Landschaftshaushalt benachbarter Gebiete“ versteht.

Ob es nun die zunehmende Wasserknappheit in dem abflußlosen Becken von Isfahan ist, hervorgerufen durch die ansteigenden Bevölkerungszahlen als Folge der Ansiedlung zahlreicher Industrien, die bereits zu einer Schmälerung der landlich gelegenen Kulturlflächen geführt hat oder der Kulturlandverfall in Zentralirran, wo u. a. durch den Bau von Tiefbrunnen die alten Kanäle austrocknen, ebenso wie der Hinweis auf die Auflassung von Oasen in Saudi-Arabien, die Überbeanspruchung der Grundwasserhorizonte in Südtunesien oder die Verschlechterung von Boden und Wasserhaushalt im Zusammenhang mit der Wüstenkolonisation in extrem ariden Räumen (gezeigt am Beispiel von Kufra in der libyschen Sahara) – um nur einige Beispiele aus den eingangs angeführten Beiträgen zu bringen – sie alle ergeben ein distantes Bild.

Der Rückgang der landwirtschaftlichen Aktivitäten in traditionellen Anbaugebieten (wie etwa in Fezzan), ausgelöst durch den Verfall von Bewässerungsanlagen, die Versandung vieler Oasen, eine zunehmende Bodenversalzung und vor allem die Abwanderung der jüngeren Bevölkerung sind die wesentlichen Gründe für den immer mehr um sich greifenden Prozeß der Desertifikation in dem Wüstengürtel der Alten Welt.

Besondere Aufmerksamkeit verdient die saharische „Südhorn“, wo nur durch koordinierte Abwehrmaßnahmen ein langfristiges Sahel-Konzept erstellt werden kann.

H. WEIS

Meurer, M.: *Die Vegetation des Grödnertales/Südtirol*. Giessener Geographische Schriften, Heft 47. Selbstverlag des Geographischen Instituts der Justus Liebig Universität Giessen, 1980. 287 S., 2 farbige Kten., 29 Photos. 58 Tab., 78 Abb. DM 40,-.

Die vorliegende Dissertation erfaßt die Vegetationsverhältnisse im Grödnertal in Abhängigkeit von Morphologie, Geologie, Exposition und Klima des Gebietes. Vor allem der Wechsel zwischen perimischem Quarzporphyr und Kalken und vulkanischen Gesteinen der Trias prägt die Pflanzendecke stark. Es wird gezeigt, wie lokal bedingt das Grödnertal Abwandlungen erfährt. Neben der Talerhhebung von 470 bis 2240 m Seehöhe beeinflusst z. B. der Regenschatten hinter Langkofel und Sella die Niederschläge. Ebenso wird der Wind durch Talengen und Pässe beeinflusst. Die Exposition wirkt sich nicht nur auf die natürliche Vegetation aus, sondern auch auf die Landwirtschaft: so werden Äcker nur am Sonnhang angelegt und in der kollinen Stufe gedeihen dort Wein, Walnuß und Edelkastanie, während der Schatthang bewaldet ist. Die Vegetation selbst beeinflusst das Mikroklima stark: im Wald kommt es zu einem Temperaturausgleich, im Buschwerk viel weniger, während bei Trockenrasengesellschaften starke Schwankungen und kurzfristig steile Temperaturgradienten auftreten können. Phänologische Untersuchungen haben neben klimatischen Messungen erst erkennen lassen, daß die Lärche von der kollinen zur subalpinen Stufe eine Vegetationsverknüpfung bis zu drei Monaten erfleht.

Um die gegenwärtigen Vegetationsverhältnisse zu verstehen, müssen außer biotischen und abiotischen Faktoren auch anthropogene Einflüsse berücksichtigt werden. Erste Einflüsse sind aus der La Tène-Zeit nachweislich, aber erst seit dem Mittelalter wird das Tal intensiv genutzt, der Wald ständig für Siedlungen und Almen reduziert. Starke Einflüsse übte die Brandrodung aus, besonders über Dolomitzestein. Für die Schrittbereisen wurden besonders die Zirben geschlagen. Heute ist zwar die Landwirtschaft zurückgegangen, aber es konnte gezeigt werden, daß Skipisten

und Life für Sport und Fremdenverkehr und die Zersiedelung des Talbodens noch größere Landschaftszerstörungen verursacht haben.

Die Vegetation des Grödnertales wurde auf der Basis zahlreicher Vegetationsaufnahmen in deutlich abgegrenzte Höhenstufen gegliedert. Die klimatische Waldgrenze würde bei 2300 m erreicht, liegt aber anthropogen bedingt 150–200 m tiefer. Die regelmäßige Stufenfolge wird häufig durch die Steilwände der Dolomittfelsen und die großen Schuttfelder an deren Fuß unterbrochen.

Die räumliche Verbreitung der Vegetationseinheiten wurde in zwei farbigen Vegetationskarten dargestellt. Zusätzlich ist die Vegetationsabfolge durch ausgewählte Profile alle Höhenstufen des Grödnertales anschaulich gemacht worden. Eine Karte der potentiellen natürlichen Vegetation soll das Wachstumspotential der Standorte dieser Tatsache kennzeichnen. Das reiche Bildmaterial und die zahlreichen Vegetations Tabellen runden das Werk ab.

Ziel dieser Arbeit war einerseits, einen Beitrag zur Hochgebirgsforschung und zur Landeskunde Südtirols zu leisten, andererseits eine Arbeitsgrundlage für Land- und Forstwirtschaft, Landschaftsurschutz und Landschaftspflege zu geben. So wird das Buch nicht nur für Vegetationskundler, Ökologen und länderspezifisch interessierte Geographen von Nutzen sein, sondern für alle örtlichen Planungsbehörden eine wichtige Grundlage bilden, um in Zukunft zerstörende Eingriffe in das ökologische Gleichgewicht des Tales vermeiden zu können.

E. KUSEL-FETZMANN

Meusburger, P.: Beiträge zur Geographie des Bildungs- und Qualifikationswesens. Innsbrucker Geogr. Studien, Bd. 7. Innsbruck, Institut für Geographie, 1980. 229 S., 78 Tab., 17 Abb., Kartenband mit 37 Karten. 65 375,-.

Über eine Sonderauswertung der Daten: Volkszählung von 1971, ergänzt durch Datenreihen aus dem Mikrozensus 1977 untersucht MEUSBURGER die schulische Qualifikation der Bevölkerung des Bundesgebietes nach Gemeinden und z. T. sogar nach Zählsprengeln. Die im praktischen Leben nicht minder wichtige berufliche Qualifikation kann vorerst nur über die Berufsfrage erfaßt werden. Der Trend zu höherer Schul- und Universitätsbildung wird breit aus der soziologischen Diskussion und den (weniger) vorhandenen geographischen Studien herausentwickelt. Dieser allgemeine Teil der Arbeit ist für sich allein sehr lesenswert.

Im Weiteren mißt MEUSBURGER zunächst die regionale Verbreitung von Qualifikationsniveaus (Pflichtschul-, Lehr-, Fachschul-, Mittelschul- und Hochschulabschluß). Die Auswertungen für Österreich ergeben sehr deutliche Abhängigkeiten in der Verbreitung der Arbeitsplätze für bestimmte Qualifikationen von zentralörtlichem Rang, Größe und funktionaler Differenzierung einer Siedlung sowie von der Distanz zu höheremrangigen Zentren und von der Höhenlage. Nicht wenige Land- oder Berggemeinden bieten keine Arbeitsplätze für Maturanten oder Akademiker, erst recht nicht für Maturantinnen oder Akademikerinnen.

Angesichts dieser klaren Konzentration der qualifizierten Arbeitsplätze in Zentren und Zentralräumen geringer Höhenlage stellt sich die Frage, warum mit diesen Daten nicht der Versuch einer Residualberechnung gemacht wurde. Positive Residuen ließen sich, wie aus der Arbeit hervorgeht, regional in Tirol und Salzburg, negative in Peripherieräumen und manchen alten Industriegebieten erwarten. Erst aus ihnen könnte man bildungspolitische Konsequenzen ziehen.

MEUSBURGER versucht sodann die gefundene Konzentration mit Hilfe sozialwissenschaftlicher Theorien und der Systemtheorie zu klären. Diese interessanten Ausführungen enthalten eine anregende These zur Stadentstehung (S. 104) und die Hinterfragung gesellschaftlicher und organisatorischer Hierarchievorstellungen (S. 107), die teilschweis zu weit ausfällt.

Die regionale Verbreitung der Wohnbevölkerung bestimmter Qualifikationsniveaus ist weitgehend an der Arbeitsplatzverteilung orientiert. Diese werden zunächst nach Bundesländern untersucht, wobei nach Wien die Länder Tirol und Salzburg die höchsten, Vorarlberg und Burgenland die niedrigsten Niveaus zeigen. Eine hohe Konzentration von Maturanten und Akademikern in neuen Vororten fällt auf (z. B. Puchengau bei Urf; Ma. Enzersdorf), sie sind die Gegenpole zu einigen ausgeprägten Unterschicht-Wohngebieten. In den Städten, namentlich in Wien, ist durch solche Segregationvorgänge die Spannweite ebenso groß wie zwischen entlegenen Berggemeinden und Hauptstädten in anderen Bundesländern. Leider wird der Gedanke der Gleichverteilung hier nicht aufgegriffen. Er läßt sich zwar nicht auf der Ebene von Gemeinden, wohl aber auf jener der z.örtlichen Bereiche diskutieren. Derartige Überlegungen sozialer Art werden in den folgenden Kapiteln über das Ausbildungsniveau der Minderheiten (Slowenen, Ungarn, Kroaten, Zigeuner; türkische Gastarbeiter spielten 1971 noch keine Rolle) und Religionsgruppen angeschnitten. Nach Juden und Calvinern zeigen auch andere religiöse Minderheiten überdurchschnittliche Qualifikation. Ein glücklicher Umstand, der heute schon der Vergangenheit angehört.

Aus dem statistischen Teil leitet MEUSBURGER zu einer prozeduralen Interpretation des Bildungsverhaltens der Bevölkerung über, was sein besonderes Anliegen war. Da sich die Daten aber kaum regionalisieren lassen, kann dazu geographisch noch wenig gesagt werden. Untersucht wird zunächst das Bildungsverhalten Jugendlicher, gekennzeichnet durch Statusvererbung und signifikante Bedeutung des Bildungsniveaus der Mütter. Die Untersuchung vertikaler Mobilität zeigt noch immer den geringen Anteil von Absteigerinnen, dagegen signifikant mehr Absteigerinnen. Regionale Mobilität korreliert stark mit dem Bildungsniveau, davon profitieren die größeren Gemeinden, ganz besonders Salzburg und Wien.

Der Kartenband ist vorbildlich gestaltet. Allerdings kann man sich der Ansicht nicht erwehren, daß die Computerkartographie zu einer Proliferation des Aussagemediums Karte verführt – aber wer kann schon Karten lesen?

Insgesamt liefert MEUSBURGER einen wertvollen Beitrag zu Kenntnis der österreichischen Gesellschaft. Es wäre sehr nützlich, diese Analyse für die Zählung 1981 zu wiederholen.

W. RITTER

Meyer, G.-U.: Die Dynamik der Agrarformationen – dargestellt an ausgewählten Beispielen des baltischen Hügellandes, der Geest und der Marsch Schleswig-Holsteins. Von 1850 bis zur Gegenwart. Göttinger Geographische Abhandlungen, H. 75. Göttingen, Verlag Erich Goltze, 1980. 231 S., 26 Abb., 18 Tab. (z. T. als Beilagen) und 7 Beilagen (in eigenem Beilagenband).

Ziel der vorliegenden Arbeit ist die Darstellung des landwirtschaftlichen Strukturwandels von 1850 bis 1974 in ausgewählten Gebieten Schleswig-Holsteins. Methodisch stützt sich der Verfasser auf das Konzept der Agrarformation. Nach einem Abriss der naturräumlichen Gegebenheiten werden die Agrarformationen von 1850 in einem W-E-Profil zwischen Nord- und Ostsee dargestellt. Für diesen Zeitpunkt können die landwirtschaftlichen Betriebe des Untersuchungsgebietes als „Agrarformation der vielseitigen Verbundbetriebe“ gekennzeichnet werden, die entsprechend der Nutzungsbreite der unterschiedlichen Naturräume sechs verschiedene Ausprägungen zeigt. Struktur und Arbeitsorganisation der Betriebsstypen wird schematisch in „Betriebsraumbildern“ dargestellt, die den räumlichen Ablauf der Frucht- und Nutzungsfolgesysteme verdeutlichen. Der nächste Abschnitt skizziert die Veränderungen der sozioökonomischen Rahmenbedingungen der landwirtschaftlichen Produktion bis zur Gegenwart. Die Agrarformationen von 1974 zeigen das Bild einer Spezialisierung, Vereinfachung und Konzentration, wobei die regionale Variation der natürlichen Nutzungspotentiale als Differenzierungskriterium verstärkt wirksam wird. Die Agrarformation der Verbundbetriebe hat sich in modifizierter Form zum Teil erhalten, kann aber nicht mehr als „vielseitig“ bezeichnet werden. Daneben haben sich spezialisierte Formen entwickelt.

Die sorgfältig edierte und sehr gut ausgestattete Arbeit vermittelt ein detailliertes und in die Tiefe gehendes Bild des Wandels in der Agrarwirtschaft des Untersuchungsgebietes und geht auch auf die individuellen Einstellungen und Motive der Betriebsinhaber ein. Als formaler Mangel ist das Fehlen einer Zusammenfassung anzumerken.

P. WEICHHART

Miller, K.: Die Peutingersche Tafel. Neudruck d. letzten v. Konrad Miller bearb. Aufl. einschließlich des verlorenen 1. Segments mit farbiger Wiedergabe d. Tafel sowie kurzer Erklärung u. 18 Kartenskizzen d. überlieferten römischen Reisewege aller Länder. Stuttgart, Brockhaus, Abt. Antiquarium 1982. 16 S., XII, 1 Faltkarte, 4*, DM 55,-.

Über die Bedeutung der Tabula Peutingeriana (TP) für die Geschichte der Kartographie, für die römische und frühmittelalterliche Geschichte sowie für eine Reihe weiterer Wissenschaften braucht hier wohl kein Wort verloren werden. Wegen ihrer einzigartigen Wichtigkeit erscheint es geradezu selbstverständlich, daß seit ihrer Auffindung durch Konrad CELTIS um 1507 und ihrer Weitergabe an den Augsburger Humanisten Konrad PEUTINGER immer wieder Versuche unternommen wurden, die Karte zu kopieren und somit allen Interessierten wenigstens in gedruckter Form zugänglich zu machen. Dabei spannt sich ein weiter Bogen von den ersten beiden im Auftrag Peutingers nachgezeichneten und 1561 von Aldus Manutius in Venedig gedruckten Segmenten, über die brillante, erläuterte Wiedergabe durch Franz Christoph Scheyb (Wien; Trattner 1753) bis zu dem zuletzt entstandenen perfekten Faksimile (Graz: Akad. Druck- u. Verlagsanst. 1976) mit seinem kritischen Kommentar. Unter allen Neubearbeitungen aber verdient jene Konrad MILLERS besondere Beachtung. Der süddeutsche Priester, Gymnasialprofessor und autodidaktische Kartographiehistoriker MILLER (1844–1933) spezialisierte sich auf die Herausgabe und Erläuterung von Karten des Altertums und des Mittelalters; als seine Hauptwerke gelten die „Mappae Mundi“ (8 Hefte, 1895–98), eine Sammlung mittelalterlicher Weltkarten, die „Weltkarte des Arabers Idrisi“ (1920) und schließlich die „Itineraria Romana, römische Reisewege an Hand der Tabula Peutingeriana dargestellt“ (1916). Bereits 1887/88 hatte MILLER die TP – auf zwei Drittel verkleinert – im Verlag Otto Meier, Ravensburg, auf Grundlage des Scheybschen Faksimiles publiziert. Neuaufgaben folgten 1916 und 1925, wobei letztere die Vorlage dieses Neudrucks bildet. MILLER verfaßte seine wissenschaftlichen Detailuntersuchungen der „Tabula“ manchmal zu optimistisch, indem er glaubte, für alle Probleme eindeutige Antworten bieten zu müssen. So nannte er als Autor noch immer Castorius und als Entstehungstermin das Jahr 365/66.

Ungeachtet aller Fehler müssen wir MILLERS Werk dennoch als äußerst verdienstvoll ansehen; immerhin erfuhr dadurch das Wissen um die TP eine weite Verbreitung. Da die früheren Auflagen kaum mehr erhältlich sind, verdient die vorliegende Reproduktion unsere ungeteilte Anerkennung. Sie wurde sehr ordentlich ausgeführt, man hätte sich allerdings zusätzlich einen kurzen Kommentar zum Autor und zur Vorlage gewünscht.

F. WAWRISK

Miller, K.: Weltkarte des Arabers Idrisi vom Jahre 1154. Neudruck des 1928 erschienenen Werkes. Stuttgart, Brockhaus/Antiquarium 1981. 22 S., 1 Faltkarte in drei Teilen, 4*, DM 260,-.

Die fruchtbare Synthese arabischer und abendländischer Kultur am normannischen Hof König Rogers II. in Sizilien ließ ein bis dahin einmaliges Werk, eine Spitzenleistung mittelalterlicher Kartographie, die sogenannte „Idrisi-Karte“, entstehen. Der Herrscher, selbst länderkundlich interessiert, hatte jahrelang alle zugänglichen Nachrichten über fremde Gebiete sammeln lassen und stellte schließlich diese Unterlagen dem aus Nordwestafrika gebürtigen und seit 1138 in Palermo wirkenden Abu Abdallah Muhammad ibn Abdallah ibn IDRISI zur Verfügung. IDRISIs daraus resultierendes Hauptwerk, eine in eine große silberne Tischplatte eingravierte Weltkarte, ging bald verloren. Erhalten blieb hingegen der Begleitheft, das „Rogerbuch“, mit einer kleinen runden Übersichtskarte und einer in 70 Sektionen (7 waagrechte Streifen à 10 Blatt) aufgeteilte, adäorientierte Wandkarte. Diese erste derartige Darstellung stützt sich bezüglich ihrer Quellen sowohl auf die tolemaische „Geographie“ als auch auf Werke christlicher Schriftsteller (z. B. das im 5. Jahrhundert tätigen Paulus OROSIUS) sowie islamischer Geographen, etwa Ibn HURDADIBHS und MASSUDIS.

Vorhanden sind heute noch je zwei Abschriften in Paris und Oxford, ferner je eine in Istanbul, Leningrad und Kairo; darüber könnte der Pariser Codex Arab. 231 das von IDRISI dem König gewidmete Exemplar sein.

1928 rekonstruierte der auf die Herausgabe alter Karten spezialisierte Konrad MILLER aufgrund von Vergleichen mehrerer der erwähnten Handzeichnungen das Werk in seinen „*Mapae Arabicae*“ und versah es mit ausführlichen Erläuterungen. Zwei Jahre darauf publizierte er die Karte im Farbendruck, wobei er sie auf 1/2 verkleinerte, die Beschriftung mit lateinischen Buchstaben vornahm und die kurzen Legenden ins Lateinische übertrug. Eine kurze Einführung ist eher populär und wenig kritisch gehalten. Dennoch vermittelt MILLERs Reproduktion einen guten Gesamteindruck der Karte und macht sie erst allen nicht arabisch sprechenden Kartographiehistorikern zugänglich. Schon aus diesem Grund muß der vom Brockhaus/Antiquarium sauber und gewissenhaft hergestellte Neudruck voll bejaht werden, wenngleich eine kurze Erläuterung der Bedeutung Konrad MILLERs und seines Werkes wünschenswert gewesen wäre.

F. WAWRIK

Moser H. u. W. Rauert: *Isotopenmethoden in der Hydrologie*. Lehrbuch d. Hydrogeologie, Band 8. Berlin, Stuttgart, Gebrüder Borntraeger, 1980. 400 S., 227 Abb., 32 Taf. DM 138,-.

Im Bereich der Hydrogeologie erschienen in den letzten Jahren zahlreiche Lehr- und Handbücher. Unter diesen muß der vorliegende Band besonders hervorgehoben werden, da er neben einer exakten und allumfassenden Beschreibung der Methoden in bezug auf die Anwendbarkeit von Isotopen auch praktisch verwendbare regionale Hinweise gibt. Außerdem ist das Buch – im Gegensatz zu vielen anderen dieses Fachbereichs – auch für Nichtspezialisten durchaus verständlich, ohne an Wissenschaftlichkeit einzubüßen. Die notwendigen Formeln sind eingehend erläutert und anhand von Beispielen in ihrer Bedeutung dargestellt. Zahlreiche Abbildungen und Tabellen veranschaulichen den Inhalt. Das Buch kann vor allem Geographen als die derzeit beste Zusammenstellung der Isotopenmethoden und ihrer Bedeutung empfohlen werden.

H. NAGL

Müller, H. E.: *Vergleichende Untersuchungen zur hydrochemischen Dynamik von Seen im Schleswig-Holsteinischen Jungmoränengebiet*. Kieler Geographische Schriften, Bd. 53. Kiel, Geogr. Institut d. Universität Kiel, 1981. 298 S., 16 Tab., 61 Abb., 14 Kten. DM 25,-.

Die ausgezeichnete Reihe der Kieler Geographischen Schriften hat in dem vorliegenden Band eine wertvolle Bereicherung erfahren. Neben der regional-geographisch wichtigen Bearbeitung von 19 Seen im schleswig-holsteinischen Jungmoränengebiet, deren hydrochemischen Dynamik, Belastbarkeit und Systematisierung, muß vor allem der methodische Ansatz hervorgehoben werden. Dieser kann vor allem für unsere Vorlandseen und größere Fließgewässer neue Zielsetzungen bei der Bearbeitung anregen. Sehr brauchbar erscheinen auch die Daten über trophischenzeichnende Merkmale, da sie eine Einschätzung des Eutrophierungsgrades östereichlicher Seen ermöglichen, auch wenn nur wenige Analysen vorliegen. Besonders gelungen sind auch die archaischen Diagramme.

H. NAGL

Müller-Hohenstein, K.: *Die ostmarokkanischen Hochplateaus*. Ein Beitrag zur Regionalforschung und zur Biogeographie eines nordafrikanischen Trockensteppenraumes. Erlanger Geographische Arbeiten, Sonderband 7. Erlangen 1978. 193 S., mit 24 Kartenskizzen und Fig., davon 18 farbig, 15 Bildern, 4 Tafelbeilagen und 1 Beilagenheft mit 22 Fig. u. zahlreichen Tab. DM 108,-.

Das engere Arbeitsgebiet der vorliegenden Studie, der eine vielmonatige Feldarbeit zugrunde liegt, erstreckt sich – groß begrenzt – zwischen der Moulouya im Westen und der Bahnlinie Oujda-Soukka im Osten und reicht im Süden bis zu den Ausläufern des Hoch-Atlas.

Der Verfasser entschied sich damit für einen in der geographischen Literatur nur wenig bekannten und wirtschaftswachen Raum, der auch von den französischen Wissenschaftlern vor der Erlassung Marokkos in die Unabhängigkeit 1956 stiefmütterlich behandelt worden war.

Es betrifft den Westflügel jenes Naturgroßraumes, der sich vom Mittlen Atlas über die Hochebenen Algeriens bis in den westnubischen Grenzbereich erstreckt und im Hinblick auf Reliefformen, Großklima und Vegetation eine enge Verwandtschaft erkennen läßt.

Der Autor gibt im ersten Teil seiner Arbeit eine gründliche Übersicht über die physikalisch-geographischen Grundlagen der ostmarokkanischen Hochplateaus (Reliefformen, ausführliche Klimadarstellung, Böden, Pflanzen- und Tierwelt) und beschließt diesen Abschnitt mit einer sehr aufschlußreichen Darstellung der gegenwärtigen bevölkerungs- und wirtschaftsgeographischen Situation des Raumes, wobei von besonderem Interesse die kurzen Hinweise auf das Gasterbeiter- und Nomadenproblem sind. Mangelnde Beziehungen zu Arbeitgebern im Ausland und zu den marokkanischen Behörden, die für eine Ausreise zuständig sind und gehindert durch die Sprachbarriere hat die Bevölkerung kaum eine Möglichkeit, eine Arbeit im Ausland anzunehmen.

Bemerkenswert ist der große Anteil der Vollnomaden, die zwei Drittel der hier lebenden Gesamtbevölkerung ausmachen, und die „Stabilität der nomadischen Lebensform in diesem so weit nach Norden vorgeschobenen Raum“.

Den zweiten Abschnitt seines Buches widmet der Verfasser der Biogeographie der ostmarokkanischen Hochplateaus und versteht darunter eine „partielle Ökosystemforschung“, d. h. die Erfassung eines bestimmten Ausschnittes der Trockensteppenökosysteme, ihre Ausstattung mit Lebewesen und ihre „Interaktionen“.

Bodenkundliche Untersuchungen, die Verbreitung der Pflanzengesellschaften und ihre regionalen Varianten auf den ostmarokkanischen Hochplateaus, die jahreszeitliche Entwicklung dieser Pflanzengesellschaften und serozologische Untersuchungen nehmen breiten Raum ein.

Den Abschluß bilden Untersuchungen über die gegenwärtigen sozialen und wirtschaftlichen Probleme des Raumes und die „Perspektiven einer zukünftigen Entwicklung“, Ausführungen, die nach Ansicht des Rezensenten zu den wichtigsten der Studie überhaupt zählen.

Ein sorgfältig erstelltes Literaturverzeichnis und ein Begleitheft mit Erläuterungen zur Tafelbeilage: Ökotypen der Ostmarokkanischen Hochplateaus ergänzen die ausführliche und gut ausgestattete Studie.

H. WEIS

Müller-Wille, W.: Westfalen. Landschaftliche Ordnung und Bindung eines Landes. 2. Auflage. Münster/Westfalen, Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung, 1981. 411 S., 40 Abb. im Text, 6 statistische Übersichten und 2 Übersichtskarten als Beilage. Leinen mit Schutzumschlag DM 38,-.

Wodurch unterscheidet sich die Erstauflage aus 1952 von der Zweiten?

Ist der Neudruck einer drei Jahrzehnte alten Landeskunde überhaupt sinnvoll, gerade nach einer Epoche, die durch tiefgreifende Umstrukturierungen gekennzeichnet war?

Während die Erstauflage keine Quellen- und Literaturverzeichnisse enthielt, da diese bereits 1949 vom Autor in Heft 1 der Westfälischen Geographischen Studien als „Schriften und Karten zur Landeskunde Nordwestdeutschlands 1939-45“ publiziert worden waren, erfährt die vorliegende Neuauflage durch Beiliegung eines 18 Seiten umfassenden Orts- und Stichwortregisters und eines 13seitigen Literaturverzeichnisses aus dem Zeitraum 1950-81 eine wertvolle Bereicherung.

Von der Erstauflage stammt eine beigelegte Karte der „Lage und Gliederung des Landes Westfalen“. Zusätzlich enthält die 2. Auflage 7 Beilagen, und zwar 6 statistische Übersichtstabellen und eine weitere Karte. Diese Tabellen ermöglichen einen knappen Einblick in die Entwicklung Westfalens – je nach Quellenlage – von 1949/50 über 1970 bis 1977/80. Für die einzelnen westfälischen Kreise werden zu den Themen Fläche und Bevölkerung bzw. Land- und Forstwirtschaft entsprechende Daten angeboten. Die Karte zeigt die durch die Gebietsreform erfolgten Grenzänderungen. Mit Ausnahme der oben genannten Zusätze wurde der Text der Erstauflage unverändert übernommen.

Wenn im Vorwort behauptet wird, daß „alle diese Ergänzungen ... eine Hilfe sein“ werden, „die ‚geographische‘ Umwelt auch in ihrer gegenwärtigen Dynamik zu sehen, zu begreifen und zu verarbeiten“, so muß festgestellt werden, daß dieses hochgesteckte Ziel, infolge des doch bescheidenen Umlanges der Beilagen, nur in sehr geringem Maße erreicht werden konnte.

Die unter genehlichen und funktionalen Gesichtspunkten verfaßte Landeskunde behandelt neben dem heutigen Land Westfalen auch die im Norden und Nordosten angrenzenden altwestfälischen Gebiete, wobei neben den „Naturräumen und Landschaften“ auch die „kulturgeographische Ordnung“ der Gegenwart, sowie die Entwicklung vom Frühmittelalter, teilweise sogar von der Urgeschichte an, bis ins Jahr 1950 untersucht wurden.

Wenn auch die vorliegende Arbeit methodisch und inhaltlich durch das Datum der Abfassungszeit geprägt wurde, so ist sie doch für bestimmte Fragestellungen, vor allem wegen der historisch-geographischen Betrachtungsweise empfehlenswert.

H. PRASCHINGER

Nordlie, G. B.: Schließende Statistik für Geographen. Eine Einführung. (Übersetzt von T. TEYSSEN.) Berlin - Heidelberg - New York, Springer-Verlag, 1981. 250 S., zahlr. Fig. u. Tab. DM 38,-.

Das bereits 1978 in englischer Sprache verfaßte Buch versteht sich als Begleitbuch für einführende Statistik-Vorlesungen für Studierende der Geographie. Es verzichtet auf eine vertiefte theoretische Untermauerung und mathematische Ableitungen und möchte dem Leser ein „intuitives Verständnis“ der vorgeführten Techniken vermitteln.

Ausgehend von den Grundlagen der schließenden Statistik – Voraussetzungen und Aufbau eines statistischen Tests – werden zunächst nichtparametrische, dann parametergebundene „Schlüsseltechniken“ vorgeführt, wobei jeweils eine Beschreibung des Anwendungsbereichs, der Voraussetzungen unter der Nullhypothese, der Ermittlung der Teststatistik und des Entscheidungsverfahrens einem oder mehreren praktischen Beispielen vorangeht. Ein Schlußkapitel setzt sich knapp mit dem Wert und den Gefahren eines Mißbrauchs, mit den Möglichkeiten und Grenzen des Gebrauchs statistischer Methoden auseinander.

Leider wurde die Brücke zur EDV-unterstützten Anwendung statistischer Techniken nicht geschlagen. Dadurch verliert der Band etwas an Wert für die selbständige Einarbeitung in das Sachgebiet.

D. MÜHLGASSNER

Obernbusch, H.: Die tertiäre und quartäre Reliefentwicklung des mittleren Tajograbens. Düsseldorf Geographische Schriften, 20. Düsseldorf, Selbstverlag des Geograph. Institutes der Universität, 1982. 140 S., 6 Diagr., 5 Kten., 24 Abb., 17 Photos. DM 18,90.

Nach den in derselben Reihe erschienenen Untersuchungen von E. RÖMMERSKIRCHEN und J. GEHRENKEMPER 1978 liefert diese Arbeit einen weiteren Beitrag zur Morphogenese der zentralen Bereiche der iberischen Halbinsel und neue Ansätze zur Diskussion der Reliefproblematik. Der Autor wirft zunächst die Frage auf, ob die Grabenabsenkung zu Beginn des Miozäns nicht klimamorphologische Vorgänge sowie die Steuerung der Reliefentwicklung vom Gebirge her weitgehend überlagerte und damit die Morphogenese bestimmte. Er sieht die Erforschung der Gebirgsvorländer immer in engem Zusammenhang mit der Analyse der Verhältnisse an der Grabenschulter und im Grabenbereich. Die Ergebnisse weichen vor allem von denen GEHRENKEMPERS in verschiedenen Punkten deutlich ab. Der Autor führt eine phasige Reliefentwicklung vor, an deren Beginn eine prämiozäne, zwischen den Rahmgebirgen sich ausdehnende Rumpflache mit intensiver Rumpflachendynamik steht. Diese Fläche wurde an

der Wende zum Miozän durch eine rasche Grabenabsenkung gestört und erst die sedimentäre Auffüllung des Grabens führte bei nunmehr geringfügiger Rumpflächendynamik wieder zu Flächenabtragsprozessen (endmiozäne „Vorlandfläcker“ entsprechend der „*meso-pliozänen* initialfläcker“ von E. ROMMERSKIRCHEN). Die miozäne Orogenese führte zu einer nochmaligen Störung mit Einleitung erosiver pliozäner Prozesse. Die Reliefs werden entgegen GEHRENKEMPERS Auffassung noch in das Pliozän gestellt und entgegen der „Schlammstromhypothese“ als rein torrenziale Akkumulationen gedeutet, die keine Erosionswirkung auf den Untergrund ausübten (Existenz fossiler Böden und präfazzeiltischer Rinnen) und daher auch in keinen genetischen Zusammenhang mit der Anlage oder Weiterbildung von Vorlandfläcken zu bringen sind. Damit werden die Reliefs in Übereinstimmung mit ROMMERSKIRCHEN als reine Akkumulationsformen gedeutet, welche zeitlich begrenzt noch vor dem oberen Pliozän infolge intensiver Erosionsprozesse in den inneren Gebirgsregionen zustande kamen. Primär sollen diese Erosionsprozesse durch zusätzliche Aufwölbungen der inneren Gebirgsregionen während der miozänen Gebirgsbildungsphasen verursacht worden sein. Da diese tektonischen Impulse in den einzelnen Gebirgsregionen zeitlich und hinsichtlich ihrer Intensität verschieden wirksam waren, würde dies auch eine Erklärung für die zeitliche Differenziertheit und die räumlich verschiedenen Sedimentationsvorgänge, welche die Reliefsedimente zeigen, darstellen.

E. STOCKER

Österreichischer Städteatlas, hrsg. vom Wiener Stadt- und Landesarchiv / Ludwig Boltzmann Institut für Stadtgeschichtsforschung, Wissenschaftliche Gesamtleitung: Felix CZERNE, Renate BANK-SCHWITZER, 1. Lieferung. Wien, Franz. Deutsche Verlagsgesellschaft mbH., 1962. 19 Kartenblätter in Leinwandmappe. Format: 51 x 41 cm. SS 1.440,- DM 205,80.

Als ein Teil des geplanten Europäischen Städteatlas konnte 1962 die 1. Lieferung des Österr. Städteatlas vorgelegt werden. Dieser orientiert sich nach Aufbau und Zielsetzung an dem 1968 in Oxford beschlossenen Grundtatprogramm, nach dem auch der seit 1973 erscheinende Deutsche Städteatlas bearbeitet wird. Geplant ist in Österreich die Darstellung von 114 Städten, von denen 6 auf das Burgenland, 12 auf Kärnten, 41 auf Niederösterreich, 16 auf Oberösterreich, 4 auf Salzburg, 18 auf die Steiermark, 7 auf Tirol und 4 auf Vorarlberg entfallen, Wien ebenfalls dargestellt wird und zusätzlich 7 Städte aus Südtirol geboten werden.

Die 1. Lieferung enthält die Städte Wien (7 Bl.), Wr. Neustadt (4 Bl.), Mödling (4 Bl.) und Wels (4 Bl.). Der Aufbau erfolgt gemäß Grundtatprogramm für alle Städte gleich in folgender Abfolge: Historische Ansicht und Abbildung des Mittelalters auf erhaltenen Siegel mit mehrseitiger Erläuterung; mehrfarbiges Blatt des Urkatasters 1 : 2.500 (Umzeichnung des Franziszeischen Katasters) ergänzt durch Höhenlinien (interpoliert nach Höhenpunkten der modernen Stadtkarte); Schwarz-Weiß-Reproduktion einer Umlandkarte 1 : 25.000 (Vergrößerung der Franziszeischen Landesaufnahme); mehrfarbiges Wachstumskarte 1 : 5.000, die die Siedlungsentwicklung darstellt; Schwarz-Weiß-Reproduktion der modernen Katastralmappe, verkleinert auf 1 : 5.000.

Die klare Kartographie und harmonische Farbgebung lassen besonders das Mehrfarbenblatt der Umzeichnung des Urkatasters aber auch die Wachstumskarte hervortreten.

Neben den „Baualterplänen Österr. Städte und Märkte“, die im Verlag der Österr. Akademie der Wissenschaften seit Jahren erscheinen, werden die Blätter des Österr. Städteatlas in Zukunft nicht nur für die vergleichende Stadtgeschichtsforschung, sondern auch für Stadtbildpflege, Denkmalschutz und Kommunalpolitik wichtige Unterlagen bieten.

I. KRETSCHMER

Österreichisches Volkskundeatlas. Unter dem Patronat der Österr. Akad. d. Wiss. Hrsg. v. d. Komm. f. d. Volkskundeatlas in Österreich. Kommentarbd. VIII; Wiss. Leitung: R. WOLFRAM, Drucktechn. Betreuung: I. KRETSCHMER, Wien 1961.

Mit dem Erscheinen des achten Kommentarbandes zu Jahresende 1961 liegt der Österr. Volkskundeatlas nach 27 Jahren Bearbeitungszeit nun abgeschlossen vor. Es wurde ein ausgezeichnetes Karten- und ein ebenso bedeutames Kommentarwerk vollendet, das vom Gesamtaufbau, der Kartentechnik und -gestaltung, wie von der Darstellung sowohl kartographischer, textlicher, wie bildlicher Art für künftige ethnologische Atlanten (inkl. Beipublikation) zukunftsweisend geworden ist.

Dieser letzte Kommentarband beinhaltet zunächst zwei Beiträge von O. MOSER aus dem Bereich der Geräteforschung über „die Getreidesense – Formen der Umlegevorrichtung“ (40 S.) und „Grassense I – Grundtypen der Langgetreisesense“ (46 S. + Taf.), die recht anschaulich und ins Detail gehend die einzelnen Varianten der Getreide- und Grassense erfassen. R. WOLFRAM referiert sehr umfassend (56 S. + Taf.) den Bereich des „Almrauschens“ entsprechend der komplexen Thematik, wobei besonders den einzelnen „Zeremonien“ im Rahmen des Wirtschaftsablaufes (Almauftrieb, Viehsegnung, Mäuhabe, Viehpflocken, Almabtrieb) besondere Aufmerksamkeit geschenkt wird, aber auch das „Zurücklassen von Speiseresten für getaterhaffe Wesen“ eine Berücksichtigung findet, was besonders das „Kasermandel“, die „Wintersennin“, die „Almer“ oder das „Almmandel“ erhebt. Gerade diesem letztgenannten Bereich, der hier sehr positiv dargestellt wurde, sowie den Geistesvorstellungen und der Hessei im allgemeinen sollte die Volkskunde gegenwärtig mehr Aufmerksamkeit schenken, da solche Phänomene in der Zeit der Überbetonung des Materialismus als Gegenströmung im irrationalen Bereich dominant hervorleben. Eng in Verbindung mit dem Almrauschum steht der nächste Beitrag (15 S.) über „Namen der beim Almabtrieb verteilten Gebäcke und Speisen“ von W. BAUER. Die Arbeit über das „Nikolausbrauchum I und II“ von E. HÖRANDNER (26 S. + Taf.) und die sehr umfangreiche und ausführliche über das „Vereinswesen in Österreich“ (78 S.) von F. GRIESHOFER schließen diesen Kommentarband ab, wobei beim letzten Aufsatz auffällt, daß Gesangsvereine, Blasmusik, Schützen- und Trachtenvereine Berücksichtigung fanden, aber u. a. die Burschenvereine und die Studentenvereinigungen in Stadt und Land nicht zur Darstellung gelangten.

Überblickt man das Gesamtwerk des Österr. Volkskundeatlases, so sieht man, daß 101 Blätter mit 155 Karten vorgelegt, die unter der umsichtigen und exzellenten Führung der Kartographin I. KRETSCHMER entstanden sind,

und daß die Kommentare unter dem Patronat von R. WOLFRAM den Umfang von 2620 Seiten (420 Abb., 18 Karten) in 8 Bänden von 1959 bis 1981 erreicht haben. Wie bereits einleitend festgehalten, ist das größte ethnographische Kartenwerk Österreichs inkl. Begleitveröffentlichungen zum Abschluß gelangt, das von einem Ethnologen und zugleich Nachbarnwissenschaftler mit Interesse und Dankbarkeit für wissenschaftliche Denkmäler verfolgt wurde, und das von ihm in thematischer und methodischer Problematik als richtungweisendes Werk für künftige ethnologische Atlanten angesehen wird.

K. R. WERNHART

Praxis Geographie. Redaktion: Peer SCHMIDT-WALTHER, Braunschweig, Westermann, 1/1979B.

In den Jahren 1971-78 sind zur Zeitschrift „Geographische Rundschau“ als Ergänzung Themenhefte, die sogenannten „Beihefte“ erschienen, die dem Geographielehrer als Hilfe bei der Vorbereitung des Unterrichts dienen konnten (1971-73 je 1 „Beihft“, 1974-76 je 4, 1977-78 je 6). Im Jahr 1979 erfuhr die „Beihfte“ eine Verinselndigung als eigene Zeitschrift mit dem Titel „Praxis Geographie“ (1979 6 Hefte, 1980 9 Hefte, seit 1981 12 Hefte).

In der Zeitschrift „Praxis Geographie“ gelangen bereits erprobte Unterrichtseinheiten zur Darstellung, es kommt zum Austausch von Erfahrungen im Unterrichten und zur Umsetzung von fachwissenschaftlich und curricular wichtigen Themen in die Schulpraxis. Um die Zeitschrift möglichst unterrichtsnah zu gestalten, ergreifen in der „Geographischen Rundschau“ und „Praxis Geographie“ immer wieder Aufrufe an die Lehrer, an den vorgegebenen Themen in „Praxis Geographie“ mitzuarbeiten.

Ein Heft der „Praxis Geographie“, das jeweils einem bestimmten Thema gewidmet ist, besteht aus der Einleitung durch einen Grundsatzartikel, der den Stand der Wissenschaft und didaktische Grundsatzprobleme beleuchtet, und dem Hauptteil, der mehrere themenbezogene Unterrichtsbeispiele umfaßt. Besondere Betonung liegt auf brauchbaren Unterrichtshilfen in Form von Arbeitsblättern, Informationsblättern für Schüler, Tafelbildern, Testbogen, sowie Hinweise auf Medien und Literatur.

Manche Hefte haben Fachinhalte zum Thema, und zwar allgemeingeographische, z. B. Naherholung, Energie, Flughäfen oder regionalgeographische, z. B. Sowjetunion, Japan, Ostafrika. Andere Hefte behandeln geographische Unterrichtsmethoden, z. B. Gruppenarbeit, Einstieg, Planspiel, Feldarbeit. Einige Hefte beschäftigen sich mit speziellen Problemen einzelner Schulstufen, z. B. Geographie im Sachunterricht der Grundschule, Geoökologie in der Sekundarstufe II. Wenige Hefte haben Medien zum Inhalt, z. B. Super-8 Film, Museum.

Das System der Themenhefte von „Praxis Geographie“ eignet sich sehr zur eingehenden Vorbereitung von Unterrichtseinheiten, die sich über mehrere Stunden erstrecken, wie z. B. von Leistungskursen. Umfangreiches Material wird dafür angeboten.

Für den Geographielehrer an einer österreichischen Allgemeinbildenden Höheren Schule wird nur ein Teil dieses breiten Angebotes realisierbar sein, da er doch in den meisten Fällen für einen zu behandelnden Gegenstand weniger Zeit zur Verfügung hat, als seine Kollegen in der BRD.

„Praxis Geographie“ stellt eine ausgezeichnete Hilfestellung zur Stundenvorbereitung dar, die allen Lehrern empfohlen werden kann. Rein fachwissenschaftliche Aufsätze ohne Unterrichtsrelevanz, wie sie die „Geographische Rundschau“ anbietet, fehlen in „Praxis Geographie“.

H. PRASCHINGER

Richter, K.: Zum Wasserhaushalt im Einzugsgebiet der Jökulsá á Fjöllum, Zentral-Island. Ein Beitrag zur Hydrologie des Periglazialraumes. Göttinger Geographische Abhandlungen, Heft 78. Göttingen, Verlag Erich Goltze & Co. KG, 1981. 101 S., 37 Abb., 23 Tab. DM 22,-.

Die Anregung zu hydrologischen Untersuchungen des Einzugsgebietes der Jökulsá á Fjöllum (isl.: Gletscherfluß auf den Bergen), die eine Länge von 206 km und ein Einzugsgebiet von 7750 km² im NE Islands aufweist, war das Bestreben der forcierten Nutzung des Naturpotentials Wasser, das gegenwärtig nur zu 11% ausgeschöpft wird.

Zunächst wird das Untersuchungsgebiet nach den geologischen, geomorphologischen und klimatischen (ET-Klima nach KÖPPEN), weiters nach den vegetationskundlichen (rund 95% des Untersuchungsgebietes sind weitgehend vegetationsfrei) und anthropogeographischen (Bevölkerungsdichte weit unter 0,1 Einwohner pro km²) Bedingungen vorgestellt.

In den folgenden Kapiteln steht die saisonale Differenzierung des Wasserhaushalts zur Diskussion, so die steuernden Faktoren (Niederschlag, Abfluß, Verdunstung, Speicherung) im langjährigen Mittel wie auch in ausgewählten Extremjahren in vier Teilgebieten.

Im abschließenden Kapitel werden durch Korrelations- und Regressionsanalysen die langfristigen Wasserhaushaltsveränderungen veranschaulicht. Die vorliegende Arbeit wird durch Einbeziehung von aktuellen, bislang jedoch noch ungenutzten Teilfragen, z. B. in welchem Maß durch die Nutzung der Jökulsá á Fjöllum im Oberlauf die Vegetation und landwirtschaftliche Nutzungsmöglichkeit im Unterlauf beeinflußt wird – dieser Einfluß kann, klimabedingt, infolge der starken Variabilität des Wasserhaushaltes beachtliche Ausmaße erreichen –, den bei der Bearbeitung eines Themas aus der angewandten Feldforschung gestellten Ansprüchen mehr als gerecht.

O. NESTROY

Riedl, H., u. W. Kern (Hrsg.): Geographische Studien auf Syros. Exkursionsberichte des Institutes für Geographie der Universität Salzburg, Heft 7. Salzburg, Selbstverlag des Geographischen Institutes der Universität Salzburg, 1981. 170 S., 10 Kten, 32 Abb., 10 Tab. und 6 Photos.

Mit den „Salzburger Exkursionsberichten“ liefert das Institut für Geographie der Universität Salzburg nach Arbeitsexkursionen unter der Leitung von H. RIEDL in einer Heftreihe – Heft 6: Santorin, Mykonos und Karpathos, Heft 7: Syros, Heft 8: Naxos – geographische Informationen über die griechischen Inseln.

In dem vorliegenden Band nach einer Exkursion vom 11. bis 17. Mai 1980 geben H. RIEDL und seine Mitarbeiter eine knifflige geographische Beschreibung der Insel Syros. Im ersten Teil sind verschiedene Beziehungen zwischen naturräumlichen Strukturen und anthropogeographischen Substanzen der Insel unter Berücksichtigung der Landschaftsstrukturen gemacht worden. Der zweite Teil beruht auf eigenen Untersuchungen; eine geomorphologische Karte legt die Ergebnisse der Geländearbeit der geomorphologischen Arbeitsgruppe dar. Im dritten Teil der Arbeit werden die aus verschiedenen räumlichen Prozessen gebildeten Formen untersucht, wie z. B. die Talonierung in den kristallinen Schiefern, die Verkarstung und die Desquamation in den Marmorbereichen. Der vierte Teil umfaßt eine Siedlungsuntersuchung und einen stadtgeographischen Vergleich zwischen Ermoupolis und Ano Syra. Der letzte Teil beruht auf einer agrarmeteorologischen Untersuchung der Insel, die hauptsächlich auf Tagesmessungen der Luft- und Bodentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windstärke und -richtung basiert. Eine landschaftsökologische Differenzierung wäre im Rahmen dieser Arbeit günstiger gewesen, die Exposition, Relief, Lithologie, Böden, wie es bereits in der vorliegenden Arbeit dargestellt wurde, und auch die jahreszeitliche Verteilung der klimatischen Erscheinungen berücksichtigt.

S. VERGINIS

Riedl, H., Kern, W. (Hg.): *Geographische Studien auf Naxos*. Salzburger Exkursionsberichte H. 8. Selbstverlag d. Inst. f. Geogr. d. Univ. Salzburg, 1982. 110 S., 3 Abb., 20 Diagr., 6 Fotos, 9 Kten. S 140,-.

Nunmehr liegen in Heft 8 dieser Reihe die Ergebnisse über die vierte untersuchte Kykladeninsel, Naxos, vor und erwartungsvoll greift man nach diesem von H. RIEDL, W. KERN und H. WEINGARTNER sowie 20 studentischen Mitarbeitern gestalteten Bericht.

H. RIEDL versteht es, in einem breit angelegten Beitrag (Vergleichende Untersuchungen zur Geomorphologie der Kykladen, unter besonderer Berücksichtigung der Insel Naxos), ausgehend von der geologisch-tektonischen Basis, die Entwicklung der Ablflächen der Insel Naxos nach Paläoklima, Prozessen und Formenelementen vom Spätpaläozän bis Altpleistozän darzustellen und diese Großformengenesse mit der von Mykonos, Paros, Syros und Siphnos zu parallelisieren.

Der Beitrag von W. KERN (Zur Stadtgeographie von Naxos) hat nach einem einleitenden Vergleich von Santorin, Mykonos, Syros und Naxos Siedlungsanfänge und -entwicklung auf Naxos zum Inhalt, wobei zwei historische Stadtviertel (Castro-Bezirk und Burgas-Viertel) der Stadt Naxos nach soziotypologischer Gliederung und funktionaler Differenzierung analysiert werden.

Der dritte Beitrag stammt aus der Feder von H. WEINGARTNER und ist der Talonverwitterung in Naxos gewidmet. Nach der Interpretation der Meßdaten von Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Strahlung in den verschiedenen Bereichen der beiden untersuchten Taloni wird über die Entstehung der Taloni diskutiert, wobei der Verfasser die Auffassung vertritt, daß es sich bei der Talonierung im Mittelmeergebiet nicht um eine Aushöhlung der durch Kernverwitterung bereits zermürbten Blöcke handelt, sondern eine primäre, von außen nach innen gerichtete Verwitterung vorliegt.

Auch dieses Heft vermittelt wieder eine Reihe von fundierten und interessanten Ergebnissen über eine Kykladeninsel, wobei neben dem fachlichen Aspekt der Fleiß und die hohe Effizienz der knapp bemessenen Geländearbeiten (20. 9.-4. 10. 1981) nicht unerwähnt bleiben sollen.

G. NESTROY

Rosenkranz G.: *Untersuchungen über den Jahresgang der Bodenfeuchte und ihre geökologische Bedeutung im Küstenraum der östlichen Kieler Außenförde*. Regensburger Geographische Schriften, Heft 17. Regensburg, Selbstverlag des Instituts für Geographie der Universität, 1981. 145 S., 6 Kten, 21 Abb., 11 Tab., 14 Diagr. und 18 Photos.

Fragen des Bodenwasserhaushalts, so dessen Erfassung und Interpretation, stellen das zentrale Thema der vorliegenden Dissertation dar. An 17 ausgewählten Standorten, entlang zwei Bodenfeuchteprofilquerschnitten in der Kieler Außenförde, wurden, auf der Wechsel-Grund- und Endmoräne gelegen, in der Zeit von Anfang August 1973 bis Juli 1978 monatliche Messungen mittels Neutronensonde bis 180 cm Tiefe vorgenommen. Die Standorte waren teils Ackerland, teils Grünland oder Wald (Kiefern-, Pappel- und Erlenbruchwald).

Nach Vorstellung der physikalischen Grundausstattung (Vegetation, Klima, Bodentyp und -wert) werden die Untersuchungsmethoden genannt, anschließend folgt die Darstellung des Jahresganges der Bodenfeuchte mit - nicht sehr übersichtlichen - Bodenfeuchte-isopleth-Diagrammen.

Es wäre nicht uninteressant gewesen, auch nähere Auskünfte über die untersuchten Böden (Profilbeschreibung, chemische und physikalische Daten, Durchlässigkeitswerte) sowie über die Rahmengrößen des Bodenwasserhaushalts (Feidkapazität und Welkepunkt) zu erhalten.

Eine Synopsis wird einerseits in der Darstellung der geökologischen Beziehungen zwischen Bodenfeuchte zu Niederschlag, Vegetation und Relief, andererseits in der Auswertung der untersuchten Standorte nach Hydrotopen (Sicker-, Hang-, Stau- und Grundwasser) vorgenommen.

Trotz der aufgezeigten Mängel vermittelt diese Arbeit einen fundierten Einblick in die unterschiedlichen Wasseregime einer boden- und vegetationskartierten Standortskatena.

G. NESTROY

Sandner G. und Mohn H. (Hrsg.): 42. Deutscher Geographentag Göttingen (5.-10. Juni 1979). Tagungsbericht und wissenschaftliche Abhandlungen. Wiesbaden, Franz Steiner Verlag, 1980; 612 Seiten, 82 Abb., 38 Tab.

Bei der Organisation und in der Thematik des Göttinger Geographentags wurde versucht, dem ständig wachsenden Umfang dieses Kongresses gerecht zu werden. Dies erfolgte durch 28 Fachsitzungen, denen 9 Hauptvorträge

Zugeordnet waren. Die Themen berücksichtigten gleichermaßen die physische und die Kulturgeographie. Daneben war theoretischen und methodischen Fragen, sowie der Schulgeographie breiter Raum gegeben. Bei allen Themen war das Bemühen um aktuelle Bezüge ausgeprägt. Der Tagungsband spiegelt diese Konzepte mit ihren Vor- und Nachteilen.

Es ist recht bezeichnend, daß in seiner Begrüßungsansprache W. REMMERS, der Kultusminister von Niedersachsen, die Probleme der Schulerkunde anschnitt, während G. SANDNER auf die Stellung der Berufsgeographen im Rahmen der jüngsten Ausbildung der Diplomstudiengänge einging. Von diesen Sorgen recht fern war der Inhalt des Festvortrags Angewandte Geomorphologie (H. MENSCHING) während der öffentliche Abendvortrag von J. HÖVERMANN bewußt den Niedergang der wissenschaftlichen Geographie der Antike im 2. und 3. nachchristlichen Jahrhundert herausstellte.

Die Hauptvorträge hatten die Aufgabe den gegenwärtigen Forschungsstand und die anstehenden Forschungsaufgaben größerer Teilgebiete darzulegen. Dies ist nicht in allen Vorträgen gleich gut gelungen. Sehr bedauerlich erscheint, daß im Gegensatz zu früheren Geographentagen die Diskussion zu diesen Vorträgen nicht registriert wurde, was diese etwas entwertet.

Zum Inhalt müssen knappe Bemerkungen genügen. J. HAGEDORN führt die Frage klimabedingter Relieftypen über BÜDEL, TRICART und WILHELMY zu neuen, weniger deterministischen Ansätzen (HAGEDORN, POßER, BAYER); A. KESSLER legt die neueren Forschungen zu Klimaveränderungen dar; H. J. NITZ macht für ländliche Siedlungen den interessanten Versuch der Anwendung der Stufenlehre nach BOBEK; K. H. HOTTES diskutiert die industrielle Standortlehre, wobei der WEBER'sche Ansatz heute nur mehr für die weltweite Arbeitsteilung Gewicht hat; E. LICHTENBERGER bringt einen Überblick der Forschungsansätze der Stadtgeographie; H. G. GIERLOFF-ENDEN und F. WIENECKE zeigen den heutigen Stand der Fernerkundung; E. WIRTH läßt die Erfolge und Mißerfolge von zwei Jahrzehnten theoretisch-quantitativer Geographie Revue passieren; A. SCHULTZE und H. HAUBRICH schließen – mit recht gedämpftem Enthusiasmus – die Probleme der didaktischen Reformbestrebungen.

Der dritte Hauptteil des Bandes umfaßt nicht weniger als 186 Titel von Referaten und Zusammenfassungen der Fachabteilungen. Durchwegs sind die Texte zu kurz, um einem breiteren Publikum Anregungen oder Problemeinsätze zu geben. Mühsamer läßt den Kürzungen auch das Anliegen der Referenten zum Opfer. Der Spezialist wird, statt diese Digeste zu Rate zu ziehen, wohl eher auf die einschlägigen Publikationen der Autoren warten. Daher hätte man auf diesen Teil des Bandes getrost verzichten oder ihn durch zusammenfassende Berichte ersetzen können.

W. RITTER

Satellitengeographie. Beihefte zur Geographischen Rundschau 11, 1981, 1, S. 1-40.

In diesem Beiheft zur Geographischen Rundschau sind dreizehn Kurzaufsätze zum Thema „Satellitenbilder in der Geographie“ zusammengelaßt. Ziel dieser Publikation ist, dem AHS-Lerner sowohl über den technologischen Hintergrund der Satellitenbilddarstellung als auch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten für die Geographie zu informieren, wobei die besondere Relevanz für den Unterricht sehr positiv herausgestrichen wird. Hervorzuheben sind die gute graphische Aufmachung und die dem Heft beigegebenen Farbsatellitenbilder.

Vielleicht werden in Fachkreisen die mangelnden Kenntnisse im Kartenlesen bei Absolventen der AHS beklagt, sodaß man überspitzt sogar von einem „kartographischen Analphabetismus“ spricht. Ob durch einen verstärkten Medieneinsatz von Satellitenbildern diesem Mangel entgegengewirkt werden kann, muß doch ein wenig zu Skeptizismus Anlaß geben, wenn man bedenkt, mit welchen Schwierigkeiten oft Fachleute bei der Interpretation zu kämpfen haben.

F. KELNHOFER

Scheffer, F. – Schachtschabel P.: **Lehrbuch der Bodenkunde.** 11. Auflage. Stuttgart, Enke, 1982. 442 S., 186 Abb., 97 Tab., 1 Farbtaf. DM 84,-.

Eines der Standardwerke der Bodenkunde – wenn nicht überhaupt das Standardwerk der Bodenkunde in deutscher Sprache – erlebt seine 11. Auflage. Mehr als die quantitative Zunahme seit der letzten Auflage ist die inhaltliche Ausweitung bemerkenswert, da von Spezialisten der Teildisziplinen der Bodenkunde, wie H.-P. BLUME, K. H. HARTGE, P. SCHACHTSCHABEL, U. SCHWERTMANN, G. BRÜMMER, M. RENGIER, W. FISCHER, H. G. SCHARPF, O. STREBEL, W. KÖSTER und B. ULRICH rd. 20 Kapitel neu gelafßt bzw. erweitert und zu diesem gemeinsamen Werk integriert wurden.

Das Ergebnis ist ein umfassendes und gleichermaßen detailliertes Standardwerk der Bodenkunde, das gleichermaßen von Bodenkundlern wie auch Land- und Forstwirten, Kulturtechniker, Geographen, Geologen, Chemiker, Biologen, Ökologen und allen, die mit Problemen des Umweltschutzes beschäftigt sind, immer wieder in die Hand genommen wird und deshalb in keiner geowissenschaftlichen Bibliothek fehlen darf.

G. NESTROY

Scholz, F. (Hrsg.): **Beduinen im Zeichen des Erdalls – Studien zur Entwicklung im beduinischen Lebensraum Südost-Arabiens.** Beihefte zum Tübinger Atlas des Vorderen Orients, Reihe B (Geisteswissenschaften) Nr. 45. Wiesbaden 1981. 514 Seiten, 2 Kartenbeilagen, zahlr. Karten und Abb. im Text. DM 80,-.

Die Beiträge dieses Bandes sind das Ergebnis mehrjähriger Feldforschung im Sultanat Oman durch F. SCHOLZ und das von ihm geleitete Forschungsteam.

Die Ausgangshypothese bilden die Erfahrungen in den Erdklimaten Ostarabiens, wo ein alle Landesteile und Bevölkerungsgruppen erfassender Landesausbau betrieben werden kann, der auch den Beduinen die Möglichkeit zu einer selbstbestimmten Teilhabe an der modernen Entwicklung öffnet. Daher ist für diese nicht, wie in anderen Ländern des Orients, ein sozialer Abstieg (Marginalisierung), sondern Integration und Aufstieg innerhalb der

modernen Gesellschaft zu erwarten. Diese These versuchen die Verfasser für ihre Untersuchungsgebiete zu belegen, zu modifizieren bzw. zu widerlegen.

Den Inhalt des Bandes bilden nach einer überblicksartigen Einleitung von F. SCHOLZ die vier Teilstudien von W. ZIMMERMANN über den omanischen Teil der Musandam Halbinsel, H. ASCHE über die nordomanische Küstenzone (Al Bahinah), F. SCHOLZ über Inzeroman und insbesondere den mit der Erdölwirtschaft stark verbundenen Stamm der Duru und schließlich J. JANZEN über die Provinz Dhofar. Ein kurzer Anhang versucht die Persistenz der omanischen Stammesgesellschaft über fast 1500 Jahre zu erklären.

Im Ergebnis läßt sich für die Beduinen Omans keineswegs generell von selbstgesteuerter Teilhabe und sozialem Aufstieg sprechen. Die Auswirkungen der Landesausbaupolitik sind in den einzelnen Teilregionen sehr unterschiedlich. Für die Beduinen haben sich zwar die Lebensumstände verbessert und Bildungschancen ergeben; der einzelne bzw. die engere Familiengruppe hat bessere Selbstentfaltungsmöglichkeiten, da einengende Stammbeziehungen wegfallen. Es entstehen aber neue Abhängigkeiten vielfältiger Art, welche die Vorteile der modernen Lebensweise in Frage stellen. Manches davon ist sicher nur durch die Kürze der Entwicklungsphase von kaum 10 Jahren zu erklären. Man darf aber auch nicht übersehen, daß Oman keine beduinenstämmige Machtelite hat. Den Beduinen sind daher mangels ausreichender Privilegierung gegenüber anderen Gruppen viele Teilhabemöglichkeiten von vornherein verbaut, da es ihnen an Qualifikationen jeglicher Art fehlt.

Leider ist die Ausgangshypothese von SCHOLZ im Grunde eher soziologisch als geographisch. Es wird daher den Verfassern nicht immer leicht, ihre empirischen Befunde in das vorgegebene Modellgerüst zu belegen, was sich an Umfang und Aufbau der Beiträge zeigt. Es scheint, daß bei sehr jungen Entwicklungen ein solcherart deduktives Forschungsrezept vielleicht verfehlt war. Dies ist aber wohl weniger den Verfassern anzulasten, als der Vergabepraxis der Fördernden Stiftung, die schon bei Antragstellung eine Einengung der Forschung durch inhaltliche Hypothesen verlangt.

Die soziologische Ausrichtung zeigt sich in der Diktion, was für den Leser eher Mühe bedeutet, und es fehlen auch sprachliche Eigenwilligkeiten nicht. Es ist zwar durchaus zu begrüßen, daß SCHOLZ auf die schwerfällige Transkription der Orientalisten verzichtet hat, doch ist auch seine recht willkürliche, phonetische und z. T. sogar Dialektformen verwendende Übertragung arabischer Eigennamen nicht mehr ganz zeitgemäß.

Solche Kritik soll aber nicht davon ablenken, daß dieser Band sehr wertvolle Forschungsergebnisse enthält. Einige Gebiete Omans waren bisher noch nicht in solchem Detail erfaßt. Die Auflebung der beduinischen Stammesgesellschaft wird hier in Frühphasen erfaßt, die anderswo der Forschung nicht mehr zugänglich sind. Dies kann auch mitelfen den komplementären historischen Prozeß der Tribalisierung und Beduinisierung Arabiens besser zu verstehen.

W. RITTER

Schwartz, Seymour I. und Ralph E. Ehrenberg: *The Mapping of America*. New York, Harry N. Abrams, Inc., 1980. 363 S., 237 Taf., 130 Abb.

Unter den zahlreichen, in jüngster Vergangenheit erschienenen Veröffentlichungen zur Geschichte der Kartographie nimmt das vorliegende Werk über die Entwicklung der kartographischen Darstellung der Vereinigten Staaten von Amerika (in den heutigen Grenzen) zweifellos einen ganz hervorragenden Platz ein. Zum einen wegen der überaus reichen Ausstattung mit Abbildungen von zumeist sehr guter Qualität; zum anderen vor allem, weil es sich nicht – wie dies bei kartographiehistorischen Handbüchern nur allzu häufig der Fall ist – lediglich auf die „alte“, meist dekorativ ausgestattete Karte beschränkt, sondern auch die (sicherlich nicht leicht zu überblickende) Kartenproduktion des 19. und des 20. Jahrhunderts in gleicher Ausführlichkeit behandelt.

Der erste Teil, verfaßt von Seymour I. SCHWARTZ, umfaßt den Zeitraum von 1500 bis 1800 – von den ersten Karten, auf denen der nördliche Teil der Neuen Welt abgebildet ist, über den kartographischen Niederschlag der Entdeckungs- und Forschungsreisen sowie der Kolonisation durch Spanier, Franzosen, Briten und Niederländer während des 16. bis 18. Jahrhunderts, bis hin zu den Anfängen der kartographischen Aktivitäten des neugegründeten Staates.

Im zweiten Teil gibt Ralph E. EHRENBURG einen Überblick über die Zeit seit 1800, in der sich die US-amerikanische Kartographie voll entfaltet und in zum Teil ganz eigenständiger Entwicklung ein hohes Niveau erreicht. In dieser vorbildlichen Synthese aus den vielen, in den letzten dreißig Jahren erschienenen Detailstudien amerikanischer Fachgelehrter (genannt seien vor allem Walter W. RISTOW sowie Herman R. FRIS, Richard W. STEPHENSON, Norman J. W. THROWER, Carl I. WHEAT und David WOODWARD), verbunden mit eigenen Forschungsergebnissen, erschließt sich dem Leser ein beeindruckendes Bild von der vielfältigen (topographischen wie thematischen) Kartenproduktion der Vereinigten Staaten, die – wenigstens in den Anfangsphasen – nicht unmaßgeblich von aus der Alten Welt gebürtigen (in Kontinentaleuropa jedoch kaum bekannten) Männern geprägt war. Der Bogen spannt sich von den ersten Mappingen in den weiten Regionen jenseits des Mississippi bis herauf zu den Computerkarten und den auf Satellitenbildern basierenden kartographischen Erzeugnissen der Gegenwart, wobei der Autor insbesondere auch dem großen Bereich der zunehmend an Bedeutung gewinnenden thematischen Kartographie (mit ihrer zum Teil spezifisch amerikanischen Ausprägung) entsprechenden Raum widmet. Dem europäischen Kartenhistoriker bzw. Interessenten an der Kartographiegeschichte, der in der Regel ganz europazentriert ausgerichtet ist, wird dabei bewußt, wach hervorragenden Stellenwert das Kartenschaffen in den USA im Rahmen der globalen Entwicklung einnimmt.

Zwei positive Seiten, die das Gesamtwerk betreffen, sind noch besonders hervorzuheben: 1. Der Text erstreckt – trotz der überaus großen Informationsdichte – nicht im Detail; stets werden Entwicklungen, Linien und Tendenzen aufgezeigt sowie effektiv Neues (Innovatorisches) und Wesentliches klar und deutlich herausgearbeitet. 2. Die insgesamt 237 Karten-Abbildungen (davon 89 in Farbe) stehen nicht isoliert (wie dies leider oft bei Bildbänden

verkommt), sondern bilden ein den Text ideal ergänzendes und ergänzendes Anschauungsmaterial, das überdies noch mit aussagekräftigen, das Wesentliche zusammenfassenden Kommentaren versehen ist.

Mit „The Mapping of America“ haben SCHWARTZ und EHRENBURG ein Werk vorgelegt, das den enormen Aufbruch der amerikanischen Kartographiegeschichte und Kartendokumentation (Kartobibliographie) während der letzten drei Jahrzehnte in eindrucksvoller Weise dokumentiert und das hoffentlich stimulierend auf die europäischen Kartenhistoriker wirkt; denn ähnlich angelegt und ausgestattet, bis ins 20. Jahrhundert reichende historische Längsschnitte, insbesondere für Deutschland, Frankreich, Großbritannien und für die Österreichische Monarchie, sind schon seit langem Desiderata ersten Ranges.

J. DÖRFLINGER

Schultz, G.: Die nördliche Ortenau, Bevölkerung, Wirtschaft und Siedlung unter dem Einfluß der Industrialisierung in Baden. Heidelberger Geographische Arbeiten, Heft 62. Heidelberg, Geographisches Institut der Universität, 1982, 351 S., 98 Tab., 14 Fig., 44 Kten. DM 35,-.

War es Absicht, im Untertitel „Baden“ zu schreiben anstatt „Südbaden“ oder „Baden-Württemberg“? Die österreichischen Einflüsse auf die Gestaltung der Kulturlandschaft wollte die Verfasserin gar nicht betrachten. Ihre Fragestellung beginnt erst Mitte des 19. Jahrhunderts (S. 2).

Die Arbeit ist klar und übersichtlich gegliedert: Untersuchungsgebiet und Arbeitsmethoden, Bevölkerungsbewegung im 19. und 20. Jhd. auf dem Hintergrund der sozio-ökonomischen Verhältnisse, Morphologie der ländlichen Siedlungen vor dem zweiten Weltkrieg, Veränderungen in der Wirtschaftsstruktur seit der Nachkriegszeit, Bevölkerungsbewegung seit 1939, neuere Siedlungsentwicklung.

Besonders sorgfältig bearbeitet wurden die Veränderungen in der Wirtschaftsstruktur seit der Nachkriegszeit. Die dabei vorgenommene Typisierung könnte auch in anderen Untersuchungsgebieten durchgeführt werden. Die Hinweise auf die Bevölkerungsmobilität und die Belege für die einzelnen Gemeinden haben einen hohen Aussagewert.

Die „Transformation“ in siedlungs- und wirtschaftsgeographischer Hinsicht ist in der Ortenau nicht gleichzusetzen mit anderen Siedlungsgebieten. Die Heimatvertriebenen oder Neubürger, die von der französischen Besatzungsmacht in ihre Zone einwandern durften, wurden nicht wie später zur Zeit der Bundesrepublik Deutschland nach Proport verteilt, sie wurden ausgewählt und dabei hat man heimatsvertriebene Donsuchweiben bevorzugt. Vom Zentralrägler Raastal wurden Familien jener südbadischen Gemeinden zugewiesen, aus deren ihre Ahnen zur Zeit Maria Theresias und Josepha II. ausgewandert sind, dort Impulse zum Bau von Wohnungen und wirtschaftlicher Modernisierung geben.

Im Literaturverzeichnis (jedenwert umfangreich) fehlen die Namen von Friedrich METZ und Wolfgang MÜLLER. Es wird doch nicht ein Rachauß der Heidelberger gegen die Freiburger sein!

J. SCHRAMM

Sedlacek, P. (Hrsg.): Kultur-/Sozialgeographie. Beiträge zu ihrer wissenschaftstheoretischen Grundlegung. Paderborn, UTB – Schöningh, 1982, 277 S. DM 24,80.

Erklärtes Ziel des Bändchens ist es, die „aktuelle Situation der gegenwärtigen Kultur-/Sozialgeographie“ (die beiden Begriffe werden synonym gebraucht) von kontroversen Positionen aus zu dokumentieren und sich kritisch mit den Paradigmen auseinanderzusetzen, wobei es nicht – wie der Haupttitel vermuten läßt – um eine „materiale Darstellung“ des Faches geht, sondern darum, für eine solche erst eine Basis zu suchen.

Nach einer „einführenden Problemskizze“ (P. SEDLACEK) behandeln im ersten Teil zwei Beiträge die Konzeptionen von Sozialgeographie, die die Geographie in der BRD in den 70er Jahren wesentlich geprägt haben, wobei J. STRASSEL („Zur Pragmatik gesellschaftstheoretischer Vorstellungen in der Sozialgeographie“) sich mit den gesellschaftstheoretischen Implikationen der früheren Phasen beschäftigt und G. BECK („Der verhaltens- und entscheidungstheoretische Ansatz. Zur Kritik eines modernen Paradigmas in der Geographie“) die jüngere Entwicklung diskutiert.

Teil 2 ist „Vorschlägen zu einer fachtheoretischen Neuorientierung“ gewidmet. Die einzelnen Beiträge nehmen dabei hinsichtlich der Aufgaben und Methoden einer „Kultur-/Sozialgeographie“ unterschiedliche Standpunkte ein. B. BUTZIN bietet „Elemente eines konfliktorientierten Basiskonzepts zur Geographie des Menschen“ an und will Auskunft darüber geben, „was, wozu, und wie erklärt werden soll“, U. EISELS „Regionalismus und Industrie“ setzt sich mit dem Problem einer Hinwendung zur Gesellschaftswissenschaft bei gleichzeitiger „unvermeidlicher“ Lockerung des räumlichen Paradigmas auseinander.

J. LÖHRING vertritt in seinem Beitrag „Konkurrierende Leitbilder in den Sozialwissenschaften“ die These, daß die Sozialgeographie keine theoretischen Ansätze entwickelt, die nur ihr eigen sind, und daß Unterschiede zu den sozialwissenschaftlichen Nachbarwissenschaften nur in einer spezifischen Perspektive und Schwerpunktsetzung bestehen. P. SEDLACEK bringt in „Kulturgeographie als normative Handlungswissenschaft“ Überlegungen auf die möglichen „praktischen Aufgaben der geographischen Fachwissenschaft“ ausgerichtete Vorschläge zu einem neuen Verständnis der Sozialgeographie.

Der dritte Teil zeigt „spezifische Aspekte sozialgeographischer Fachtheorie und -methodologie“ auf. H. KÖCK („Induktion oder/und Deduktion im anthropographischen Erkenntnisprozeß“) überprüft die erkenntnistheoretische Einflutung der Disziplin, R. HANTSCHEL („Der Einbezug sozialphilosophischer Überlegungen in die anthropogeographische Forschung und Theoriebildung“) diskutiert die Frage von Wertvorstellungen und Normvorgaben im räumlichen Gestaltungsprozeß unter dem Gesichtspunkt „gesellschaftlicher Gerechtigkeit“.

Die neun Beiträge erscheinen durchaus geeignet – wie vom Herausgeber gewünscht –, zur Meinungsbildung beizutragen und dem „Achttheoretischen Diskurs“ neue Anstöße zu geben.

D. MÜHLGASSNER

Siebeck, D. J.: Die Verkehrsströme des Personalluftverkehrs der Bundesrepublik Deutschland unter besonderer Berücksichtigung der Verkehrsflughäfen und deren Einzugsbereiche. Düsseldorf: Geogr. Schriften, Heft 18, Düsseldorf 1981. 235 S., 78 Kten und Abb., 45 Tab.

Diese sehr eingehende Studie hält etwa die Mitte einer Marktanalyse und einer geographischen Untersuchung. SIEBECK untersucht den Personalluftverkehr, und nur diesen, zunächst an Hand von Erhebungen statistischer Art aus den Jahren 1971 und 1977. Diese beiden Stichtage schließen einen interessanten Entwicklungszeitraum ein, da sich der Berlinverkehr abschwächte, auf dem die Stellung einiger Flughäfen beruht hatte, andererseits große Reiseveranstalter bestimmte Flughäfen als Operationszentren wählten. Die Gesamtsituation ist durch den Vorrang von Frankfurt geprägt, demgegenüber Düsseldorf, München und Hamburg größere Bedeutung nur für einzelne Zielgebiete zeigen. Dieser Abschnitt, der eigentlich nur in das Thema einführt, ist viel zu breit angelegt und erscheint mit Zahlen und Graphiken überfrachtet.

Die Untersuchung des Fluggastaufkommens nach Stadt- und Landkreisen läßt Handelsstädte, Verwaltungszentren und Fremdenverkehrszentren als Herkunftsgebiete klar hervortreten, nicht aber Industriestädte, wie noch PIRATH für die Vorkriegszeit meinte. Offensichtlich haben sich die Entscheidungsstrukturen der Wirtschaft beträchtlich verschoben. Die mathematisch-statistische Analyse ergibt als Einzelvariable Kaufkraft, Umsatzstärke, Rang des Zentrums als Zentraler Ort, und relatives Bevölkerungsgewicht. Eine Residualanalyse erweist nochmals den Fremdenverkehr und die in Deutschland lebenden Amerikaner als für den Zivilluftverkehr wichtig.

Auf der Basis dieser Kreditdaten werden die Einzugsbereiche der Verkehrsflughäfen untersucht und dabei die Erkenntnisse früherer Forscher wie PIRATH, HOFFMANN, TAAFFE u. a. weitgehend bestätigt. Das Gewicht des Bedienungswertes (Zahl der Abflüge und Destinationen) großer Flughäfen bedingt Schatteneffekte zungunsten kleinerer Plätze wie Nürnberg und Hannover, denen man die größeren vorzieht. Während Frankfurt sich aus Kapazitätsgründen auf den Linienverkehr konzentrieren muß, können im Charterverkehr Stuttgart, Hannover und Düsseldorf ihre Position ausbauen.

In diesen beiden Abschnitten der Arbeit wird ein Bild des Zivilluftverkehrs gezeichnet, welches auch für Leser außerhalb Deutschlands interessant ist, da man damit die Chancen der eigenen Flughäfen beurteilen kann.

Fretlich bleibt SIEBECK etwas zu sehr seinen Daten verhaftet. Die Frage der Einbindung des Flughafens in den regionalen Schnellverkehr wäre sicher nicht unwichtig für die Einzugsbereiche. Sie wird ebensowenig diskutiert wie die Rolle der Tagesrand-Intercity Züge und ihre Konkurrenz gegenüber den Flughäfen. Oder, was sind die Konsequenzen, wenn man Frankfurt die Starbahn West verweigert. Müßte sich dann Frankfurt langsam auf den Interkontinentalverkehr spezialisieren?

W. RITTER

Spring, F.: Agrarlandschaft und Agrarformationen im deutsch-niederländischen Grenzgebiet des Emlandes und der Provinzen Drenthe/Overijssel. Göttinger Geographische Abhandlungen, H. 76. Göttingen, Verlag E. Goltze GmbH & Co., 1981. 302 S., 57 Tab., 62 Abb., 8 Beilagen, DM 58,-.

Es liegt hier eine nicht nur sehr umfangreiche, sondern auch ausgezeichnete Arbeit vor, die einen bedeutenden Beitrag zur Frage der Ausgliederung agrarräumlicher Einheiten aufgrund regionaltemporischer Untersuchungen darstellt.

Das Untersuchungsgebiet ist, wie schon der Titel sagt, ein Grenzraum, zugleich aber auch ein differenzierter mitteleuropäischer landwirtschaftlicher Aktivraum von 10.529 km² Größe und mit 45.254 landwirtschaftlichen Betrieben. Die Datensammlung erfolgte teils durch Erhebungen, teils durch Interviews mit den Besitzern. Da neben der grenznahen Lage und großräumigen ökonomischen Verflechtungen in der EG die naturräumlichen Bedingungen an Bedeutung nicht verloren haben, wird diesen in der Raumbeschreibung und -gliederung ein breiter Raum gegeben. Diese Produktionsfaktoren werden mit den sozial-ökonomischen Betriebstypen verbunden, wodurch unter Einbeziehung der Strukturelemente der Agrarlandschaft die Voraussetzungen zur Herausbildung von Betriebsystemen ermöglicht ist. Eine synthetische Zusammenschau aus der Analyse der Agrarlandschaft und von neun Untersuchungsprofilen führt schließlich zu einer Gliederung des Untersuchungsraumes in sieben Agrarformationen, die neben einer detaillierten Beschreibung auch durch Karten- und Diagrammdarstellungen erläutert werden und die Voraussetzungen für eine Gliederung der Agrarlandschaft in agrarräumliche Einheiten geben.

Wie schon eingangs erwähnt, handelt es sich um eine informative und anregende agrargeographische Abhandlung, die tief einzelne Teildisziplinen der Agrargeographie auslotet und deshalb nicht nur für den untersuchten Raum von Bedeutung ist.

O. NESTROY

Steinbach, J.: Bewertung und Simulation regionaler Verkehrserschlossenheit – dargestellt am Beispiel einer Untersuchung der „regionalen Versorgungsqualität“ Österreichs. Beiträge zur Regionalforschung, Bd. 2. Wien, Verlag der Öster. Akademie d. Wiss., 1980. 70 S., 10 Kten, davon 3 als Beilagen. S 280,-.

STEINBACH hat in zwei Forschungsprojekten Methoden zur Feststellung der Dringlichkeitsbestimmung von Straßenprojekten und zur Messung der regionalen Lebensqualität entwickelt. Beides sind wichtige Fragen der Raumordnung in Wohlfahrtstesten, für deren gerechte Messung und Lösung quantifizierende Verfahren anwendbar sein können.

Wie weit man aber von Standardverfahren noch entfernt ist, zeigt STEINBACHS Arbeit nicht deutlich. Mit der Operationalisierung mathematischer Verfahren ist für den Autor ein erheblicher Aufwand an Definitionen neuer methodischer Begriffe erforderlich.

Zentral ist unter diesen die Versorgungsqualität. Sie wird als die Chance zur Inanspruchnahme der in den Zentralen Orten angebotenen Dienste und Arbeitsplätze definiert. Zur Bewertung werden die Zentren mittlerer Stufe nach BOBEK-FESL (1978) herangezogen. Der durchschnittliche Aufwand zur Inanspruchnahme läßt sich über Verkehrszustände erfassen, zu deren Messung ebenfalls ein komplexes Indikatorensystem aufgebaut wird.

Mit diesen Instrumenten läßt sich darlegen, welche Gemeinden Österreichs durch schlechten Zugang zu Versorgungschancen diskriminiert sind. Dies ist nach STEINBACH für etwa 781 Gemeinden mit 17% der Bevölkerung der Fall. Auch die Durchführung von 403 als dringlich eingestuften Verkehrsprojekten des Bundes wird daran wenig ändern, da sie nur für 1/3 der Benachteiligten eine Verbesserung auf die normale Versorgungsqualität bringen.

Darin zeigen sich die sehr engen Grenzen einer planerischen Machbarkeit von regionaler Chancengleichheit. Für dauerhaft benachteiligte Gebiete werden andersartige Hilfemaßnahmen nötig bleiben.

Allerdings hat STEINBACH die lokale Anhebung der Versorgungschancen auf städtisches Niveau in alpinen Fremdenverkehrsgemeinden noch nicht miteinberechnet.

In Anbetracht der hohen politischen Bedeutung dieser Studie hätte man dies gewünscht. Ebenso eine breitere sprachliche Ausformulierung, die es erlaubt, in STEINBACHS Begriffsketten jene Stellen immer wieder zurückblättern zu müssen, die man für das Verständnis der Aussagen jeweils benötigt – eine Übersetzung für Laien also!

W. RITTER

Steincke, A. (Hrsg.): Interdisziplinäre Bibliographie zur Fremdenverkehrs- und Naherholungsforschung. Beiträge zur allgemeinen Fremdenverkehrs- und Naherholungsforschung. Berliner Geographische Studien, Bd. 8 und 9. Berlin 1981. Bd. 8: XII + 583 S. DM 18,50; Bd. 9: XVI + 305 S. DM 11,-.

Die mit großem Zeit- und Arbeitsaufwand erstellte EDV-gestützte Bibliographie ist die erste Interdisziplinäre Bibliographie zur Fremdenverkehrs- und Freizeitforschung im deutschen Sprachraum. Es ist ein Verdienst des Herausgebers, die bereits unüberschaubare Literatur aus dem deutsch-, angloamerikanischen- und französischsprachigen Bereich gesammelt, systematisiert und dem interessierten Fachpublikum aufgeschlüsselt zu haben.

Zielsetzung war, „den Stand der Forschung hinsichtlich der Untersuchung des kurz- und langfristigen Freizeitverhaltens in verschiedenen Sozial- und Wirtschaftswissenschaften dokumentarisch festzuhalten“. 6600 Literaturangaben – bis 1980 – wurden berücksichtigt. Der Schwerpunkt der Literatursammlung liegt innerhalb der Fachgebiete der Geographie, Volkswirtschaftslehre und der Soziologie. Arbeiten aus den Bereichen Anthropologie, Medizin, Rechts- und Regionalwissenschaft wurden, soweit greifbar, ebenfalls berücksichtigt.

Die Literaturerfassung erfolgte mittels Erhebungsbogen, die 1979 an geographische Institute und Planungsinstitutionen versandt wurden, bzw. durch systematische Durchsicht von Fachbibliotheken.

Die Bibliographie gliedert sich in 2 Teile: einen systematischen Teil (Band 8) und einen regionalen Teil (Band 9).

Der systematische Teil wurde vom Herausgeber in acht Hauptabschnitte unterteilt (eine allgemein anerkannte Systematik der Fremdenverkehrs- und Freizeitforschung fehlt bisher): Fremdenverkehrs- und Naherholungsforschung, Fremdenverkehr und Naherholung, Fremdenverkehr/Naherholung und Raum, Fremdenverkehr/Naherholung und Umwelt, Fremdenverkehr/Naherholung und Gesellschaft, Fremdenverkehr/Naherholung und Wirtschaft, Fremdenverkehr/Naherholung und Verkehr, Fremdenverkehrsplanung und Fremdenverkehrspolitik.

Sehr nützlich ist die Berücksichtigung mehrerer Deskriptoren bei der Zuordnung der Literaturtitel (Mehrfachzuordnung) bzw. die Einteilung der regionalen Literatur in diese Systematik.

Nicht beibehalten wurde diese Systematik (obwohl die Einführung in die Bibliographie auch für den Band 9 gleichlautend ist) für den regionalen Teil. Neun regionale Hauptdeskriptoren wurden unterschieden: Internationaler Tourismus, Europa, Bundesrepublik Deutschland, Europäische Großregionen und Staatenbünde, Afrika, Asien, Nordamerika, Lateinamerika, Australien und Ozeanien.

Ein Schwerpunkt der Literatursammlung mit ca. einem Drittel der Zitate liegt naturgemäß bei der Bundesrepublik Deutschland. Europa wurde nach Ländern und Großregionen unterteilt. Bei den anderen Kontinenten wurden die Tourismusländer besonders hervorgehoben, sonst aber die Kategorie der Großregion als Untergliederungsprinzip gewählt. Eine Kategorisierung, die – entsprechend dem Literaturtitel – gerechtfertigt erscheint.

Die Angabe des jeweiligen Standortes der Publikation – falls erweiterbar – am Ende des Zitates (vgl. Sigelverzeichnis) stellt eine wertvolle Hilfestellung für den Benutzer dar. Ein Autorenregister erleichtert den Zugriff zu bestimmten Zitates.

Wenngleich diese Bibliographie, wie alle Bibliographien, nicht vollständig sein kann (so fehlt z. B. MOLL, U.: Zu einer Theorie des räumlichen Freizeitverhaltens. Ein sozialgeographischer Diskussionsbeitrag zum Problem bedarfsorientierter Freizeitplanung. Selbstverlag 1978) ist sie doch für jeden, der sich mit Freizeit- und Tourismusfragen auseinandersetzt, eine unentbehrliche Forschungsdokumentation, der man sich dankbar bedient. Eine Evidenzhaltung wäre sehr zu begrüßen.

H. BAUMHACKL

Steiner, K. (Ed.), Modern Austria, The Society for the Promotion of Science and Scholarship Inc., Palo Alto, California, 1981. 527 S. US \$ 28,-.

Modern Austria soll einen breit gefächerten Leserkreis ansprechen. Das Ziel des Herausgebers ist es, mit den überholten Klischees über Österreich aufzuräumen und das heutige Österreich als industriell entwickeltes, wirtschaftlich und politisch stabiles sowie prosperierendes und progressives Land darzustellen. Es wird die Entwicklung seit

dem Ende der Monarchie mit besonderer Berücksichtigung der Zeit nach 1945 behandelt. Da in dieser Epoche die englischsprachige Literatur stark vernachlässigt wurde, soll hiermit ein Beitrag geleistet werden.

Zu den sechs Abschnitten des Buches (Geography and Demography, Economy, Government and Politics, Social, Educational, and Legal Policy, Austria and the World, Culture and the Arts) verfaßten österreichische Experten 27 Aufsätze, die mit reichhaltigen Literaturangaben versehen sind.

Modern Austria enthält nur zwei Aufsätze geographischen Inhalts. WOHLSCHLÄGL bietet auf 51 Seiten einen regionalgeographischen Überblick über Österreichs Naturnum, Wirtschaft und Siedlung, LEITNER bringt einen 23 Seiten langen bevölkerungsgeographischen Abriss.

Es fallen einige die Geographie betreffende Inkonsistenzen auf. Es werden ständig deutschsprachige Begriffe (wie Sozialpartnerschaft, Anschluß usw.) zu der entsprechenden englischen Übersetzung angegeben, jedoch nicht die deutschen Namen der Bundesländer, Flüsse und Städte (siehe: erste Karte gegenüber dem Titelblatt und Table 1). Für den über Österreich wenig informierten Leser ist es verwirrend, wenn dasselbe Objekt mit zwei verschiedenen Begriffen versehen wird (siehe: in der ersten Karte gegenüber dem Titelblatt „Länder boundaries“, in Map 2 „Boundaries of Federal provinces“). Höhenangaben in unterschiedlichen Maßsystemen erschweren vergleichende Betrachtungen (siehe: Höhenangaben in „Meter“ in Table 3, in „Feet“ in Map 2).

Das Werk ist für den an Österreich interessierten Leser äußerst informativ und sehr empfehlenswert, bietet jedoch inhaltlich, wegen der entsprechenden Schwerpunktsetzung, kaum eine Bereicherung der geographischen Literatur. Modern Austria kann daher höchstens eine Länderkunde im geographischen Sinn ersetzen.

H. PRASCHNER

Stewig, R. und E. Tümerekin, B. Tokun, R. Turfan, D. Wiebe und Mitarbeiter: Bursa, Nordwestanatolien. Auswirkungen der Industrialisierung auf die Bevölkerungs- und Sozialstruktur einer Industriestadt im Orient. Teil 1. Kieler Geographische Schriften, Band 51. Kiel, Selbstverlag des Geographischen Instituts der Universität Kiel, 1980. XXVI und 255 S., 253 Tab., 19 Abb., DM 32,-.

Die Veröffentlichung enthält die Ergebnisse eines von R. STEWIG gründlich vorbereiteten und umsichtig durchgeführten Forschungsvorhabens, das in Zusammenarbeit zahlreicher Wissenschaftler und Studenten der Universitätsinstitute für Geographie in Kiel und Istanbul verwirklicht worden ist. Bereits 1967 hatte STEWIG den Strukturwandel von Bursa unter dem Einfluß der Industrialisierung hinsichtlich der Auswirkungen auf den Siedlungs- und Bevölkerungswandel – 1970 im Druck erschienen –, mußte aber damals aus Mangel an statistischem Material auf eine Erfassung der bevölkerungs- und sozialstrukturellen Belange verzichten. Im Rahmen des genannten Projektes organisierte er daher 1974 eine umfangreiche mündliche Befragungskampagne mit Hilfe standardisierter Fragebögen, um so die notwendigen sozialstatistischen Daten wenigstens teilweise zu beschaffen. Das Ergebnis waren insgesamt 1369 auswertbare Interviews (mit jeweils rund 200 Detailfragen), die in Haushalten der Stadt Bursa durchgeführt wurden. Dabei bezogen sich die Hauptfragenskomplexe auf folgende Sachbereiche: Land-Stadtwanderung, Familien- und Haushaltsstruktur, vertikale Mobilität, Arbeits- und Wohnverhältnisse, räumliche Bevölkerungs- und Sozialstruktur und schließlich Freizeit.

In der Einleitung wird nach einer wissenschaftstheoretischen Grundlegung ausführlich über die Ziele, die angewandten Untersuchungstechniken sowie über die komplizierte Aufbereitung und Auswertung der umfangreichen Datenergebnisse berichtet. Auf ihrer Basis wurde sowohl eine Gesamtbewertung der Bevölkerungs- und Sozialstruktur von Bursa vorgenommen, als auch eine Charakterisierung der 15 Teilerhebungsgebiete durchgeführt, jeweils verbunden mit Flächennutzungsplänen nach eigenen Aufnahmen der Bearbeiter. Ein weiteres Kapitel untersucht die Sozialstruktur der über 3000 Beschäftigten des größten Industriebetriebes der Stadt. Den Abschluß bildet eine kritische Zusammenfassung der Ergebnisse, insbesondere in Form einer qualitativen Interpretation der Haupttabellen.

Im gesamten stellt die Publikation ein eindrucksvolles Beispiel für die Einsatzmöglichkeiten quantitativer Methoden zur Erforschung der Sozialstruktur einer in starker Entwicklung begriffenen orientalischen Stadt dar.

E. WINKLER

Stingl, H.: Strukturformen und Fußflächen im westlichen Argentinien. Mit besonderer Berücksichtigung der Schichtkämme. Erlanger Geographische Arbeiten, Bd. 10. Erlangen, 1978. 130 S., 2 Tab., 9 Fig., 27 Bilder u. 10 Beilagen. DM 48,20.

H. STINGL geht von einer Diskussion der Erforschung des Strukturformenspektrals in Mitteleuropa aus und leitet in außereuropäische Räume über. Dort sind Untersuchungen dieser Art sehr spärlich; in S-Amerika überhaupt noch nicht durchgeführt worden. Das zweite sehr kurze Kapitel wird der Einführung in den Raum gewidmet. In den folgenden zwei Hauptteilen der Arbeit wird das Untersuchungsgebiet getrennt nach geographischer Breite 30°–35° und 35°–40° behandelt. Diese Zonen werden wieder in Teilgebiete gegliedert und danach beschrieben. Als Synthese folgen Überlegungen zur Morphodynamik der Strukturformen und Fußflächen in räumlicher und zeitlicher Differenzierung und als Ergebnis der Untersuchung wird festgesetzt, daß die Strukturform „Schichtkamm“ als transitionalisches Stadium der Reliefentwicklung von Abtragungsfächern bei plzierender Morphodynamik unter semi-ariden Bedingungen zu sehen ist. Für die Schichtstufe gilt das Gleiche. Eine zeitliche Wiederholung des Prozesses der Herauspräparierung und Planierung von Strukturformen berechtigt STINGL von einem „zyklischen“ Ablauf der Reliefentwicklung zu sprechen. Trotz einer gewissen Verwandtschaft der Modellvorstellung mit DAVIS setzt sich STINGL deutlich davon ab. Dieses Heft ist mit vielen Bildern und Beilagen ausgestattet und darf wegen des großen Einsatzes der mit Forschungsarbeiten in Räumen dieser Art verbunden ist, als wertvoller Beitrag zur Kenntnis von Argentinien als auch des theoretischen Themas angesehen werden.

B. BAUER

Topographie und Orientierung. Beihefte zur Geographischen Rundschau 10, 1980, 10. S. 201-368.

Zunächst wird die Topographie als Gegenstand und Ziel des geographischen Unterrichtes behandelt, wobei betont wird, daß die Topographiekennnisse weniger von den Inhalten der Lehrpläne als von den Intentionen der Lehrkräfte abhängen. Die Orientierung im Gelände durch Vergleich von Kartenausschnitten und schrägsichtigen Geländezeichnungen sowie Orientierungsgänge und Orientierungsläufe mit großmaßstäbigen Karten werden ebenso dargestellt wie einfache Krierungsaufgaben. Von der Orientierung im Heimraum spannt sich der Bogen bis zu Globen als Orientierungshilfen, wobei jeweils ausgearbeitete Unterrichtsbeispiele exemplarisch vorgeführt werden. Die Vernetzung von Ereignissen in „topographischen Großräumen“, gezeigt an Naturkatastrophen und Konflikträumen der Erde, soll den Schülern in die Lage versetzen, in die räumlichen Beziehungen weltweiter Ereignisse Einblick zu erhalten. Die Problematik der Grenzen räumlicher Ordnungssysteme wird beispielhaft an der Sahelzone skizziert. Ein Verzeichnis jüngerer Literatur und Medienhinweise vervollständigen diesen für AHS-Lehrer instruktiven und lesenswerten Sammelband.

F. KELNHOFER

Umweltpolitik, Umweltschutz – Umweltgestaltung / Environmental Policy, Protection and Management of the Environment (deutsch und englisch). Bearbeitet von K. A. BOESLER (Vorsitzender), W. J. D. ANJAND, O. JACOB, A. KÜPER, A. LANG, N. PERRY, H. SCHEURER, K. A. SINNHUBER. Europa-Glossar der Rechts- und Verwaltungssprache Bd. 29. Internationales Institut für Rechts- und Verwaltungssprache, Langenscheidt, Berlin o. J. (Manuskript abgeschlossen Mai 1978). 160 Seiten.

Dem zunehmenden praktischen Bedürfnis von Fachleuten, in fremden Sprachen zu verhandeln bzw. zu arbeiten entsprechend, hat das Internationale Institut für Rechts- und Verwaltungssprache, Berlin, nunmehr den 29. Band dieses nach Sachgebieten geordneten Europa-Glossars herausgebracht, das sich mit verschiedenen Rechts- und Verwaltungsgebieten in verschiedenen Sprachbereichen beschäftigt. Frühere Bände betrafen sich u. a. mit Verwaltungsorganisation (deutsch und französisch, Bd. 5); Kommunalrecht (deutsch und französisch, Bd. 6; deutsch u. englisch, Bd. 14; deutsch und italienisch, Bd. 20); Raumordnung (deutsch und französisch, Bd. 9; deutsch und italienisch, Bd. 17; deutsch und englisch, Bd. 18). Zum Thema Umweltpolitik ist neben dem vorliegenden Band deutsch und englisch, künftig ein weiterer deutsch und französisch geplant.

Der vorliegende Band wurde von einer gemischten englisch-deutsch-österreichischen Kommission obengenannter Zusammensetzung bearbeitet, bezieht sich jedoch ausdrücklich nur auf die Verhältnisse der Bundesrepublik Deutschland sowie des Vereinigten Königreiches Großbritannien und Nordirland. Dies ist sowohl bei der Beschreibung bestehender Institutionen als auch der z. T. institutionalisierten Fachausdrücke zu berücksichtigen (in Hinkunft wären Ergänzungen für andere deutsch- bzw. englischsprachige Länder zu erhoffen, u. a. für Österreich).

Die Publikation ist in 3 Teile gegliedert, wobei in Teil I die Grundzüge und die institutionelle Verankerung der Umweltpolitik in jedem der beiden genannten Länder in kurzgefaßter und übersichtlicher Darstellung beschrieben wird, jeweils ergänzt durch ein Organisationsdiagramm. Dabei werden kurz die jeweiligen naturräumlichen und historischen Voraussetzungen für das Entstehen der Umweltpolitik, die gesetzliche Verankerung des Umweltschutzes und die mit der Durchführung der Maßnahmen des Umweltschutzes betrauten staatlichen und kommunalen Stellen dargestellt. Es werden jeweils die Bereiche Wasser- sowie Luftreinhaltung, Abfallwirtschaft, Lärmbekämpfung, Energie und Radioaktivität, Umweltschadstoffe, Pflanzenschutzmittel, Naturschutz bzw. Umweltpolitik in Stadt und Land behandelt. Diesem Abschnitt ist als Quellenverzeichnis eine Liste von einschlägigen Richtlinien bzw. Gesetzen und Vorschriften der Europäischen Gemeinschaften sowie der beiden behandelten Länder vorangestellt. Als Beispiel für einschlägige Regelungen auf subnationaler Ebene ist für die BRD eine Liste der jeweiligen gesetzlichen Grundlagen für das Land Baden-Württemberg, sowie ein Organisationsdiagramm der mit einschlägigen Fragen betrauten staatlichen Stellen für das Land Bayern hinzugefügt (wobei jedoch nicht klar ersichtlich ist, aus welchem Grunde gerade diese beiden Bundesländer herausgegriffen wurden und jeweils nur für einen der beiden Teilbereiche gesetzliche Grundlagen oder institutioneller Aufbau – statt parallel für beide – beschrieben werden).

Teil II enthält auf etwa 70 Seiten das eigentliche Glossarium von deutschen und englischen Fachausdrücken, die jeweils in ihrer inhaltlichen oder institutionellen Korrespondenz nebeneinandergestellt und, wo erforderlich, schlagwortartig erläutert werden. Dieses Glossarium enthält an die 1100 Fachausdrücke bzw. fachliche Begriffe bzw. Namen fachspezifischer Organisationen. Dabei sind die auf Umweltpolitik, Umweltschutz und Umweltgestaltung bezogenen Begriffe aus verschiedenen Fachbereichen erinormen und nach diesen gegliedert, wie etwa: Ökologie, Biologie, Medizin, Ökonomie, Bevölkerung, Rechtsbegriffe, etc.

Teil III enthält einen alphabetischen Index der aufgenommenen Ausdrücke auf jeweils deutsch und englisch, was die praktische Nutzung dieses nach einer fachlichen Gliederung aufgebauten Glossariums wesentlich erleichtert.

Ein großer Teil der aufgenommenen Ausdrücke ist für den Bedarf von Geographen und Raumplanern ohne Zweifel von Interesse, was eine weitere Auswahl einzelner ausgenommener Ausdrücke zeigt wie etwa: Belastbarkeit des Naturhaushalts, Umweltgefährdung, Umweltverschmutzung, Zielkonflikt, Verursacherprinzip, Fachplanung, Standortbewertung, Ökologischer Ausgleichszum, Regenationsfähigkeit, Geburtenziffer, Sterblichkeitsziffer, Anstößzwang und Benutzungszwang, Umweltausland, Emissionsnorm, Schadstoffkonzentration, Gewerbeaufsichtsam, Langzeitwirkung, biologischer Sauerstoffbedarf, Selbstreinigungskraft, Wildbachverbauung, Wasserversorgungsanlage, Einwohnergewicht, Abwasserammie, Klärschlamm, Fernwärmeversorgung, Einflugschneise, Artenreichtum, Zersiedlung der Landschaft, Industrie-Ödland, etc.

Wenngleich ein solches Glossarium keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben will und kann, scheint sowohl Auswahl als auch Beschreibung und Aufschlüsselung der Begriffe vom Standpunkt des Benützers sehr gut geklärt. Es stellt ohne Zweifel eine wertvolle Ergänzung zu vorhandenen lexikographischen Beiheften und durch die Zusammenfassung der jeweiligen gesetzlichen und institutionellen Grundlagen wohl auch zur einschlägigen Fachliteratur dar. Vor allem im Hinblick auf die heute unerlässliche staatliche Grenzen überschreitende Zusammenarbeit auf dem

Gebiete des Umweltschutzes und der Umweltpolitik ist dieser Zweprache und 2 bedeutende europäische Staaten umfassende Arbeitsbeihilf sehr zu begrüßen. – Auch die Qualität der Übersetzungen ist besser als die so manchen vorhergehenden Bänden aus der gleichen Reihe. Daß es trotzdem den einen oder anderen Verbesserungsvorschlag für korrespondierende Ausdrücke geben wird (etwa: „Genehmigungsbedürftige Anlage“, 256, wohl besser wiederzugeben durch „installation subject to approval“ anstatt „approved installation“; „Baugenehmigung“ durch „building permit“ anstatt „planning permission“) ist wohl kaum zu vermeiden bei einem solchen Arbeitsbeihilf.

W. STÖHR

Vogg, R.: Bodenressourcen arider Gebiete: Untersuchungen zur potentiellen Fruchtbarkeit von Wüstenböden in der mittleren Sahara. Stuttgarter Geographische Studien, Band 97. Stuttgart, Selbstverlag des Geographischen Instituts der Universität Stuttgart, 1981, 224 S., 48 Abb., 47 Tab., 23 Fotos. DM 46,-.

Daß es ebenso falsch wäre, die ariden Zonen der Erde aufgrund der geringen Produktion an Biomasse generell als unfruchtbar anzusprechen wie altzu euphorische Erwartungen in Meliorationsmaßnahmen, speziell in die Bewässerung zu setzen, ist kurzgefaßt der Tenor der vorliegenden Dissertation, in der unter dem Eindruck der leicht fallenden Pro-Kopf-Produktion an Nahrungsmittel meliorative Maßnahmen in der mittleren Sahara (Algerien, Libyen und Niger) geprüft wurden.

Im Zuge einer viermonatigen Forschungsreise (Frühjahr 1979) wurden für vergleichende Aussagen 20 Bodenaufschlüsse mit insgesamt 140 Einzelproben näher untersucht (Textur, Farbe, Kationengehalt, Salinität und Alkalität, organische Substanz, Mineralbestimmung), wobei weitere Untersuchungen an den in der Arbeit nur kurzfristig behandelten Paläoböden, die nach Meinung des Rezensenten nicht als ein Bodentyp, sondern als besonderer Raum-Klima-Indikator aufzufassen sind, erfolgversprechend wären.

An erster Stelle der meliorativen Maßnahmen steht erwartungsgemäß die Beregnung mit den Fragen um ausreichende Quantität und Qualität – meist steht nur fossiles Wasser zur Verfügung und Grundwasserabertungen bis 35 m wurden festgestellt –, an zweiter Stelle der Düngemittelsatz. Es wird wiederum der Beweis erbracht, daß diese Produktionsmittel mehr zur Produktionssteigerung beitragen als die Erschließung neuen Kulturlandes.

Den Mittelpunkt der Arbeit bildet die wissenschaftliche Durchleuchtung der natürlichen Ressourcen und deren möglichen agraren Inwertsetzung. Erwähnenswert, da nicht unproblematisch und noch nicht ausdiskutiert, sind die vier Parameter und deren Teilgrößen zur Erfassung der potentiellen Fruchtbarkeit.

An den bereits durchgeführten Projekten, wie dem Kufrah – „production project“ (libysche Sahara, 10.000 ha Anbaufläche) und dem „New Valley-Projekt“ (ägyptische Sahara, 13.020 ha Anbaufläche) werden die ökologischen, wie auch sozio-ökonomischen und (nicht erwähnten) betriebsorganisatorischen Grenzen sichtbar. Die Konsequenzen solcher Maßnahmen, wie Bodenversalzung, -verdichtung, -abtrag postulieren eindringlich ein an das labile Gleichgewicht arider Gebiete angepaßtes Ressourcen-Management.

Auch trotz der vom Rezensenten erhobenen Wünsche und Anmerkungen – hierzu gehört auch die etwas zu breit gestreute Einleitung – vermittelt diese Arbeit einen ebenso umfassenden wie detaillierten Einblick in die Bodenressourcen arider Räume, wobei vor allem die angewandte Seite dieser Problematik angesprochen wurde und so dem Leser Information und Anregung bietet.

O. NESTROY

Vollmar, R.: Indianische Karten Nordamerikas. Beiträge zur historischen Kartographie vom 16. bis zum 19. Jahrhundert. Berlin, Dietrich Reimer Verlag, 1981. 179 S., 191 Abb., 9 Faltkarten. Paperback DM 68,-, Leinen DM 78,-.

Der Autor, Ass. Prof. in der Abteilung „Geographie“ am John F. Kennedy-Institut für Nordamerikastudien der Freien Universität Berlin, kennt Nordamerika durch mehrere Studien- und Forschungsaufenthalte. 1976 hatte er sich erstmals mit historischen und modernen Karten der USA und Kanadas intensiver beschäftigt, was zur vorliegenden Studie über indianische Skizzen, Pläne und Karten führte, die bisher in der Fachliteratur nicht bestand.

Nach einer kurzen Einleitung präsentiert der Autor das Konzept der „cognitive maps“ als Grundlage für ein Verständnis indianischer Kartenherkunft, die sich im wesentlichen in Weg- und Botschaftskarten und topographische Übersichtsarten über große Territorien gliedern läßt. Der Großteil des Werkes besteht aus Reproduktionen der Beispiele mit Erläuterungstexten. Von den Beispielen sind rund 1/3 indianische Originale, alle anderen stammen aus dem Kommunikationsprozeß zwischen Eingeborenen und Europäern. Als Zeichnungsträger dienen vorrangig Tierhäute, Birkenrinde, Tuch und später auch Papier. Nur wenige Sand- oder Ascheskizzen haben in Kopien überlebt. Aufgelistet wird die Sammlung kartographischer Darstellungen durch Briefe und Erzählungen in piktographischer Form (auch „Baumbotschaften“). Die Beispiele stammen aus dem 16.–19. Jahrhundert aus allen Teilen Nordamerikas. Mexikanische und Eskimokarten wurden nicht aufgenommen.

Die Beispielsammlung zeigt, daß auch im täglichen indianischen Leben Kartenskizzen kein unbekanntes Verständigungsmittel waren. Sie waren verknüpft mit Botschaften und dienten als Wegweiser. Die Beispiele demonstrieren aber auch die wichtige Rolle von indianischen Begleitpersonen als Informanten, Führer und Dolmetscher und schließlich die Bedeutung, die indianische Beschreibungen und Skizzen auch für die europäische Kartographie der Neuen Welt besaßen. Der Prozeß der Erschließung und Erforschung Nordamerikas ist in vielfacher Weise mit indianischen Informationen verknüpft.

Zur Behebung der großen Forschungslücken auf diesem Gebiet ist das vorliegende Buch Anstoß und Beitrag. Terminologisch regt die Rezensentin aber an, den Begriff „Ethnokartographie“ nicht für kartographische Tätigkeiten ethnischer Gruppen zu verwenden (S. 8, 10, 107), da dieser bereits für Darstellungen ethnologischer Sachverhalte

festgelegt ist (thematische Karten). Von Seiten des Verlages wäre das Fehlen sämtlicher Abbildungsnummern, die die Erläuterungsteile zuordnen, zu beseitigen gewesen. Dieser Mangel, der für den Leser besonders störend wirkt, widerspricht einer wissenschaftlichen Publikation.

I. KRETSCHMER

Wagner, H.-G.: Wirtschaftsgeographie. Das Geographische Seminar, Braunschweig, Westermann, 1981. 207 S., 29 Abb. DM 16,-.

H. G. WAGNER definiert seine „Einführung in die Wirtschaftsgeographie“ als Wissenschaft vom Wirtschaftsraum (S. 7, 15, 18, 193, 194 usw.) mit starker Betonung der „genetischen Wirtschaftsgeographie“ (S. 8), wobei für ihn der „Wirtschaftsraum als Objekt wirtschaftsgeographischer Forschungsinteresses traditionell im Mittelpunkt steht“ (S. 7).

Die Rahmentheorie des Faches wird durch die Formulierung von 10 gleichwertigen Teilaspekten abgesteckt (S. 21). Was verneuert, ist, daß den „ökonomischen Determinanten“ (S. 53, Kap. 3.3.2.2.) in einer „Wirtschaftsgeographie“ nicht eine bedeutend stärkere Rolle zugebilligt wird! H. G. WAGNER beginnt statt dessen traditionell mit den „ökologischen Faktoren“ (S. 29, Kap. 3.3.1.). Sind nicht gerade die ökonomischen Grundgesetze (das Ertragsgesetz wird dargestellt), die wirtschaftlichen Organisationsformen (Unternehmenstypen, organisatorischer Status, ...) und die Entscheidungsstrukturen in diesen Kernthemen einer wirtschaftsgeographischen Analyse? Diese zu geringe Betonung des ökonomischen Ansatzes kommt auch in der Darstellung verhaltensorientierter Aspekte (S. 98, Kap. 3.4.) zum Ausdruck: Hier wird der primär auf das Nachfragverhalten orientierte Ansatz der Verhaltensgeographie (Behavioral Approach) dargestellt und nicht der wirtschaftsgeographisch wichtigere Ansatz der Erklärung über ökonomisch gesteuerte, betriebliche Entscheidungsvorgänge (die ja doch zumindest der Versuch sind, sich als „homo oeconomicus“ zu verhalten – vgl. Kritik S. 53). Hier böten sich neue Zugänge über Ansatzpunkte aus der Organisationstheorie und der Entscheidungstheorie.

Der Ansatz zu einer „genetischen Wirtschaftsgeographie“ (S. 8) wird zunächst theoretisch durch die Darstellung von Wirtschaftsraumbegriffen (Kap. 4) und dann praktisch durch eine Stoffgliederung in „vorindustrielle Wirtschaftsraumbegriffe“ (Kap. 5), „Industrialisierungsprozesse“ (Kap. 6) und „Wirtschaftsräumliche Ordnung im Weltmaßstab“ (Kap. 7) durchgeführt und dabei didaktisch sehr glücklich eingesetzt, weil im historischen Nachvollzug die Entwicklung von einfachen zu komplexen Organisationsformen der Wirtschaft ausgenutzt wird.

Der gesamte analytische Ansatz der Wirtschaftsgeographie (Kap. 3.3., S. 29) wird vom Verfasser sehr betont auf den Aspekt der Raumwirksamkeit orientiert (S. 12, 184): Die Wirtschaftsgeographie konzentriert sich „im Gegensatz zu den Wirtschaftswissenschaften, die sich mit den Mechanismen wirtschaftlicher Aktivitäten an sich befassen, ... auf die Folgen wirtschaftlicher Tätigkeiten für die Raumstruktur eines Gebietes“ (S. 183) und auf „das Problem der Wirkungen wirtschaftlicher Aktivitäten auf die Gestaltung der Erdoberfläche“ (S. 183). Wird damit nicht die Wirtschaftsgeographie auf einen sehr beschränkten Teilaspekt eingengt? Läßt sich die Raumwirksamkeit in der praktischen Forschung überhaupt von der Nicht-Raumwirksamkeit unterscheiden und wozu soll man sie überhaupt so betont herausdifferenzieren? Etwas weiß der physiognomische Aspekt des Wirtschaftsraumes, der formale Niederschlag wirtschaftlicher Aktivitäten im Hauptinteressensbereich der Wirtschaftsgeographie liegt (liegen soll)?

Das Grundproblem in der Wirtschaftsgeographie von H. G. WAGNER liegt in der starken Betonung des Wirtschaftsraum-Konzeptes. Bei der Darstellung der „Entwicklung eigenständiger wirtschaftsgeographischer Fragestellungen“ (Kap. 2) liegt das Hauptgewicht auf den traditionellen Theorieansätzen (?! „Wirtschaftslandschaft“, „Wirtschaftsformationen“ und „Wirtschaftsraum“). Der nach H. G. WAGNER zentrale Begriff Wirtschaftsraum wird dabei definiert als „Teilgebiet der Erdoberfläche, das sich durch ein regional spezifisches Zusammenwirken ...“ von „Faktoren von anderen Ansätzen unterscheidet“. Das ist eine rein klassifikatorische Fragestellung, die immer nur am Beginn wissenschaftlicher Arbeit steht. Die raumfunktionale Betrachtungsweise, die ja weit über den klassifikatorischen Ansatz des Wirtschaftsraumkonzeptes hinausgeht und deren Erkenntnisziel als „Erklärung der räumlichen Ordnung der Wirtschaft“ bezeichnet werden kann, wird so nebenbei als „im engeren Sinn das Forschungsprojekt der Wirtschaftsgeographie“ (S. 184) bildend bezeichnet. In der Durchführung (Kapitel über Wirtschaftsraumanalyse, Kap. 4, 5, 6, 7) kommt dieser Ansatz wesentlich deutlicher zum Ausdruck als in dem methodologischen Teil, so daß man sich fragt, warum das Wirtschaftsraumkonzept so sehr betont wird? Entsteht damit nicht die Gefahr, daß beim Studienanfänger (und auch in der Öffentlichkeit) ein falscher Eindruck von moderner Wirtschaftsgeographie entsteht? Sind die angeführten prognostischen, diagnostischen und therapeutischen Ansätze (S. 21) mit dem Wirtschaftsraumkonzept überhaupt lösbar?

Leider ist der Wirtschaftsraumbegriff, so wie der Landschaftsbegriff, auch durch starke Traditionen (Beschreibung, physiognomische Betrachtungsweise, Determinismus, ...) belastet; würde man ihn allerdings unter Ausnutzung system-, organisations- und entscheidungstheoretischer Ansätze neu für die Wirtschaftsgeographie definieren – nämlich als Leitbegriff einer Wissenschaft, welche die räumliche Ordnung der Wirtschaft zu erklären versucht – dann wäre er wieder aktuell und auch ein zukunftsreicher Leitbegriff für eine Einführung in die Wirtschaftsgeographie. Die vorliegende Einführung bietet dem Studenten inhaltlich mehr, als ihre methodologische Orientierung erwarten läßt.

Ch. STAUDACHER

Wawel, F.: Berühmte Atlanten. Kartographische Kunst aus fünf Jahrhunderten. Die bibliophilen Taschenbücher Nr. 299. Dortmund, Harenberg Kommunikation, 1982. 331 S. + Namensregister mit 136 meist farbigen Abbildungen. DM 24,80.

Aus den umfangreichen Beständen der Österreichischen Nationalbibliothek in Wien hat der Autor, langjähriger Betreuer der Kartensammlung, die bedeutendsten Welt-Atlanten vom Ende des 15. bis Mitte des 19. Jahrhunderts in übersichtlicher und auch weiteren Kreisen als Fachgelehrten verständlicher Form beschrieben und jedes Werk durch

Abbildung des Titelblattes und einer charakteristischen Karte illustriert. Eine denart umfangreiche, nicht auf bloße bibliographische Titelangabe beschränkte, sondern auf den Inhalt der Werke kritisch eingehende Arbeit hat es auf diesem Gebiet bisher nicht gegeben. Nicht nur die Weltatlanten großen Formats, die sehr teuer und nur einem kleinen Personenkreis bei ihrem Erscheinen zugänglich waren, sondern auch viele kleinere billiger aber trotzdem aufschlußreiche Kartenwerke werden uns mit genauer Beschreibung vor Augen geführt. Auch die Auswahl der einzelnen Atlanten im Hinblick auf den durch die Form des Taschenbuchs bedingten beschränkten Raum ist bestens gelungen.

Zu einzelnen Werken ist zu bemerken, daß d'ANVILLE nie einen Atlas herausgegeben hat, sondern aus seinen zahlreichen Karten nach Wunsch des Käufers oder Buchhändlers Kartensammlungen zusammengebunden wurden. Der Autor des „Atlas classique etc.“ heißt LAPIE (ohne Accent auf a). Für eine Neuauflage empfehle ich folgende in der Österr. Nationalbibliothek vorhandene Atlanten aufzunehmen: die römische Ptolemäus-Ausgabe 1607 oder 1608, herausgegeben von Marcus von BENEVENT u. a. mit der Weltkarte des Johannes RUYSSCH, die erste moderne (nachptolemäische) Weltkarte in einem Atlas, und die von Bernardus SYLVANUS in Venedig 1511 herausgegebene Ptolemäus-Ausgabe, deren Karten z. T. ohne Beachtung der ptolemäischen Koordinaten, aber den tatsächlichen Linien der Küsten entsprechend berichtigt sind und deren moderne Weltkarte die erste ist, die Küsten Nordamerikas zeigt.

E. WOLDAN

Weber, P.: *Geographische Mobilitätsforschung*. Beiträge der Forschung Bd. 179. Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1982. 190 S., 9 Fig., 13 Tab. DM 46,-.

Die vorliegende Studie unterscheidet sich von anderen bereits in großer Zahl vorhandenen Überblicken über Stand und Entwicklung der räumlichen Mobilitätsforschung vor allem dadurch, daß hier ausschließlich Untersuchungsansätze bzw. empirische Ergebnisse von Arbeiten zur räumlichen Mobilität des Menschen aus dem Bereich der Geographie vorgestellt werden, ohne daß die Auseinandersetzung verschiedener anderer Wissenschaftsdisziplinen (wie z. B. Soziologie, Psychologie, Geschichte, Wirtschaftswissenschaften, formale Demographie etc.) mit dem Phänomen „räumliche Mobilität“ in die Diskussion miteinbezogen werden.

Durch diese Einschränkung wird aber bereits ein Überblick über den aktuellen Stand und die Problematik der Theoriebildung in der räumlichen (interdisziplinären) Mobilitätsforschung sowie über die Schwierigkeiten der Operationalisierung von bestehenden Konzepten in empirischen Arbeiten unmöglich, da der eigenständige konzeptionelle Beitrag der Geographie (v. a. der Geographie im deutschen Sprachraum) zur Weiterentwicklung der Mobilitätsforschung als äußerst gering bezeichnet werden muß. Der Autor charakterisiert auch gleich eingangs treffend die Stellung der Geographie im Bereich der interdisziplinären Mobilitätsforschung, wenn er schreibt (S. 27): „Innerhalb der geographischen Mobilitätsforschung fällt auf, daß der Mangel an Erkenntnisfortschritt kaum als Problem gesehen wird. Unterschiedliche Theorieverständnisse und fehlende interdisziplinäre Konvergenzen werden nur ausnahmsweise als Ursachen für verzögerte Fortschritte in der Mobilitätsforschung anerkannt und aufgezeigt.“

Das „Nachdenken“ der Geographie im Rahmen der interdisziplinären Mobilitätsforschung findet auch im Gliederungsschema des vorliegenden Bändchens seinen Niederschlag. Einleitend erfolgt eine Analyse der Bedeutung der räumlichen Mobilität im disziplinären Werdegang der Geographie (Geozeterministischer Ansatz – Landschaftsgeographischer Ansatz – Funktionaler Ansatz – Sozialgeographischer Ansatz – Theoretisch-quantitativer Ansatz). Der zweite Abschnitt befaßt sich mit den Rahmenbedingungen bzw. Ursachen von räumlichen Mobilitätsprozessen (räumliche Umweltbedingungen – gesellschaftliche Strukturen – modellhafte Darstellungen des Bedingungsfeldes der räumlichen Mobilität) und im dritten Teil werden die Folgen der räumlichen Mobilität (Effekte der regionalen Mobilität auf Zi- und Abwanderungsräume) diskutiert. Für eine systematische Darstellung der eigentlichen brennenden Probleme der Mobilitätsforschung, z. B. in Form einer kritischen Gegenüberstellung der Vor- und Nachteile von makroanalytischen (Aggregatdatenmodellen) und mikroanalytischen (individuellen, verhaltens-theoretischen) Ansätze und deren Leistungsfähigkeit, bleibt in diesem Konzept kaum Platz.

Der Wert der Studie liegt daher weniger in der Diskussion von grundsätzlichen konzeptionellen und methodischen Fragen der modernen räumlichen Mobilitätsforschung – die sich ja auch in jeder geographischen Arbeit mit ähnlicher Thematik stellen –, sondern vor allem in einem Überblick über die von Geographen behandelten Themen aus dem Problembereich „räumliche Mobilität“ und den daraus resultierenden wichtigsten Forschungsergebnissen mit Schwerpunkt auf Arbeiten aus dem deutschen Sprachraum, wobei der Autor auch gelegentlich Hinweise bezüglich der theoretischen Fundierung der diskutierten Arbeiten gibt, sofern eine solche überhaupt erkennbar ist.

K. HUBA

Wirth, E., I. Brandner, H. Brösel, D. Eilber: *Die Fernbeziehungen der Stadt Erlangen. Ausgewählte Aspekte überregionaler Verflechtungen im Interaktionsfeld einer Universitäts- und Industriestadt*. Erlanger Geographische Arbeiten, Fränkische Geographische Gesellschaft, Erlangen 1978, H. 10, Sonderabdruck. 78 S., 24 Abb. DM 18,-.

Drei Kurzauszüge von Zulassungsarbeiten für das Lehramt geben einen Einblick in die sozialgeographischen Arbeitsmethoden des Erlanger Institutes für Geographie. Eugen WIRTH, der Anreger und Betreuer der Arbeiten stellt in der Einleitung in gewohnter Prägnanz das Ziel des Projektes dar: Es analysiert Prozeßverläufe, die durch menschliche Aktivitäten ausgelöst werden und über das Informationsfeld – (es reicht vom Wohnumfeld bis zu den Massenmedien) zum Kontaktfeld (Bereich der persönlichen Kontakte) und Interaktionsfeld (es setzt sich aus aktiv selbstgeleiteter Sendung, Empfang von Post, Telefon und Gütern usw. zusammen) reicht.

Ings BRANDNER untersucht „Schichtenspezifische Merkmale von Interaktions- und Kontaktfeldern. Ein Vergleich zweier Bevölkerungsgruppen von Erlangen“. Von HÄGERSTRANDS Hypothesen über „Die Gesetzmäßigkeiten der Innovationsausbreitung“ ausgehend, wurden 120 Personen der sozialen Ober- und Grundschicht im Alter von 30 bis 60 Jahren durch Fragen nach Sozialdaten sowie Art und Umfang ihrer Kontakte erreicht. Die These, daß soziale und

nicht räumliche Distanzen Kontakte ergeben oder verhindern, konnte durch die Kleinräumigkeit der Untersuchung nicht völlig verifiziert werden. Als Resultat konnte festgestellt werden, daß obgleich die Kontaktintensität beider Sozialgruppen gleich hoch ist, die Kontaktrichtung, die sich bei der Grundsicht eher als bei der Oberschicht der Familie zurecht, sich durch den höheren Lebensstandard von dieser klassischen Verhaltensweise entfernt, und nun auch diese Gruppe ihre Kontakte mehr dem Bekannten- und Freundeskreis zuwendet.

Helmut BRÖSL'S Beitrag behandelt das Thema: „Zum Interaktionsfeld der Stadt Erlangen. Räumliche Verknüpfungen durch Ströme von Menschen, Gütern, Informationen und Geld.“ Die Erfassung dieser vielfältigen Informationsströme einer Stadt von der Größe Erlangens erfordert einen hohen geldlichen und zeitlichen Aufwand, weshalb sich der Verfasser auf folgende, ihm erreichbare Sparten beschränkte: Ferngespräche der Universität plus deren angeschlossenen Instituten und Kliniken, den ausgehenden Briefverkehr der Erlanger Hauptpost und den Bankverkehr aller Geldinstitute jeweils an einem Stichtag, den Fahrkartenverkauf am Hauptbahnhof an zwei Tagen, und den Express- und Stückgutverkehr während eines Monats. Die zahlreichen Karten (18) konnten gut die räumlich rasche Abnahme der Kontakte innerhalb des Nahbereiches, nicht aber die in mittleren und größeren Distanzen belegten. Hingegen stellte die Staatsgrenze eine wichtige Barriere dar. Jenseits dieser zeigt sich bei den Nachbarländern dieselbe Distanzabhängigkeit, wie im inländ-Nah- und Fernbereich. Das Verteilungsnetz über die Kontinente ist ziemlich gleich entwickelt. Der Autor stellt seine Ergebnisse nicht als bindend für Hypothesen zur Diskussion.

Die dritte Arbeit, von Detlev EIFLER, beschäftigt sich mit „Das Kontakt- und Interaktionsfeld des Hauses Siemens in Erlangen.“ Der Verfasser untersucht das Interaktionsfeld eines großen Wirtschaftsunternehmens in seiner räumlichen Dimension durch Analyse der Informations-, Kapital-, Material- und Personenströme aus und in die Heim- und Zielorte. Das Ergebnis zeigte wie erwartet, den Interaktionsabfall mit der Distanz. Am den Schluß stellt der Autor ein Interaktionsfeldschema. Auch er kommt zum Schluß, daß das weltweite Netz der Interaktionen, das sich durch die Bundesrepublik zieht, an den Grenzen eine deutliche Zäsur zeigt, daß aber außerhalb dieser Grenzen nicht die Distanz sondern die Produktions- und finanzmäßige Lage der Partnerländer eine entscheidende Rolle für Interaktionen spielt.

M. STENZEL

Wirtschaftliche Aspekte der Raumentwicklung in außereuropäischen Hochgebirgen. 3. Frankfurter Wirtschaftsgeographisches Symposium (1./2. Febr. 1980). Frankfurter Wirtschafts- und Sozialgeographische Schriften, Heft 38, 1981. 331 S. DM 32,50.

Vergleichende Hochgebirgsforschung ist eine Thematik, die in der deutschen Geographie nach wie vor Interesse findet. Der vorliegende Tagungsband gibt einen Einblick in den Stand der anthropogeographischen Forschung in diesem Bereich. Er wird von einem etwas glorifizierenden forschungsgeschichtlichen Überblick von H. UHLIG eingeleitet, der den zunehmend interdisziplinären Charakter der heutigen Forschung betont. Die folgenden fünf Aufsätze sind asiatischen Hochgebirgen gewidmet. G. GRUBER zeigt, wie das Expeditions- und Trekkingwesen ein traditionelles, landwirtschaftliches Gebiet an der Grenze der Ökumene in Nordpakistan zerstört. Ch. JENTSCH skizziert Nutzungstypen in den Gebirgsrücken Afghanistans, W. LIMBERG stellt eine Untersuchung über die Veränderung des Landbesitzes in einem von Sherpas besiedelten Gebiet Ost-Nepals vor und von G. SCHWEIZER stammt eine detaillierte Studie über die bergbäuerliche Wirtschaft in einem kleinen Teilgebiet des nordostanatischen Randgebirges, das ein sehr komplexes Nutzungsgelände aufweist. Einer der umfangreichsten Aufsätze kommt von K. VORLAUFER über die Möglichkeiten und Grenzen der wirtschaftlichen Entwicklung im zentralen Bergland von Sri Lanka. Hier fällt auf, daß die vorgeschlagene Entwicklung des Tourismus für die unmittelbar betroffenen, ansässige und ohnehin schon sozial deklassierte Bevölkerung mehr Nachteile als Vorteile bringt.

Die letzten vier Beiträge handeln über ehemaliges europäisches Kolonialisationsgebiet in Amerika und im Pazifik. G. RINSCHKE beschreibt die Entwicklung der Wanderverhaltung und des Tourismus in den Rocky Mountains, daß dabei in neuerer Zeit Konflikte entstehen, wird zwar erwähnt, über ihre Art und Auswirkungen bleibt man allerdings im Unklaren. Gleichsam einander ergänzend und kontrastierend sind die beiden Arbeiten von W. SCHOOP über die Städte Oruro und Potosí in Bolivien und von H. LAMPING über neugegründete Bergbaustädte im Eisenerzrevier Westaustraliens. Vor unterschiedlichem historischen und ökonomischem Hintergrund entwickeln sich dabei jeweils recht ähnliche Strukturen von Städten, die rein einseitig auf den Bergbau ausgerichtet sind. Den Abschluß bildet ein landeskundlicher Beitrag von W. LUTZ über das High Country der neuseeländischen Südinsel.

Die Aufsätze in diesem Band folgen methodisch durchwegs der Tradition der deutschen Geographie der letzten Jahrzehnte. Die meisten von ihnen sind mit Abbildungen und Karten reichlich ausgestattet, sodaß der einschlägig interessierte Leser zahlreiche Informationen findet.

H. KERSCHNER

Zögnér, L. (Hrsg.): Schulatlanten in Deutschland und benachbarten Ländern vom 18. Jahrhundert bis 1950. Ein bibliographisches Verzeichnis. München - New York - London - Paris, K. G. Saur, 1982. 200 Seiten. DM 42,-.

Als neues Sonderheft zur „Bibliographia Cartographica“ liegt nun das bibliographische Verzeichnis der Schulatlanten vor, das neben den geographischen auch die Schulatlanten zur Geschichte (historische Schulatlanten) und neben Deutschland, Österreich, die Schweiz und die Niederlande, sowie Frankreich, Dänemark, Schweden, Polen und Rußland berücksichtigt. Zeitlich wird die Periode vom 18. Jh. bis 1870 von jener 1871-1950 abgehoben. Die Titel sind innerhalb der Erscheinungsländer chronologisch geordnet. Die Erschließung für den Benutzer erfolgt durch ein Register für Personen und Institutionen und ein zweites für Regionen. Besonders wertvoll ist der Standortnachweis von großen Kartensammlungen in Bibliotheken oder - falls dort nicht nachgewiesen - die bibliographische Quellenangabe. Zusätzlich steht ein Quellen- und Schriftumsverzeichnis zur Verfügung.

Im gesamten wurden 2126 Schultatanten verzeichnet, von denen beispielsweise 163 auf Österreich entfallen. Der erste „Schul-Atlas“ davon mit 40 Karten wurde von Franz Joh. Jos. RILLY 1791–92 in Wien herausgegeben. Weitere folgten von K. Jos. KINDERMANN (Wien 1803–05), F. FRIED (Wien 1825), B. KOZENN (Olmütz) und A. STEINHAUSER (Wien 1865). Nach 1870 erlebte der Atlas von B. KOZENN eine Vielzahl von Auflagen und wurde zum führenden geograph. Schultatlas für Gymnasien neben Ausgaben für Bürger- und Volksschulen. Als eigene Volksschultatanten treten jene von R. TRAMPLER (Wien ab 1875) mit zahlreichen Ausgaben für einzelne Länder auf. Für Volks- und Bürgerschulen war beispielsweise ferner der Atlas von J. G. ROTHHAUG (Wien 1874) zugelassen. Nach dem Ersten Weltkrieg erschien der Schultatlas von H. SLANAR (Wien 1928), für Hauptschulen jener von H. KAINLSTORFER (Wien 1935). Den ersten Schultatlas zur Geschichte gab J. DIRWALD 1809 in Wien heraus und ab den achtziger Jahren des 19. Jhs. konnte sich der „Historische Schul-Atlas“ von F. W. PUTZGER weitgehend durchsetzen.

Dem Herausgeber gebührt das Verdienst, nicht nur jene Examensarbeiten am Institut für Bibliothekarsausbildung angelegt zu haben, auf denen diese hilfreiche Bibliographie beruht, sondern ferner auch Forschern in der Deutschen Bücherei Leipzig einbezogen zu haben.

I. KRETSCHMER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der](#)

Osterreichischen Geographischen
Gesellschaft

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: 125

Autor(en)/Author(s): Kretschmer Ingrid

Artikel/Article: Bibliographien und
Buchbesprechungen 255-315