BIBLIOGRAPHIEN UND BUCHBESPRECHUNGEN

ÖSTERREICH – BIBLIOGRAPHIE 1983/84 *)

zusammengestellt von Karl HUSA, Wien

Gliederung

1. Allgemeines ... 202
1.1. Gesellschaftsberichte, Personalia ... 202
1.2. Bibliographien, Nachschlagewerke ... 202
1.3. Forschungsberichte ... 202
1.4. Schulgeographie/Didaktik ... 202
2. Kartographie ... 203
2.1. Allgemeines ... 203
2.2. Atlanten ... 203
3. Physische Geographie/Geoökologie und Nachbargebiete ... 204
3.1. Geomorphologie (Geologie, Petrographie) ... 204
3.2. Klimageographie/Klimatologie ... 204
3.3. Hydrogeographie/Hydrologie, Gletscherforschung ... 205
3.4. Vegetationsgeographie/Pflanzensoziologie ... 205
3.5. Geoökologie, Landschaftsökologie ... 205
4. Humangeographie und Nachbardisziplinen ... 205
4.1. Sozialgeographie/Sozialwissenschaften ... 205
4.1.1. Bevölkerungsgeographie/Bevölkerungswissenschaften ... 205
4.1.2. Politische Geographie/Geographie der Administration ... 206
4.1.3. Geographie des Bildungswesens ... 206
4.2. Geographie der ländlichen Siedlungen und des ländlichen Raumes ... 206
4.2.1. Bergbauernfrage/Berggebiete ... 207
4.3. Stadtgeographie/Stadtforschung ... 207
4.4. Wirtschaftsgeographie/Wirtschaftswissenschaften ... 208
4.4.1. Land- und Forstwirtschaft ... 208
4.4.2. Industrie, Bergbau, Energiewirtschaft ... 209
4.4.3. Handel und Verkehr ... 210
4.4.4. Sonstiger Tertiärbereich ... 210
4.5. Geographie des Freizeitverhaltens/Fremdenverkehrsgeographie ... 210
4.6. Angewandte Geographie/Raumforschung, Raumplanung und Umweltforschung ... 211
5. Regionale Darstellungen ... 212
5.1. Österreich – umfassende Gesamtdarstellungen, Landeskunden ... 212
5.2. Vorarlberg ... 212

*) Die Aufstellung schließt an die Österreich-Bibliographie 1982 in den „Mitteilungen", Band 126, 1984, S. 118–144 an.

5.3. Tirol 213
5.4. Salzburg 214
5.5. Kärnten 215
5.6. Oberösterreich 216
5.7. Steiermark 216
5.8. Niederösterreich 218
5.9. Wien 219
5.10. Burgenland 220

1. Allgemeines

1.1. Gesellschaftsberichte, Personalia

1. ARNBERGER E., 1983.
Dem Präsidenten der Österreichischen Geographischen Gesellschaft, Univ.-Prof. Dr. Josef BREU, zu seinem 70. Geburtstag. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 251–254.
2. ARNBERGER E., 1983.
In memoriam Adalbert KLAAR (1900–1981). Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 242–244.
3. BOBEK H., 1983.
Some comments toward a better understanding of my scholarly life-path. In: BUTTIMER A.: The practice of Geography. London–New York: 167–185.
4. LEIDLMAIR A., 1983.
Franz FLIRI zum 65. Geburtstag. In: Arbeiten zur Quartär- und Klimaforschung. Festschrift für Franz Fliri. Innsbruck: 7–11. = Innsbrucker Geographische Studien 8.
5. MEUSBURGER P., 1984.
Univ.-Prof. Dr. Adolf LEIDLMAIR und seine Verdienste um die geographische Erforschung Vorarlbergs. Montfort 36: 185–189.
6. PASCHINGER H., 1983.
Sieghard MORAWETZ zum 80. Geburtstag. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 9–17. = Morawetz-Festschrift.
7. RIEDL H., 1983.
Hon.-Prof. Dr. Hans TOLLNER zum 80. Geburtstag. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 247–250.
8. RIEDL H., 1983.
In memoriam Therese PIPPAN (1908–1983). Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 245–246.
9. RIEDL H., 1984.
Ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Hubert TRIMMEL zum 60. Geburtstag. Die Höhle 35, 3/4: 69–78 = Festschrift Hubert Trimmel.
10. SLEZAK F., 1983.
Joseph RIEDL und die Gründungsvorgeschichte der Österreichischen Geographischen Gesellschaft. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 181–191.
11. STIGLBAUER K., 1983.
Hans BOBEK zum 80. Geburtstag. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 2/3: 55–56.
12. STIGLBAUER K., 1983.
Hans BOBEK zum 80. Geburtstag. Raumforschung und Raumordnung 41: 117–118.
13. STIGLBAUER K., 1983.
Hans BOBEK und die deutsche und österreichische Landeskunde. Aus Anlaß des 80. Geburtstages am 17. Mai 1983. Berichte zur deutschen Landeskunde 57, 1: 5–11.
14. STIGLBAUER K., 1984.
Hans BOBEK zum 80. Geburtstag – Symposium „Neue Perspektiven zur Humangeographie". Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 126: 7–11.

1.2. Bibliographien, Nachschlagewerke

15. 1984. Österreichische meteorologisch-klimatologische Bibliographie 1831–1980. Wissenschaftliche Bearbeitung: CEHAK K. und HOFBAUER E. Wien: 742 S. = Publikation der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien 285.
16. PFAUNDLER G., 1983.
Tirol-Lexikon. Ein Nachschlagewerk über Menschen und Orte des Bundeslandes Tirol. Innsbruck: 2. Auflage: 496 S.
17. 1984. Statistik in Österreich 1918–1938. Eine Bibliographie. Wien: Österreichisches Statistisches Zentralamt: 115 S.
18. THUM K., 1984.
Österreichische soziologische Diplomarbeiten und Dissertationen 1960–1984. Vorwort: Erich BODZENTA. Wien: 93 S. = Schriftenreihe des Instituts für Soziologie der Grund- und Integrativwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien 18.

1.3. Forschungsberichte

19. LICHTENBERGER E., 1983.
Germany-Austria. In: BUTTIMER A.: The practice of Geography. London–New York. Appendix B: Highlights of the decades 1900–1980 in nine countries: 261–274.
20. 1983.60 Jahre Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen. Wien: 273 S.

1.4. Schulgeographie/Didaktik

21. GOLDBERGER J., 1983.
Bericht über die Situation der Fachdidaktik Geographie und Wirtschaftskunde. In: ALTRICHTER H., FISCHER K., POSCH P., TIETZE W. und ZENKL M. (Hrsg.): Fachdidaktik in der Lehrerbildung Band 2, Bildungswissenschaftliche Fortbildungstagungen der Universität Klagenfurt. Wien–Köln–Graz: 329–336.
22. RICHTER H., 1983.
Soziale Struktur Österreichs (S II). GW-Unterricht 15: 33–38.
23. RITTER W., 1983.
Die Wirtschaftskarten im neuen Österreichischen Oberstufenatlas. GW-Unterricht 14: 1–7.

24. RITTER W.. 1984.
Zwei Wirtschaftskarten der Alpenländer im Österreichischen Oberstufenatlas (in engl. Spr.). In: PASCHINGER H., Hrsg. Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: = Wiener Geographische Schriften 59/60.
25. SITTE W. (Hrsg.), 1983.
Reader zur Fachdidaktik. Zum Unterrichtsfach Geographie und Wirtschaftskunde (GW) in Österreich. Wien: 57 S. = Kritische Geographie 2.
26. SITTE W., 1984.
Überlegungen zur bevorstehenden Lehrplanreform, 2. Teil: Die Grundkonzeption des Lehrplanentwurfes 1984. GW-Unterricht 19: 1–11.
27. SITTE W. und SEGER M., 1983.
Österreich. In: Raum-Gesellschaft-Wirtschaft, Lehr- und Arbeitsbuch für den III. Jahrgang an Handelsakademien. Wien: 14–100.
28. SITTE W. und SEGER M., 1983.
Österreich. In: Raum-Gesellschaft-Wirtschaft, Lehr- und Arbeitsbuch für die 2. Klassen an Handelsschulen. Wien: 114–165.
29. SITTE W., VIELHABER C. und WOHLSCHLÄGL H., 1983.
Der Modellversuch „Pädagogikum Geographie" am Institut für Geographie der Universität Wien. In: DIEM-WILLE G. (Hrsg.): Ausbildungsmodelle für AHS-Lehrer. Wien: 369–386. = Zeitschrift für Hochschuldidaktik 7, 2/3.
30. STIPSITS R. und WALTER D., 1983.
Intentionen und Selbstverständnis der Fachdidaktik für Geographie und Wirtschaftskunde. In: ALTRICHTER H., FISCHER K., POSCH P., TIETZE W. und ZENKL M. (Hrsg.): Fachdidaktik in der Lehrerbildung Band 2, Bildungswissenschaftliche Fortbildungstagungen an der Universität Klagenfurt. Wien–Köln–Graz.
31. VIELHABER C., 1983.
Warum sagt man eigentlich, daß Freizeitwohnsitze problematisch sind? GW-Unterricht 15: 23–28.
32. WALLENTIN H., 1983.
Das Unterrichtsfach Geographie und Wirtschaftskunde in der „Neuen Hauptschule". Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 223–241.
33. WALLENTIN H., 1983.
Auswirkungen der 7. SCHOG-Novelle auf das Unterrichtsfach GW im Bereich der 10–14jährigen unter Berücksichtigung des Einflusses der bisherigen Schulversuche. GW-Unterricht 14: 8–13.
34. ZIMMERMANN F., 1983.
Die Vermittlung moderner sozialgeographischer Fragestellungen im Unterricht am Beispiel der Freizeit- und Fremdenverkehrsforschung. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 207–217.

2. Kartographie

2.1. Allgemeines

35. ARNBERGER E., 1983.
Ein neuer topographisch-kartographischer Weg zur geometrisch integrierten Gebirgsformendarstellung. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 192–195.
36. ARNBERGER E. und KELNHOFER F., 1983.
Das Ordinariat für Geographie und Kartographie und der Studienzweig für Kartographie an der Universität Wien. Wien: 64 S. = Beiträge aus dem Seminarbetrieb und Arbeitsbereich des Ordinariats für Geographie und Kartographie 14.
37. AURADA F., 1984.
Die Stellung der Alpenvereinskartographie in den Ostalpen. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 177–184. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
38. BERNHARD J., 1983.
Die Mitarbeit der Gruppe Landesaufnahme bei der aeromagnetischen Vermessung Österreichs. Eich-und Vermessungsmagazin 40: 6–12.
39. BRANDSTÄTTER L., 1983.
Gebirgskartographie. Der topographisch-kartographische Weg zur geometrisch integrierten Gebirgsformendarstellung, erläutert an alpinen Beispielen. Wien: 319 S. = Die Kartographie und ihre Randgebiete 2.
40. BRUNNER F., 1983.
Kartographische Darstellungsmöglichkeiten ausgewählter touristischer Basisdaten. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 19–28. = Morawetz-Festschrift.
41. DÖRFLINGER J., 1984.
Die österreichische Kartographie im 18. und zu Beginn des 19. Jahrhunderts unter besonderer Berücksichtigung der Privatkartographie zwischen 1780 und 1820. Band 1: Österreichische Karten des 18. Jahrhunderts. Wien. = Veröffentlichungen der Kommission für Geschichte, Mathematik, Naturwissenschaft und Medizin 42 = Österreichische Akademie der Wissenschaften – Sitzungsberichte, Philosophisch-historische Klasse 427.
42. 1984. Kartographie der Gegenwart in Österreich. Hrsg. vom Institut für Kartographie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und der Österreichischen Kartographischen Kommission der Österreichischen Geographischen Gesellschaft unter der Redaktion von Erik ARNBERGER. Wien: 351 S.
43. KRETSCHMER I., 1983.
Das Jahr 1982 – Aktivitäten in Österreich. Kartographische Nachrichten 33, 2: 75–79.
44. MANG R., 1984.
Zur Terminologie geographischer Raumbezeichnungen in Österreich. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 28, 4: 264–278.

2.2. Atlanten

45. BOBEK H., 1984.
Der Atlas der Republik Österreich. In: Kartographie der Gegenwart in Österreich. Wien: Institut für Kartographie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und der Österreichischen Geographischen Gesellschaft: 149–158.
46. KRETSCHMER I., 1984.
Der österreichische Volkskundeatlas. Zum Abschluß des Gesamtwerkes. In: Kartographie der Gegenwart in Österreich. Wien: Österreichische Geographische Gesellschaft und Institut für Kartographie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften: 194–207.

3. Physische Geographie/Geoökologie und Nachbargebiete

47. 1983. Arbeiten zur Quartär- und Klimaforschung (Festschrift zum 65. Geburtstag von Franz FLIRI). Innsbruck: 166 S. = Innsbrucker Geographische Studien 8.

3.1. Geomorphologie (Geologie, Petrographie)

48. BAUER B., 1983.
Faktoren der Bodenerosion durch Wasser. Experimente mit Regensimulation. Wien: Universität Wien, grund- und integrativwissenschaftliche Habilitationsschrift: 290 S.
49. DONGUS H., 1984.
Grundformen des Reliefs der Alpen. Geographische Rundschau 36, 8: 388–394.
50. FINK M. H., 1984:
Poljen und poljenähnliche Formen im Karst der Ostalpen. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984 Wien: 36–44. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
51. FINK M. H., 1984.
Das Karstgebiet beim Hochtor, Hohe Tauern (Salzburg-Kärnten). Die Höhle 35, 3/4: 127–134. = Festschrift Hubert Trimmel.
52. 1983.25 Jahre Bodenkartierung.
Wien: Bundesanstalt für Bodenwirtschaft: o. P.
53. HLAUSCHEK H., 1983.
Der Bau der Alpen und seine Probleme. Mit einem Nachtrag von Walter DEL-NEGRO. Stuttgart: 630 S.
54. KOHL H., 1983.
Das kristalline Grundgebirge und dessen jüngere Überdeckungen. Festschrift des Oberösterreichischen Musealvereins „Das neue Bild von Oberösterreich", Forschungen zur Landeskunde von Oberösterreich 1930–1980: 343–351. = Jahrbuch 128/I.
55. NESTROY O., 1984.
Aspekte der Bodenentwicklung der Almen der Ostalpen. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 67–72. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
56. SCHNEIDER H.-J. (Hrsg.), 1983.
Mineral Deposits of the Alps and of the Alpine epoch in Europe. Proceedings of the 4. ISHIDA Berchtesgarden, Oct. 4–10, 1981. Berlin: 402 S. = Special Publication of the Society for Geology Applied to Mineral Deposits 3.
57. STELZER F., 1983.
Standortbeurteilung nach der Niederschlagswirksamkeit. Mitteilungen der österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 14–21.
58. WEBER L. und WEISS A., 1983.
Bergbaugeschichte und Geologie der österreichischen Braunkohlenvorkommen. Wien: 317 S. = Archiv für Lagerstättenforschung der Geologischen Bundesanstalt 4.
59. ZOJER H., 1983.
Zur Erschließung geothermaler Energie im nördlichen Alpenvorland und im steirisch-südburgenländischen Becken. SIA-Dokumentation Geothermie 59, Zürich: 87–91.

3.2. Klimatologie

60. BAUMGARTNER A., REICHEL E. und WEBER G., 1983.
Der Wasserhaushalt der Alpen. Niederschlag, Verdunstung, Abfluß und Gletscherspende im Gesamtgebiet der Alpen im Jahresdurchschnitt für die Normalperiode 1931–1960. München–Wien.
61. 1983. Ergebnisse von Strahlenmessungen in Österreich 1981. Wien: 218 S. = Beiheft der Jahrbücher der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik H.1981.
62. GROSS G., 1983.
Die Schneegrenze und die Altschneelinie in den österreichischen Alpen. In: Arbeiten zur Quartär- und Klimaforschung. Festschrift zum 65. Geburtstag von Franz FLIRI. Innsbruck: 59–85. = Innsbrucker Geographische Studien 8.
63. KERSCHNER H., 1983.
Ostalpine Wetterlagen und Luftmassen – ein sommerliches Querprofil Salzburg – Sonnblick – Klagenfurt. In: Arbeiten zur Quartär- und Klimaforschung. Festschrift zum 65. Geburtstag für Franz FLIRI. Innsbruck: 131–142. = Innsbrucker Geographische Studien 8.
64. KERSCHNER H., 1983.
Überlegungen zum Klima während des Egesenstadiums (Jüngere Dryas, 11.000–10.000 BP) in den zentralen Ostalpen (Westtirol, Österreich). In: SCHROEDER-LANZ H. (Hrsg.): Late- and Postglacial Oscillations of Glaciers: Glacial and Periglacial Forms, Colloquium Trier 1980 05 15–17. Rotterdam: 65–72.
65. 1983. Klimadaten des Glocknergebietes (8. und 9. Teil). Wien: 8. Teil, Heft 55: 39 S; 9. Teil, Heft 57: 48 S. = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 55 und 57.
66. 1984. Klimadaten von Österreich. Mittelwerte 1971 bis 1980. 1. Vorarlberg – 2. Tirol. Wien: 71 S. = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 61 – Publikation Nr. 289.
67. 1983. Die klimatologischen Untersuchungen in den Hohen Tauern von 1974–1980. Schriftleitung: H. DOBESCH. Innsbruck: 87 S. = Veröffentlichungen des österreichischen MaB-Programmes 6.
68. LAUSCHER F., 1984.
Ozonbeobachtungen in Wien von 1853 bis 1981. Zusammenhänge zwischen Ozon und Wetterlagen. Wien: 29 S. = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 60 – Publikation Nr. 284.
69. NAGL H., 1983.
Klima- und Wasserbilanztypen Österreichs. Versuch einer regionalen Gliederung mit besonderer Berücksichtigung des außeralpinen Raumes. Geographischer Jahresbericht aus Österreich XL (1981): 50–71.
70. NEUWIRTH F., 1983.
Die kleinräumige Variabilität des Windes, dargestellt auf Grund von Messungen im Donautal und im Wiener Becken. Archives for Meteorology, Geophysics and Bioclimatology, Series B 33, 1–2: 131–140.
71. 1983. Die Niederschläge, Schneeverhältnisse und Lufttemperaturen in Österreich im Zeitraum 1971–1980. Wien: 483 S. = Beiträge zur Hydrographie Österreichs, Hydrographischer Dienst in Österreich 46.
72. NOBILIS F., 1984.
Die Niederschlagsverhältnisse 1971–1980 in Österreich im Vergleich mit der Referenzperiode 1931–1960. Archives for Meteorology, Geophysics and Bioclimatology Series B 34: 142–153.

73. RUDEL E., AUER J., BERNHOFER C., HAMMER N. und KOCH E., 1983.
Eine Bioklimakarte von Österreich. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 110–115.
74. STROBL J., 1983.
Erfassung der Einstrahlung mit Geländemodellen. Zur Berechnung der Verteilung topographisch gesteuerter Haushaltsgrößen mittels digitaler Geländemodelle am Beispiel der Hauptgletscher der Goldberggruppe. Wien: grund- und integrativwissenschaftliche Dissertation 110 S.
75. STROBL J., 1984.
Die Ermittlung flächenhafter Besonnungs- und Einstrahlungsverhältnisse mittels digitaler Geländemodelle. Wetter und Leben 36, 3: 121–129.
76. ZWITTKOVITS F., 1983.
Klimatypen, Klimabereiche, Klimafacetten. Erläuterungen zur Klimatypenkarte von Österreich. Wien: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission für Raumforschung: 54 S. = Beiträge zur Regionalforschung 5.

3.3. Hydrographie, Hydrologie, Gletscher

77. BÖHM R., HAMMER N. und STROBL J., 1983.
Analyse der Veränderungen von drei benachbarten alpinen Gletschern in der Goldberggruppe der Hohen Tauern seit 1930. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 116–151.
78. ECKEL O., 1983.
Wärmelastrechnungen für Inn und Salzach. Wien: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wasserwirtschaftskataster: o. P. = Wasserwirtschaftskataster: Wasserwirtschaft – Wasservorsorge, Planungen und Untersuchungen 5.
79. 1984/85. Der Einfluß des diffusen und punktuellen Nährstoffeintrags auf die Eutrophierung von Seen. Innsbruck: 2 Bände. 1. Piburgersee, Wörthersee und Millstättersee. Schriftleitung: PECHLANER R. und SAMPL H., 1984. 2. Neusiedlersee, Attersee. Schriftleitung: LÖFFLER und NEWRLKA P., 1985. = Veröffentlichungen des österreichischen MaB-Programms 8.
80. 1983. Gewässerökologie. Wien: Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz: 242 S. = Beiträge-Forschungsberichte 5/83.
81. HOBERG C., PURUCKHERR R. und SLUPETZKY H., 1983.
Zur Karte „Nördliches Bockkarkees 1979", 1 : 10.000. Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie 19, 2: 163–171.
82. ZOJER H., 1983.
Groundwater Flow in Karstic Aquifers. Tracer Methods in Isotope Hydrology. IAEA-TecDoc-291, Wien: 165–173.

3.4. Vegetationsgeographie, Pflanzensoziologie

83. MEURER M., 1984.
Höhenstufung von Klima und Vegetation. Erläutert am Beispiel der mittleren Ostalpen. Geographische Rundschau 36, 8: 395–403.

3.5. Geoökologie, Landschaftsökologie

84. NAGL H. und VERGINIS S., 1984.
Landschaftsökologische Grundlagen für die Landschaftsplanung. Ausgewählte Beispiele. Wien: 37 S. = Schriftenreihe des Institutes für Landschaftsplanung und Gartenkunst der Technischen Universität Wien 6.
85. SCHACHT H., 1983.
Landschaftsökologie und Raumordnung am Beispiel des Donauraumes. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 4/5: 18–24.

4. Humangeographie und Nachbardisziplinen

86. PRUCKNER O., 1983.
Angepaßte Technologien, Selbsthilfe und Selbstverwaltung. Illustratives, Unterhaltsames und Informatives zur Regionalentwicklung Österreichs. Wien: ÖH Wien: 83 S. = Kritische Geogrpahie 3.

4.1. Sozialgeographie/Sozialwissenschaften

87. 1983. Alltag der Armut, Ergebnisse eines Forschungspraktikums. Leitung: Roland GIRTLER. Wien: 209 S. = Schriftenreihe des Institutes für Soziologie der Grund- und Integrativwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien 19.
88. BOBEK H. und FESL M., 1983.
Zentrale Orte Österreichs II. Ergänzungen zur Unteren Stufe. Neuerhebung aller Zentralen Orte Österreichs 1980/81 und deren Dynamik in den letzten zwei Dezennien. Wien: 110 S. = Beiträge zur Regionalforschung 4.
89. 1983. Modell Stadtrandsiedlung – Ein didaktischer Versuch (Projektleiter: Erich BODZENTA). Wien: Institut für Soziologie der Grund- und Integrativwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien: 100 S. = Schriftenreihe 20.
90. MÜNZ R. und WINTERSBERGER H., 1984.
Der österreichische Wohlfahrtsstaat: Sozialpolitik und soziale Sicherheit in den 70er und 80er Jahren. Internationale Revue für soziale Sicherheit 3: 335–351.
91. WEICHHART P., 1982/83.
Assessment of the natural Environment – A Determinant of Residential Preference? Urban Ecology 7: 325–343.

4.1.1. Bevölkerungsgeographie

92. BIFFL G., 1984.
Der Strukturwandel der Ausländerbeschäftigung in Österreich. Monatsberichte des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung 11–12: 649–664.
93. BUCEK J., 1983.
Bevölkerungsentwicklung 1971–1981 nach politischen Bezirken. Statistische Nachrichten 38, 6: 308–317.
94. FINDL P., 1983.
Bevölkerungsprognose des Österreichischen Statistischen Zentralamtes für Österreich 1983 bis 2010. Statistische Nachrichten 38, 11: 580–583.
95. FINDL P., 1983.
Volkszählung 1981: Provisorische Strukturergebnisse für Österreich. Statistische Nachrichten 38, 11: 648–655.
96. FINDL P., 1984.
Extrapolation der Berufstätigen 1981–2011. Statistische Nachrichten 1: 14–16.
97. FINDL P., 1984.
Regionale Unterschiede von Kinderzahl und Kinderwunsch. Ergebnisse des Mikrozensus Juni 1981 nach Gemeindetypen und Bundesländern. Statistische Nachrichten 3: 144–148.

98. FINDL P., 1984.
Die Bevölkerungsvorausschätzung des Österreichischen Statistischen Zentralamtes für Österreich 1984–2015. Statistische Nachrichten 11–12: 659–665.
99. FINDL P., 1984.
Kinderwunsch nach demographischen Merkmalen. Ergebnisse des österreichischen Mikrozensus Juni 1981. Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft 2: 238–250.
100. FUCHS J., 1983.
Die Bedeutung der österreichischen zentralamtlichen Statistik für Geographen. Geographisches Handbuch 1983/84: 59–88.
101. FUCHS J., 1983.
Einige Merkmale der verstädterten österreichischen Lebensräume auf Grund der Großzählung 1981. Wohnbauforschung in Österreich 11/12: 61–66.
102. 1983. Gastarbeiterkinder und -jugendliche in Österreich. Probleme der Schule und Berufsausbildung. Notwendigkeit und Maßnahmen einer Integrationspolitik. Wien: Sozialwissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft: 71 S. = SWA-Studienarbeit.
103. GISSER R., 1983.
Natürliche Bevölkerungsbewegung im Jahre 1982. Endgültige Ergebnisse. Statistische Nachrichten 38, 7: 376–378.
104. GOSAR A., 1984.
Grenzüberschreitende Wanderungen zwischen Slowenien (Jugoslawien) und Österreich und ihre geographischen Auswirkungen. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 28, 5: 313–328.
105. GREIF F., 1984.
Gibt es in Österreich eine Höhenflucht? Monatsberichte über die österreichische Agrarwirtschaft 10: 643–650.
106. HERBIN J. und REMMER J., 1984.
L'évolution démographique des Alpes austro-allemandes. Revue Géographie alpine LXXII, 1: 21–40.
107. HUSA K. und WOHLSCHLÄGL H., 1983.
Regionale Unterschiede in der Geburten- und Wanderungsbilanz in Österreich. GW-Unterricht 14: 31–38.
108. HUSA K. und WOHLSCHLÄGL H., 1984.
Tendances du développment de la population et de l'habitat dans la région alpine en Autriche. In: Les Alpes – The Alps – Die Alpen – Le Alpi. Paris: S. 99–110. = 25^{e} Congrès International de Géographie.
109. HUSA K. und WOHLSCHLÄGL H., 1984.
Leitfaden zur Bevölkerungsgeographie. Wien: Institut für Geographie der Universität Wien, 3. ergänzte Auflage: 81 S.
110. KAUFMANN A., 1983.
Die Bevölkerungsentwicklung in den städtischen Agglomerationen Österreichs 1951 bis 1981. DISP 73: 15–23.
111. KLEIN K., 1984.
Mikrozensus – Rückblicke, Einblicke, Ausblicke. Mitteilungsblatt der Österreichischen Statistischen Gesellschaft 54: 109–115.
112. KREISKY E., LEITNER H., MATUSCHEK H., NEYER G. und WIMMER H., 1983.
Untersuchung über die ausländischen Arbeitskräfte in Österreich – sozialwissenschaftlicher Teil, 2. Zwischenbericht. Wien: Institut für Höhere Studien: 260 S.
113. LADSTÄTTER J., 1984.
Kann der Wohnsitzstreit à la 1981 bei einer kommenden Volkszählung vermieden werden? Mitteilungsblatt der Österreichischen Statistischen Gesellschaft 54: 101–108.
114. LEIDLMAIR A., 1983.
Urbanisation as process of population and settlement development in rural areas of the Alps. Nordia 17, 1: 53–59.
115. MÜNZ R., 1983.
Nationalität, Sprache und Statistik in Österreich-Ungarn. Mitteilungsblatt der Österreichischen Statistischen Gesellschaft 51–52: 138–146.
116. MÜNZ R., 1984.
Familienpolitik – gestern – heute – morgen. Salzburg. = Schriftenreihe Landesstatistik.
117. SAUBERER M., 1983.
Jüngere Entwicklungstendenzen und Konsequenzen der Bevölkerungsentwicklung. In: Siedlungsstruktur – Siedlungssysteme. Tendenzen ihrer Entwicklung und Planung. Wien: 81–90. = ÖIR Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung, Reihe B 4.
118. SAUBERER M., 1984.
Jüngere Erfahrungen mit regionaldemographischen Prognosen in Österreich. In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 135–138. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung, Reihe B 9.
119. SCHINDL K., 1984.
Säuglingssterblichkeit in Österreich 1982/83. Rückschau und Ausblick. Review Gesundheitswesen + Umweltschutz 2: 155–185.
120. SUPPAN A., 1983.
Die österreichischen Volksgruppen. Tendenzen ihrer gesellschaftlichen Entwicklung im 20. Jahrhundert. München: 262 S. = Österreich-Archiv.

4.1.2. Politische Geographie/Geographie der Administration

4.1.3. Geographie des Bildungswesens

121. MEUSBURGER P. und HÖFLE K., 1984.
Regionale Unterschiede des Ausbildungs- und Qualifikationsniveaus zwischen „Zentrum" und „Peripherie" in Österreich. Einige Ergebnisse der Geographie des Bildungs- und Qualifikationswesens (in engl. Spr.). In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 73–93. = Wiener Geographische Schriften 59/60.

4.2. Geographie der ländlichen Siedlungen und des ländlichen Raumes

122. 1983. Das Dorf im sozialen Wandel. Gesellschaft und Politik 1: 5–84.
123. 1984. Dorferneuerung. Wien: 39 S. = Agrarische Rundschau mit Agrarrecht 5.
124. 1983. Dorfreparatur. Ortsbild zwischen Zerstörung und Nostalgie – Neue Wege in der Dorfplanung (Heftthema). Wohnbau 3: 3–25.
125. 1983. Lebenschancen im ländlichen Raum (Heftthema). Agrarische Rundschau 2/3: 1–20.
126. LEITNER W. und BRUNNER F., 1984.
Strukturänderungen im Funktions- und Gestaltsgefüge ruraler Gruppensiedlungen. Die „Siedlungstransformierung" als eine Grundlage für die Bestandsanalyse und -prognose im Rahmen der Dorferneuerung. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 106–121. = Wiener Geographische Schriften 59/60.

127. POTYKA H., 1983.
Österreichischer Gemeindewettbewerb „Gemeinde als Lebensraum" – Schlußbericht. Wien: 228 S. = Schriftenreihe der Forschungsgesellschaft für Wohnen, Bauen und Planen 96.
128. QUENDLER T., 1984.
Entwicklungstendenzen und Probleme ländlicher Siedlungsräume in Österreich. In: Siedlungsstruktur – Siedlungssysteme. Tendenzen ihrer Entwicklung und Planung. Wien: 97–106.
129. RANNER K., 1984.
Alternative Siedlungsformen in Österreich. Möglichkeiten und Beispiele gemeinsamen, verdichteten Bauens als Alternative zum isolierten Einfamilienhaus. Wien: Dokumentation Siedlungsbau: 75 S.
130. REITH W. J., 1983.
Über einfache Häuser in der Alpenrepublik. Wien: Institut für Raumplanung und Agrarische Operationen an der Universität für Bodenkultur Wien (IRUB): S.41–49. = „extracts" 4.
131. SCHICKHOFER G. und GAISRUCKER H., 1984.
Dorfentwicklung und Dorfgestaltung. Erarbeitung von Entscheidungshilfen für die Dorfentwicklung und Dorfgestaltung. Wien: Österreichisches Kuratorium für Landtechnik, Planungsgruppe Hochleithen: 156 S.
132. STAUDACHER C., 1984.
Zentralörtliche Muster in alpinen Räumen. Hypothesen zur Abwandlung zentralörtlicher Muster unter den Bedingungen räumlicher Inhomogenität. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien 122–132. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
133. STENZEL G., 1984.
Das Dorf in Österreich. Mit Photos von Lothar BECKEL und Lorenz SCHÖNMANN. Wien: 175 S.
134. STIGLBAUER K., 1983.
Die Erforschung der Zentralen Orte in Österreich. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 5–30.
135. STIGLBAUER K., 1983.
Probleme der zentralörtlichen Struktur Österreichs. Wissenschaftliche Mitteilungen 8: 91–96.
136. STIGLBAUER K., 1983.
Probleme der zentralörtlichen Struktur Österreichs. In: Siedlungsstruktur – Siedlungssysteme. Tendenzen ihrer Entwicklung und Planung. Wien: 91–96. = ÖIR- Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 4.
137. WEICHHART P., 1983.
Siedlungen und Naturraum. Österreich in Geschichte und Literatur, mit Geographie 27: 100–110.

4.2.1. Bergbauernfragen/Berggebiete

138. 1984. Bergbauernpolitik in Österreich und der Schweiz. Wien: 35 S. = Agrarische Rundschau 3.
139. BRUGGER O. und WOHLFARTER R., 1983.
Alpwirtschaft heute. Graz-Stuttgart: 268 S.
140. FAHRNBERGER A., 1983.
Bergbauernbetriebe – Einkommen und Ertrag bis 1981. Der Alm- und Bergbauer 33, 6/7: 235–254.
141. KNÖBL J., 1983.
Bergbauernförderung in Österreich. Direktzahlungen an Bund und Länder. Wien: Bundesanstalt für Bergbauernfragen: 136 S. = Forschungsbericht 10.
142. KOBSA F., 1984.
Die Bergbauern – und agrarische Grenzlandförderung im Rahmen des Grünen Planes. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 28, 5/6: 14–20.
143. PENZ H., 1984.
Moderne Wandlungen im alpinen Bergbauerntum. Geographische Rundschau 36, 8: 404–409.
144. PENZ H., 1984. Entwicklungstendenzen der österreichischen Almwirtschaft.
In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 142–148. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
145. SCHWARZELMÜLLER W., 1984.
Schafalpung in Österreich. Wien: Institut für Raumplanung und Agrarische Operationen an der Universität für Bodenkultur (IRUB): 25 S. = BOKU Raumplanung – Reihe „Extracts" 8.

4.3. Stadtgeographie

146. BODZENTA E., 1983.
Mitbestimmung am Beispiel Wohnbau. Gesellschaft und Politik 19, 4: 31–37.
147. GRASBERGER H., 1983.
Die Untersuchung des Wohnwertes von Wohngebieten Wien: 108 S. = Schriftenreihe der Österreichischen Gesellschaft für Raumforschung und Raumplanung 28.
148. GRÄSEL W. u. a., 1983.
Verdichteter Flachbau. Wien: Kommunalwissenschaftliches Dokumentationszentrum (KDZ): 216 S. = Perspektiven – Berichte – Analysen 2.
149. JANIK W., 1983.
Wohnungsausstattung im Jahre 1983. Ergebnisse des Mikrozenzus März 1983. Statistische Nachrichten 38, 10: 605–608.
150. KAINRATH W., 1984.
Stadterneuerung kontra Stadterweiterung. In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 109–114. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 4.
151. KAUFMANN A. und BAUER E., 1984.
Wohnsituation, Wohnungsaufwand und Haushaltseinkommen 1981. Wien: 225 S. = Publikation des Instituts für Stadtforschung 71.
152. 1983. Das Konzept des Österreichischen Statistischen Zentralamtes zur Bestimmung und Abgrenzung von Stadtregionen (Version 1971). Statistische Nachrichten 38, 1: 4–13.
153. LICHTENBERGER E., 1983.
Perspektiven der Stadtentwicklung. Herrn Em. O. Univ.-Prof. Dr. H. BOBEK zum 80. Geburtstag. Geographischer Jahresbericht aus Österreich XL (1981): 7–49.
154. LICHTENBERGER E., 1984.
Die Stadtentwicklung in Europa in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts. In: RAUSCH W. (Hrsg.): Die Städte Mitteleuropas im 20. Jahrhundert. Linz: 1–40.

155. LINS J., 1983.
Wohnungsmarkt und soziale Schicht. Eine soziologische Studie über das Publikum geförderter Eigentumswohnungen. Linz: 89 S. = Sozialwissenschaftliche Materialien 3.
156. 1983. Sechzig Jahre kommunaler Wohnbau (Heftthema). Wien aktuell 1: 2–16, I–XIII.
157. SVOBODA W. R., WEBER P. und KNOTH E., 1984.
Instrumentarium Stadterneuerung. Untersuchung über die Auswirkungen und die Zweckmäßigkeit des derzeitigen Instrumentariums für die Stadterneuerung und die Wechselwirkungen zwischen den Tätigkeiten der beteiligten Gebietskörperschaften. Gutachten des Instituts für Stadtforschung. Wien: 104 S. = ÖROK Schriftenreihe 41.
158. 1983. Stadterneuerung als ständige Herausforderung. Erfahrungen und Ausblicke. Verfaßt von Helfried BAUER (u. a). Redaktionelle Bearbeitung: Wolf HUBER. Wien: Kommunalwissenschaftliches Dokumentationszentrum: 220 S. = Arbeitshilfen für Gemeinden 6.
159. ZELLE K., 1984.
Rahmenmodell zur Wohnungspolitik in Österreich. Modelle zur Vorausberechnung alternativer Entwicklungen in der Wohnbauförderung. Unter Mitarbeit von Gerhart BSTÄNDIG u. a. Wien: 311 S. = Publikationen des Instituts für Stadtforschung 72.

4.4. Wirtschaftsgeographie

160. AICHHOLZER G., 1983.
Arbeitsmarktpolitik in Österreich. Zum Verhältnis von Eingliederungs- und Ausgliederungsstrategien. Österreichische Zeitschrift für Soziologie 8, 1: 69–80.
161. 1983. Analyse der Wirtschaftsentwicklung in Österreich im Jahre 1982. WIFO-Monatsberichte 56, 3: 145–227.
162. BARTUNEK E., 1983.
Beschäftigung und Arbeitslosigkeit nach politischen Bezirken Ende Jänner 1983. Statistische Nachrichten 38, 6: 318–321.
163. BAUMANN J. H., 1983.
A Disaggregate Short Run Phillips Curve for Austria: The Effects of Regional Unemployment Dispersion and Spatial Wage Transfer on the National Wage Rate. Zeitschrift für Nationalökonomie 43, 2: 189–211.
164. BAUMANN J., FISCHER M. M. und SCHUBERT U., 1983.
A multiregional labour supply model for Austria: The effects of different regionalisations in multiregional labour market modelling. Papers of the Regional Science Association 52: 53–83.
165. 1983. Beschäftigung und Arbeitsmarkt – Beschäftigung und Arbeitslosigkeit nach Bezirken Ende Juli 1982. Statistische Nachrichten 38, 2: 75–78.
166. BLAAS W. u. a. (Hrsg.), 1984.
Regionalökonomische Analysen für Österreich. Wien: 280 S.
167. BUTSCHEK F., 1983.
Vom Zusammenbruch zur „Genfer Sanierung". Österreichische Wirtschaftsentwicklung 1918–1923. Wirtschaft und Gesellschaft 9, 3: 421–440.
168. 1983. Die demographische und regionale Dynamik der österreichischen Wirtschaft. Wien: CA-BV: 66 S.
169. HESS W. und MORITZ R., 1983.
Die fünfzig größten Aktiengesellschaften Österreichs. Eine Reihung nach ihrer volkswirtschaftlichen Bedeutung. Arbeit & Wirtschaft 37, 5: 24–28.
170. JEGLITSCH H., 1983.
Das Aufkommen an Gewerbe- und Lohnsummensteuer als Indikator für regionale Entwicklungen. WIFO-Monatsberichte 56, 2: 87–97.
171. KAHN H. u. a., 1984.
Österreichs wirtschaftliche Zukunft in den 80er Jahren. GW-Unterricht 19: 48–59.
172. KRAMER H., 1983.
Österreichs wirtschaftliche Zukunft. Der Förderungsdienst 31, 6: 195–201.
173. MAIER G. und SCHUBERT U., 1984.
Struktur und Probleme ökonometrischer interregionaler Arbeitsmarktmodelle – mit einigen ausgewählten Ergebnissen für Österreich. In: BAHRENBERG G. und FISCHER M. M. (Hrsg.): Theorie und Quantitative Methodik in der Geographie. Bremen: 48–91. = Bremer Beiträge zur Geographie und Raumplanung 5.
174. 1983. Österreichs Volkseinkommen 1982. Statistische Nachrichten 38, 6: 366–371.
175. PEVETZ W., 1983.
Wege sinnvoller Arbeitsbeschaffung in den 80er Jahren. Agrarische Rundschau 1: 4–8.
176. SCHNEIDER M., 1983.
Wie steht es mit der österreichischen Wirtschaft? Der Förderungsdienst 31, 7: 219–226.
177. STANKOVSKY J., 1983.
Integration in und zwischen Wirtschaftssystemen: Theorie und Praxis in Finnland und Österreich. Wirtschaftspolitische Blätter 30, 2: 91–107.
178. TICHY G., 1983.
Gemeinwirtschaft und Wirtschaftspolitik in Österreich. Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen 6, 2: 146–156.
179. TÖDTLING F., 1983.
Regionale Unterschiede der Betriebs- und Arbeitsplatzstruktur in Österreich und ihre Beziehungen zur Regionalpolitik. Wirtschaft und Gesellschaft 9, 2: 249–267.
180. WINDISCH P., 1984.
Wirtschafts- und Sozialstrukturen in Österreich. Band 1: Österreichische Bundesländer und Bezirke. Wien: Die Erste Österreichische Spar-Casse-Bank.
181. 1983. Wirtschaftliche Perspektiven Österreichs in den achtziger Jahren. Wien: CA-BV: 72 S.

4.4.1. Land- und Forstwirtschaft

182. BRAUN R. u. a., 1983.
Österreichs Wald in Vergangenheit und Gegenwart. Redaktionelle Gesamtleitung: Franz HAFNER. Wien: Österreichischer Forstverein: 292 S.
183. BRUCKMÜLLER E., 1984.
Strukturwandel der österreichischen Landwirtschaftsgesellschaften im 19. Jahrhundert. Zeitschrift für Agrargeschichte und Agrarsoziologie 32, 1: 1–30.
184. 1983. Die Einkommenssituation der österreichischen Weinbauern. Wien: Club Niederösterreich: 99 S. = Schriftenreihe 1/83.

185. FLIRI F., 1983.
Der ländliche Raum und sein Wald. Funktionen und Erschließung, Wald und Mensch, Widersprüche und Lösungen. Allgemeine Forstzeitung 94, 10: 254–256.
186. FLIRI F., 1983.
Die Funktionen des Waldes und ihre Gefährdung. In: Die Erhaltung des Waldes – eine nationale und internationale Aufgabe. Kongreßbericht. Innsbruck: Grünes Forum Alpbach: 57–67. = Schriftenreihe Grünes Forum 7.
187. GEYER W., 1983.
Die Zusammenlegung – Segen oder Fluch? Der Förderungsdienst 31, 12: 370–374.
188. 1983.100 Jahre agrarische Operationen in Österreich. Der Förderungsdienst, Sonderheft 1: 1–86.
189. MADER K., 1983.
Die forstliche Standortskartierung der österreichischen Donauauen. Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 33–52.
190. MANNERT J., 1983.
Die Kommassierung aus Kosten-Nutzen analytischer Sicht. Agrarische Rundschau 1: 27–30.
191. NIESSLER R., 1983.
Die Einkommensentwicklung in der österreichischen Landwirtschaft 1975–1981 (Trendanalyse). Wien: Bundesanstalt für Bergbauernfragen 62 S. = Forschungsbericht 9.
192. PEVETZ W., 1983.
Sozialökonomische Politik und Lebensqualität in Beziehung zu wirtschaftlichen und strukturellen Veränderungen in der Landwirtschaft. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 30, 12: 741–758.
193. PLESSL E., 1983.
Das historische Fruchtwechselsystem der Dreifelderwirtschaft und seine Entwicklung. Von der Zweifelder-Brachwirtschaft des 18. Jahrhunderts über die gebundene verbesserte Dreifelderwirtschaft zum individuellen Anbauzyklus der Gegenwart. Unsere Heimat 3: 204–224.
194. POPP H. W., HERMANN T. und RIEGLER J., 1983.
Agrarpolitik der Schweiz und Österreichs im Vergleich. Linz: 158 S. = Schriftenreihe für Agrarpolitik und Agrarsoziologie 33.
195. POSCHACHER G., 1983.
Die wirtschaftliche Lage der österreichischen Land- und Forstwirtschaft 1982. Monatsberichte über die Landwirtschaft 30, 9: 553–560.
196. 1983. Pro und contra alternative Landwirtschaft. Linz: 162 S. = Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Agrarpolitik und Agrarsoziologie 35.
197. SCHNEIDER M., 1983.
Die Entwicklung der Land- und Forstwirtschaft 1982 nach Bundesländern. Der Förderungsdienst 31, 8: 245–253.
198. SCHRATT H., 1983.
30 Jahre Agrarentwicklung und Agrarförderung in Österreich. Der Förderungsdienst 31, 1: 8–15.
199. STEINER R., 1983.
Der Agrarhandel zwischen Österreich und der EG-Bilanz und Perspektiven. Der Förderungsdient 31, 1: 57–62.
200. STEINER R., 1983.
Marktordnung und Getreidewirtschaft in Österreich. Der Förderungsdienst 31, 3: 101–105.
201. WILLI J., 1983.
Die Rolle des biologischen Landbaues innerhalb einer alternativen Agrarentwicklung. Der Alm- und Bergbauer 33, 8/9: 310–314, 316–322 (1. Teil); 10: 378–385 (2. Teil).

4.4.2. Industrie, Bergbau, Energiewirtschaft

202. 1983. Alpine Wasserwirtschaft (Heftthema). Österreichische Wasserwirtschaft 35, 5/6: 93–146.
203. FRANK W., 1983.
Die Energieversorgung Österreichs. Wirtschaft und Umwelt 3: 6–8.
204. GEBHARDT H., 1984.
Hydroenergie und Industrie im Alpenraum. Geographische Rundschau 36, 8: 410–416.
205. 1983. Gemeinsamer Bericht über die Wasserwirtschaft. Ausgearbeitet 1981/82 – Deutsche Fassung 1983. Linz: Arbeitsgemeinschaft Alpen-Adria – Kommission für Raumordnung und Umweltschutz: 99 S.
206. 1984. Geotechnik und Sicherheit im Bergbau. Wasser- und Bergbau-Seminar in Bad Aussee von 9.–11. Mai 1983. Wien: 207 S. = Grundlagen der Rohstoffversorgung 7.
207. KOBILKA J., 1983.
Der österreichische Donauausbau als ingenieurtechnische Aufgabe in alter Kulturlandschaft. Gemeinwirtschaft 2: 53–58.
208. KRESSER W., 1983.
Die wasserwirtschaftlichen Verhältnisse in Österreich. Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien: 69–97.
209. LAUFFER H., 1983.
Die Jahresspeicherwerke Österreichs. Österreichische Zeitschrift für Elektrizitätswirtschaft 36, 5: 127–167.
210. OBERLEITNER P. und SCHILLER G., 1983.
Wasserkraftausbau in Österreich. Österreichische Wasserwirtschaft 35, 5/6: 98–102.
211. PLITZKA-RICHTER U., 1984.
Regionale Unterschiede in der österreichischen Industriestruktur. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 126: 102–117.
212. QUENDLER T., 1983.
Flächenbilanz für Österreich. Grundlagen zur Erfassung und Sicherung der natürlichen bzw. wirtschaftlichen Ressourcen an Grund und Boden, insbesondere hinsichtlich der Energiegewinnung aus Biomasse. Projektstudie 1: Grundlagenstudie für eine österreichische Flächenbilanz (in Zusammenarbeit mit der Österreichischen Vereinigung für Agrarwissenschaftliche Forschung, Wien). Wien. ÖIR, 100 S.
213. 1983. Regionalwirtschaftliche Bedeutung von Kleinwasserkraftwerken für ländlich-periphere Gebiete – Fallstudie für ein ausgewähltes Untersuchungsgebiet. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung (ÖIR): 73 S.
214. SCHÄFFER H., 1983.
Kleinwasserkraftwerke. Projektierung, Errichtung und Betrieb aus rechtlicher Sicht. Darstellung der rechtlichen Rahmenbedingungen und Ausarbeitung von Grundlagen für Empfehlungen hiezu. Expertengutachten. Wien: 100 S. = Österreichische Raumordnungskonferenz, Schriftenreihe 36.

215. SCHILLER G., 1983.
Die Veränderung der natürlichen Wasserführung durch Speicherkraftwerke. Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich 51: 1–14.
216. SCHLEICHER S., 1983.
Energie-Wachstum-Umwelt. In: Umnwelt und Wirtschaft (Symposium vom 21.–22.2.1983 in Wien). Wien: Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen, Europäische Akademie: S.83–92.
217. TIEBER H. und SPITZER R., 1983.
Verstaatlichte Industrie zwischen gestern und morgen. Wien: 122 S. = Schriftenreihe der Gemeinwirtschaft.
218. WURZER E., 1983.
Fakten, Probleme und Zukunftsperspektiven der Wasserwirtschaft. Der Förderungsdienst 31, 1: 63–66.

4.4.3. Handel und Verkehr

219. BÖKEMANN D., 1983.
Regionalanalytische Begründung des nationalen Transitverkehrs. Wien: Institut für Stadt- und Regionalforschung der TU Wien: 24 S.
220. BÖKEMANN D., 1983.
Zur Bedeutung raumordnungspolitischer Ziele im nationalen Verkehrskonzept Österreichs. Verkehrsannalen 29, 3: 10–18.
221. HANDSCHUR, 1983.
Der Außenhandel Österreichs mit landwirtschaftlichen Produkten und Holz im Jahr 1982. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 30, 5: 301–312.
222. 1983. Verkehr und Standortqualität. Wien: Österreichische Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft: 237 S. = ÖGV Spezial 4.

4.4.4. Sonstiger Tertiärbereich

4.5. Geographie des Freizeitverhaltens, Fremdenverkehrsgeographie

223. BERNT D., 1983.
Probleme der Sicherung des Erholungswertes der Landschaft in den Ballungsräumen und in Fremdenverkehrsgebieten. In: Siedlungsstruktur – Siedlungssysteme. Tendenzen ihrer Entwicklung und Planung. Wien: 113–120. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 4.
224. BRUSATTI A., 1984.
100 Jahre Österreichischer Fremdenverkehr. Historische Entwicklung 1884–1984. Wien: Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie: 191 S.
225. CERNY A., 1983.
Ausgewählte Aspekte von Erholung und Fremdenverkehr aus der Sicht der Geographie und Raumordnung (Referat am 1.3.1978 in Bad Hofgastein). Wien: 30 S.
226. DOLP M., 1983.
Die Landschaft in Österreich im Spannungsfeld von technisiertem Fremdenverkehr und „zerbrechlichen Werten". Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 2/3: 43–47.
227. 1983. Entwicklungsmöglichkeiten des Fremdenverkehrs in Problemgebieten.
Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung (ÖIR) im Auftrag des Unterausschusses „Raumordnungskonzept" (KONZEPT) der österreichischen Raumordnungskonferenz (ÖROK): o. P.
228. FRANTZ K., 1983.
The Development and Regional Structure of Austrian Tourism. In: NEBEL E. (Hrsg.): Tourism and Culture: a Comparative Perspective. New Orleans: 7–25.
229. HAIMAYER P., 1984.
Überlagerungen des Freizeitverkehrs in Österreich. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 168–176. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
230. HAIMAYER P., 1984
Tourismus im Alpenraum. Geographische Rundschau 36, 8: 417–423.
231. HASSLACHER P., 1983.
Tourismus und alpiner Natur- und Umweltschutz. In: Eine Lobby für die Umwelt – Diskussionsbeiträge. Wien: 101–109. = Veröffentlichungen der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz 11.
232. JÜLG F., 1983.
Die österreichischen Wintersportorte, Versuche einer Analyse. Wirtschaftsgeographische Studien 10/11: 61–83.
233. JÜLG F., 1984.
Le Tourism Autrichien. In: Les Alpes. Paris-Alpes: 25e Congrès International de Géographie: 217–226.
234. KRAMER D., 1983.
Der sanfte Tourismus. Umwelt- und sozialverträglicher Tourismus in den Alpen. Wien: 208 S.
235. LICHTENBERGER E., 1984.
Sozialgeographische Differenzierung der Freizeitgesellschaft in den Alpen. GW-Unterricht 18, 7–17.
236. MUELLER R., 1984.
Fremdenverkehrswerbung in Österreich. Historische Beispiele seit 1884. Wien: Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie: 96 S.
237. NEUWIRTH F., 1983.
Arten des Dauercampierens und Gedanken über die Möglichkeiten der rechtlichen Regelung in den Landesgesetzen. Wohnbauforschung in Österreich 5/6: 25–33.
238. PEVETZ W., 1983.
Fremdenverkehr und Landwirtschaft in Österreich. Berichte über Landwirtschaft 61, 2: 280–301.
239. PREGLAU M., 1983.
Grenzen des Massentourismus? Journal für Sozialforschung 23, 3: 325–349.
240. REICHEL R. u. a., 1984.
Das Zweitwohnungswesen im Rahmen der Wohnungswirtschaft. Wien: 367 S.
241. 1983. Reisegewohnheiten der Österreicher im Jahre 1981. Kurzurlaube, Dienst- und Geschäftsreisen, Reisekosten. Ergebnisse des Mikrozensus Dezember 1981. Statistische Nachrichten 38, 9: 549–551.
242. SCHNEIDER A. und BRAUN H., 1983.
Seilbahnland Österreich und die Landschaft. Gemeinwirtschaft 4: 109–117.

243. SCHNITZER R., 1983.
Bestimmungsgründe für die Entschädigung bei der Inanspruchnahme von Grund und Boden durch den Wintersport im Heimgutsbereich. Der Alm- und Bergbauer 33, 4: 140–148.
244. 1983. Thema: Fremdenverkehr. KOM-Zeitschrift für Kommunalpolitik 9, 2: 3–24.
245. VIELHABER C., 1983.
Ein planungsrelevanter Beitrag zum Problem der Differenzierung von Zweit- und Freizeitwohnsitzen in der Länderregion Ost. Berichte und Veröffentlichungen der PGO 1: 35–42.
246. 1983. Zweitwohnungen. Fachseminar der Planungsgemeinschaft Ost 30. 9. – 1. 10. 1982 in Bad Schönau, N. Ö. Wien: Planungsgemeinschaft Ost (PGO): 63 S. = Berichte – Veröffentlichungen 1/1983.

4.6. Angewandte Geographie, Raumforschung, Raumordnung, Umweltforschung

247. BERNT D., 1984.
Zur Problematik von Belastungserscheinungen und Nutzungskonflikten in den österreichischen Alpen. In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 115–122. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 9.
248. 1983. Donauauen – „Urwald" oder nicht? Umweltschutz 6: 20–23.
249. DROBIL M., 1984.
Umweltbestandsaufnahme mittels Fernerkundung und Bodenmessung – Projektstufe III. Wien: Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen: 206 S.
250. 1984. Fahrradfreundliche Verkehrspolitik in Stadt und Land. Grundsätze, Maßnahmen, Instrumente. Gutachten des Kommunalwissenschaftlichen Dokumentationszentrums. Bearbeiter: H. BAUER und E. LUNG. Wien: 87 S. = Österreichische Raumordnungskonferenz, Schriftenreihe 38.
251. FALK H., 1984.
Aufgabe und Struktur der Österreichischen Raumordnungskonferenz (ÖROK). In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 75–84. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 9.
252. 1984.100 Jahre Wildbachverbauung in Österreich 1884–1984. Wien: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft: 281 S.
253. JÄGER W., 1984.
Länderregion Ost – Beiträge zu einem räumlichen Leitbild. Wien: 121 S. = PGO – Berichte und Veröffentlichungen 3/1984.
254. KARL H. D., 1983.
Das Waldsterben – Tod durch sauren Regen. Alpenland 51, 9: 3–4.
255. KATZMANN W., 1983.
Wasserkraft und Landschaftsschutz. Gemeinwirtschaft 2: 59–64.
256. KORDINA H., 1983.
Regionale Energieversorgung aus der Sicht der Raumordnung (Vortrag anläßlich der 10. Diskussionstagung des SIR und des ÖIR am 19. 11. 1982 in Salzburg. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 29 S.
257. KUNZE E., 1984.
Von der Anpassungsplanung zur Entwicklungsplanung. Schwerpunkte der Landesplanung – gezeigt am Beispiel der östlichen Bundesländer Österreichs. In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 99–108. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 9.
258. KUNZE E., 1984.
Ein Raumordnugskonzept für Österreich. In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 85–90. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 9.
259. 1983. Laufende Raumbeobachtung 1982. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 7 Bände.
260. LAZAR R., 1983.
Klimatologische Ansätze des sauren Regens bzw. die Ausbreitung von Luftschadstoffen in Tal- und Beckenlagen. Agrarische Rundschau: 24–26.
261. 1984. LR aktuell. Informationssystem laufende Raumbeobachtung. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung (ÖIR). = Kurzinformationen verfaßt vom ÖIR 1.
262. 1983. Nationalpark Hintergebirge. Natur und Land 3/4: 51–81.
263. 1983. Der Nationalpark Hohe Tauern. Bearbeiter: G. GLANTSCHNIG. Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung: 78 S. = Kärntner Nationalpark-Schriften 1.
264. 1983. Nationalpark Hohe Tauern. Salzburgs Konzept: Ausbeutung statt Schutz. Umwelt-Natur. Nationalpark 3: 21–24.
265. NUSSBAUM E.-W., 1983.
Wie hilft man schwachen Regionen? Berichte und Informationen 38, VI: 29–34.
266. 1983. ÖROK-Grundlagenarbeiten 1982. Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz (ÖROK), 4 Bände. I. Arbeiten zum Erreichbarkeitsmodell und zur Computerkartographie, 88 S. II. Vorstudien zu „Strategien zur Entwicklung von entwicklungsschwachen Problemgebieten" und Analyse der Land- und Forstwirtschaft unter besonderer Berücksichtigung der peripheren Gebiete, 98 S. III. Erstellung einer Liste strukturschwacher Industriebezirke, 43 S. IV. Zusammenfassung der computerkartographischen Arbeiten (Seminarunterlagen, 27. 1. 1983) 36 S.
267. PAULA L., 1984.
Bebauungsplanung in den österreichischen Bundesländern – Beispiele. SIR-Mitteilungen und Berichte 1 + 2: 39–54.
268. PURSCHKE H., 1983.
Entwicklungstendenzen im Ballungsraum Wien. In: Siedlungsstruktur – Siedlungssysteme. Tendenzen ihrer Entwicklung und Planung. Wien: 107–112. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 4.
269. 1984. Raumordnung an gemeinsamen Grenzen. Eisenstadt: 149 S. = Raumplanung Burgenland 1984/2.
270. 1983. Raumordnungsgutachten über nationalparkwürdige Gebiete in der Länderregion Ost. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung (ÖIR) im Auftrag der Planungsgemeinschaft Ost (PGO). I. 1 Arbeitsabschnitt – Schlußbericht: 75 S. II. 2. Arbeitsabschnitt – Teil A: 51 S.
271. 1983. Raumstruktur, Raumordnung und Energie. Bericht über ein Seminar des ÖIR. Wien: 116 S. = ÖIR- Forum, Reihe B 2.
272. 1983. Realisierung des Österreichischen Raumordnungskonzeptes. Beiträge aus wissenschaftlicher Sicht, Maßnahmen des Bundeskanzleramtes. Wien: Bundeskanzleramt, Sektion IV, Abt. 6: 96 S. = Schriftenreihe 1/83.
273. SALLETMAIER C., 1984.
Regionalpolitik – aber für wen? SIR-Mitteilungen und Berichte 3 + 4: 73–82.

274. SAUBERER M., 1984.
Aktuelle Probleme der Raumordnung auf gesamtstaatlicher Ebene. Ein Vergleich zwischen den Nachbarstaaten Österreich, Bundesrepublik Deutschland und Schweiz, Tagungsbericht. Raumforschung und Raumordnung 42, 2: 111–114.
275. SAUBERER M., 1984.
Jüngste Tendenzen der regionalen Entwicklung in Österreich. In: Räumliche Entwicklung und gesamtstaatliche Raumordnung – ein Vergleich zwischen der BRD, Österreich und der Schweiz. Wien: 37–42. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 6.
276. SAUBERER M., 1984.
Anmerkungen zur Konzeption für die politikberatende Raumforschung in Österreich aus der Sicht des Österreichischen Instituts für Raumplanung. In: Räumliche Entwicklung und gesamtstaatliche Raumordnung – ein Vergleich zwischen der BRD, Österreich und der Schweiz. Wien: 83–88. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 6.
277. SAUBERER M. und SCHINDEGGER F., 1983.
Aufgaben und Struktur des Österreichischen Instituts für Raumplanung. In: Siedlungsstruktur – Siedlungssysteme. Tendenzen ihrer Entwicklung und Planung. Wien: 55–60. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 4.
278. 1983. Saurer Regen (Heftthema). Agrarische Rundschau 4: 1–18, 24–31.
279. SCHACHT H., 1984.
Landschaftsplanerische Untersuchungs- und Bewertungsansätze im Rahmen der Arbeiten des ÖIR. In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 139–147.
280. SEGER M., 1984.
Der Nationalpark Hohe Tauern. Raumordnungsprobleme im alpinen Bereich. In: PASCHINGER H. (Hrsg.).: Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 149–167. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
281. SMID S., 1983.
Untersuchungen über das Auftreten von sauren Niederschlägen in Österreich. Wien: 88 S. = Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt 150.
282. SCHÄFER E., 1983.
Umweltschutz in Österreich. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 4/5: 3–9.
283. SCHICKER R., 1984.
Maßnahmen der regionalen Wirtschaftsförderung des Bundes zur Realisierung des Österreichischen Raumordnungskonzeptes. In: Raumstruktur und Flächennutzung – Stand und Perspektiven. Wien: 91–98. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 9.
284. SCHINDEGGER F., 1983.
Stand der Raumordnung in Österreich – das Österreichische Raumordnungskonzept. In: Siedlungsstruktur – Siedlungssysteme. Tendenzen ihrer Entwicklung und Planung. Wien: 61–68. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 4.
285. SCHINDEGGER F., 1983.
Das Raumordnungskonzept als Basis für die weitere Arbeit. ÖIR-Mitteilungen 1/2: 12–16.
286. SCHINDEGGER F., 1984.
Gesamtstaatliche Raumordnung in Österreich – Durchsetzungsmöglichkeiten, Instrumente, Strategien. In: Räumliche Entwicklung und gesamtstaatliche Raumordnung – ein Vergleich zwischen der BRD, Österreich und der Schweiz. Wien: 55–66. = ÖIR-Forum, Schriftenreihe des Österreichischen Instituts für Raumplanung Reihe B 6.
287. SCHULZ H., 1983.
Gemeinsame Dringlichkeitsreihung für den Ausbau von Park and Ride-Anlagen in der Länderregion Ost. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 4/5: 31–39.
288. STIGLBAUER K., 1984.
Regional Policy for Austria's Alpine Region. In: Les Alpes. Paris-Alpes: 25e Congrès International de Géographie: 243–252.
289. 1983. Umwelt und Wirtschaft. Symposium am 21. und 22. 2. 1983 in Wien, veranstaltet von der Europäischen Akademie Wien und dem Österreichischen Bundesinstitut für Gesundheitswesen. Wien: Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen: 122 S.
290. 1984. Vierter Raumordnungsbericht. Wien: Österreichische Raumordnungskonferenz (ÖROK).
291. WALTER Ö., 1983.
Nationalparkprojekte in Österreich. In: Eine Lobby für die Umwelt – Diskussionsbeiträge. Wien: 110–116. = Veröffentlichungen der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz 11.
292. WOLKINGER F., 1983.
Naturschutz in Österreich. In: Eine Lobby für die Umwelt – Diskussionsbeiträge. Wien: 83–100. = Veröffentlichungen der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz 11.

5. Regionale Darstellungen

293. LICHTENBERGER E., 1984.
Les Alpes dans l'Europe. The Alps in Europe. In: Les Alpes. Paris-Alpes: 25e Congrès International de Géographie: 281–294.
294. 1984. Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen. Anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 187 S. = Wiener Geographische Schriften 59/60.

5.1. Österreich – umfassende Gesamtdarstellungen, Landeskunden

295. LEIDLMAIR A. (Hrsg.), 1983.
Landeskunde Österreich. München: 242 S. = Harms-Handbuch der Geographie.

5.2. Vorarlberg

296. GARCHE H.-M., 1983.
Der Strukturwandel alpiner Siedlungen im hinteren Großen Walsertal. Montfort 35: 54–62.
297. 1983. Grundlagen und Probleme der Raumplanung in Vorarlberg. Bregenz: Amt der Vorarlberger Landesregierung: 84 S.
298. KELLER W., 1983.
Die zweite Landesaufnahme in Vorarlberg (1818) – Inhalt und Bedeutung der Aufnahmeblätter. Jahrbuch des Vorarlberger Landesmuseumsvereins 126 (1982): 17–29.

299. KRIEG W., 1984.
Karst- und Höhlenforschung in Vorarlberg. Die Höhle 35, 3/4: 207–211 = Festschrift Hubert Trimmel.
300. OSTERKORN F., 1983.
Wasserbau und Wasserwirtschaft in Vorarlberg. Österreichische Wasserwirtschaft 35, 5–6: 94–97.
301. REITH W. J., 1984.
Eigenständige Regionalentwicklung – am Beispiel der Regionalplanungsgesellschaft Bregenzerwald. Wien: Institut für Raumplanung und Agrarische Operationen an der Universität für Bodenkultur (IRUB): 18 S. = BOKU Raumplanung, Reihe „Extracts" Nr. 9.
302. REITH W. J. und BROGGI M. F., 1983.
Landschaftsverbrauch – gibt es Kompromisse für den Bregenzerwald? (Zwei Vorträge). Wien: Institut für Raumplanung und Agrarische Operationen an der Universität für Bodenkultur Wien: 23 S. = Reihe „extracts" Nr. 6.
303. STEINHEUSER A. W., 1983.
Bregenz, eine stadtgeographische Analyse. Aachen: Hausarbeit am Geographischen Institut der RWTH Aachen: o. P.
304. ZIERL H., 1983.
Verkehrsplanung Bregenz – 1. Zwischenbericht. Bludenz: Ingenieurbüro für Verkehrswesen: o. P.

5.3. Tirol

305. AOYAMA T., 1984.
Synoptic Climatological Studies of Weather Divide in Tyrol, Austria. Wetter und Leben 36, 4: 181–194.
306. 1984. Ausflugsverkehr und Fremdenverkehr am Beispiel Kleinwalsertal – Schlußbericht 1984. Bearbeitung: Institut für Verkehr und Tourismus Innsbruck, Projektleiter: W. HÄMMERLE; Büro für Siedlungs- und Umweltplanung Zürich, Projektleiter: W. J. REITH. Bregenz: Amt der Vorarlberger Landesregierung Abt. 6 – Allgemeine Wirtschaftsangelegenheiten: 160 S.
307. BERNT D., 1983.
Das Gutachten über das ÖBB-Kraftwerksprojekt Oberes Stubai – Beispiel einer Raumwirksamkeitsprüfung. ÖIR-Mitteilungen 3–6: 69–94.
308. 1983. Bevölkerungsentwicklung 1981/1982. Ergebnisse der Bevölkerungsfortschreibung und der Personenstandserhebung 1982 nach Gemeinden. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 15 S. = Veröffentlichungen des Sachgebietes Statistik 8.
309. FLIRI F., 1983.
Die Niederschlagsverteilung in den Alpen an Tagen mit starkem Südföhn in Innsbruck und in Altdorf. Wetter und Leben 35, 3: 154–162.
310. FLIRI F., 1983.
Die natürlichen Grundlagen des Landes im Gebirge – Bestand und Gefährdung. In: Tirol heute 1984 – Besinnung auf Gemeinsamkeit und Selbstfindung (Sterzinger Tirol – Symposien 3. 12. 1983). Innsbruck: Tiroler Kulturwerk: 21–32.
311. HAIMAYER P., 1983.
Ausbau des Freizeitangebotes und Wandel der touristischen Nachfrage. Das Beispiel Stubai/Tirol. Innsbruck: Dissertation am Institut für Geographie der Universität: 462 S.
312. HAIMAYER P., 1983.
Die Bewertung des touristischen Angebotes und die Einstellung zum Kraftwerksprojekt der ÖBB. Ergebnisse der Gästebefragungen und Besucherzählungen in Neustift/Stubai im Sommer 1982. In: Fachgutachten über die zu erwartenden Auswirkungen einer Verwirklichung des ÖBB-Kraftwerksprojektes im Stubaital und im Gschnitztal. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 207–241.
313. HASSLACHER P., 1983.
Ruhegebiete. Ein Beitrag zur alpinen Raumordnung Tirols. Umweltschutz 12: 20–21.
314. HAUPT W., 1983.
Die aktuelle Vegetation der östlichen Lechtaler Alpen: I. Waldgesellschaften. Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Fernandeum 63: 11–68.
315. HÖFLE K., 1984.
Bildungsgeographie und Raumgliederung. Das Beispiel Tirol. Innsbruck: 152 S. = Innsbrucker Geographische Studien 10.
316. KELLER W., 1983.
Gramais – Entwicklungschancen einer extremen Hochgebirgssiedlung? Der Alm- und Bergbauer 33, 11: 395–407.
317. KELLER W., 1983.
Die Raumwirksamkeit eines Industrieunternehmens. GW-Unterricht 14: 47–56.
318. KELLER W., 1984.
Bergbauern an der Siedlungsgrenze – das Beispiel Gramais. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 133–141. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
319. KERSCHNER H., 1983.
Lateglacial paleotemperatures and paleoprecipitation as derived from permafrost: glacier relationships in the Tyrolean Alps, Austria. In: Proceedings, Fourth International Permafrost Conference, Fairbanks AK. Washington D. C: National Academy of Sciences.
320. KLOTZ A., 1983.
Erhaltungs- und Schutzzonen in Innsbruck – Stand und Erfahrungen. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 6: 3–20.
321. KÖLBEL H., 1984.
Die Schnee-Ausaperung im Gurglertal, Ötztal/Tirol. Ihre Erfassung, Darstellung und ökologische Aussage. Salzburg: 214 S. = Salzburger Geographische Arbeiten 12.
322. KYTIK J., 1984.
Bevölkerungsgeographische Untersuchungen in einem peripheren Raum. Bevölkerungsentwicklung, Bevölkerungsstruktur und ausgewählte Aspekte demographischen Wandels in den drei Osttiroler Gemeinden Matrei in Osttirol, Prägraten und Virgen. Wien: Universität Wien, grund- und integrativwissenschaftliche Dissertation: 287 S.
323. 1983. Regionales Entwicklungsprogramm für den Planungsraum Oberes Lechtal. Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 108 S. = Regionales Entwicklungsprogramm für den Planungsraum Oberes Lechtal, 47.
324. 1983. Regionales Entwicklungsprogramm für die Planungsräume „Inneres Pitztal" und „Äußeres Pitztal". Raumordnungsinformation 2, D3: 47–56.
325. 1983. Regionales Entwicklungsprogramm für die Planungsräume „Inneres Pitztal" und „Äußeres Pitztal" (unter Berücksichtigung der Gemeinde Arzl i. P. im Erläuterungsbericht). Innsbruck: Amt der Tiroler Landesregierung: 255 S. = Regionales Entwicklungsprogramm für die Planungsräume 1, 2.

326. ROHRHOFER F., 1984.
Gipfelpanoramen Ötztaler Alpen vom Similaun und von der Ötztaler Wildspitze. Wien: 21 S. = Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Kartographie, Berichte und Informationen 3.
327. SCHWAB G., 1983.
Die Entwicklung des Einfamilienhausbestandes im Verflechtungsbereich der Landeshauptstadt Innsbruck. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 1: 19–26.
328. SCHWAB G., 1983.
Ein positives Beispiel: Die Gemeinde Kössen. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 6: 36–41.
329. 1983. Der Tiroler Fremdenverkehr in der Sommersaison 1982. Innsbruck: Institut für Verkehr und Tourismus: 59 S.
330. 1983. Tiroler Fremdenverkehrskonzept II. Raumordnungsinformation 1, D. 1: 5–20.
331. WAKONIGG H., 1983.
Die Witterungsverhältnisse in Innsbruck. Häufigkeit und Jahresgang von Wettertypen im Vergleich mit Graz und Klagenfurt und unter besonderer Berücksichtigung der Tage mit Südföhn. Arbeiten zur Quartär- und Klimaforschung. Innsbruck: 101–129. = Innsbrucker Geographische Studien 8 = Fliri Festschrift.
332. WINTGES T., 1984.
Untersuchungen an gletschergeformten Felsflächen im Zemmgrund/Zillertal, Tirol und Südskandinavien. Salzburg: 209 S. = Salzburger Geographische Arbeiten 11.

5.4. Salzburg

333. AURADA F., 1984.
Das Nationalpark-Projekt Hohe Tauern in Salzburg. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 28, 1: 40–54.
334. BAUMGARTNER S., 1983.
Fremdenverkehr, Heimatpflege, Straßenbau. Wien: 140 S. = Salzburg Dokumentationen – Schriftenreihe des Landespressebüros 70.
335. CONDITT G., 1984.
Die territoriale Entwicklung und Gliederung des Landes Salzburg im 19. und 20. Jahrhundert. SIR-Mitteilungen und Berichte 3 + 4: 63–72.
336. DEL NEGRO W., 1983.
Geologie des Landes Salzburg. Salzburg: Amt der Salzburger Landesregierung – Landespressebüro: 152 S. = Schriftenreihe des Landespressebüros, Serie Sonderpublikationen 45.
337. FUXJÄGER F., 1984.
Ist-Bestand der Bebauungsplanung in Salzburg. SIR-Mitteilungen und Berichte 1 + 2: 12–20.
338. HAMANN C., 1984.
Windwurf als Ursache der Bodenbuckelung am Südrand des Tennengebirges, ein Beitrag zur Genese der Buckelwiesen. In: Regionale Beiträge zur Geomorphologie. Vorträge des Ferdinand Richthofen-Symposiums, Berlin 1983. Berlin: 69–76. = Berliner Geographische Abhandlungen 36.
339. HEIN W., 1983.
Die Almwirtschaft im Bundesland Salzburg. Der Alm- und Bergbauer 33, 11: 412–428.
340. HINTERSTOISSER H., 1984.
Die forstliche Problematik intensiver Wintersporterschließung am Beispiel der Schmittenhöhe, Zell am See. Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 124: 497–612.
341. MÜLLER G., 1984.
Salzburg als Fremdenverkehrsland. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 28, 1: 29–39.
342. MÜLLER G. und SUIDA H. (Hrsg.), 1983.
Salzburger Land. Generalinformation. Salzburg: 2. überarbeitete Auflage: 328 S.
343. PECHER F. K., 1984.
Salzburg und die Region Südostoberbayern. SIR-Mitteilungen und Berichte 3 + 4: 39–62.
344. PLATZER R., 1983.
Bürgerinitiativen in Salzburg. München: 293 S. = Beiträge zur Kommunalwissenschaft 8.
345. PLOCHINGER B., 1983.
Salzburger Kalkalpen. Stuttgart: 144 S. = Sammlung geologischer Führer 73.
346. RIEDL H., 1983.
Die Ergebnisse des MaB-Projekts „Sameralm". Ein Beitrag zur sozioökonomisch gesteuerten Veränderung subalpiner Landschaftssysteme. Innsbruck: 114 S. = Österreichische Akademie der Wissenschaften, Veröffentlichungen des österreichischen MAB-Programmes 5.
347. RIEDL H., 1984.
Vergleichende Untersuchungen zum Problem der anthropogen gesteuerten landschaftsökologischen Entwicklung in den subalpinen Höhenstufen der Salzburger Alpen. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 45–58. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
348. SLUPETZKY H. und SLUPETZKY W., 1983.
100 Jahre Gletschermessungen am Obersulzbachkees. Neunkirchner Gemeindespiegel 13. September: 11–12.
349. STEINBACH J., FEILMAYR W. und HAUG H., 1983.
Regionalanalysen im Land Salzburg. Disparitäten der regionalen Lebensbedingungen- Nachfrage- und Angebotsstrukturen im Fremdenverkehr. Wien: 244 S. = Wiener Beiträge zur Regionalwissenschaft 6.
350. STENZEL M., 1983.
Studieren und Wohnen in Salzburg. Inanspruchnahme der kulturellen Einrichtungen der Stadt Salzburg. Mitteilungen und Berichte des Salzburger Instituts für Raumforschung 1 und 2: 89–139.
351. TRIMMEL H., 1983.
Über aktuelle Karststudien in den Salzburger Kalkalpen. Akten des 7. Nationalen Kongresses für Höhlenforschung (Schwyz, 24.–26. September 1982), Schwyz: 233–237.
352. WEICHHART P. und WEINGARTNER H., 1983.
Preliminary Considerations on the Application of the Potential Concept to Alpine Regions (By example of the Tennengebirge, Salzburg, Austria). In: DRDOS J. (Hrsg.): Landscape Synthesis. Geological Foundations of the Complex Landscape Management. Bratislava: 154–167.

353. WEINGÄRTNER H., 1983.
Geomorphologische Studien im Tennengebirge. Salzburg: 211 S. = Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Universität Salzburg 9.
354. WEISS -, 1983.
Stand und Grenzen der Schierschließung. Eine Untersuchung der Landesforstdirektion Salzburg. Allgemeine Forstzeitung 94, 7: 166–168.
355. WIESER S., 1983.
Almwirtschaft und Wintersport in Salzburg. Der Alm- und Bergbauer 33, 3: 106–111.

5.5. Kärnten

356. 1983. Beiträge zur Landeskunde von Friaul-Julisch Venetien, Kärnten und Slowenien. Klagenfurt: 143 S. = Klagenfurter Geographische Schriften 4.
357. 1983. Energiekonzept des Landes Kärnten – 1. Fortschreibung. Klagenfurt: 58 S. = Schriftenreihe für Raumforschung und Raumplanung 29.
358. 1983. Die Entwicklung der Landwirtschaft in Kärnten seit 1951. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 30, 6: 363–376.
359. 1983. Gefahrgutkarte von Kärnten. Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung: 35 S. = Schriftenreihe für Raumforschung und Raumplanung 28.
360. HASSLACHER P., 1983.
Nationalpark Oberes Mölltal. ÖAV-Mitteilungen 38, 2: 13–15.
361. HERBST C., 1983.
Entwässerungsmaßnahmen im Gailtal. Österreichische Wasserwirtschaft 35, 3/4: 54–62.
362. KAISER A., 1984.
Inversionen in der bodennahen Atmosphäre über Klagenfurt. Wien: 77 S. = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 59 – Publikation Nr. 283.
363. KÖFER B., 1983.
Aspekte zur Änderung des Flächenwidmungsplanes, dargestellt am Beispiel Kärntner Gemeinden. Klagenfurt: Amt der Kärntner Landesregierung: 117 S. = Raumordnung in Kärnten 16.
364. LAZAR R. und LIEB G., 1983.
Der Eiskargletscher in den Karnischen Alpen. Nachmessungen im September 1983. Kärntner Naturschutzblätter 22: 41–49.
365. LIEB G. K., 1983.
Der Kärntner Teil der Schobergruppe und seine Gletscher. Kärntner Naturschutzblätter 21: 129–142.
366. NOBILIS F., 1983.
Die mittleren Schneeverhältnisse im Draugebiet 1970/71–1979/80 im Vergleich zu 1930/31–1959/60. Carinthia II 93, 173: 309–313.
367. PASCHINGER H., 1983.
Morphologische Auswirkungen der Drau-Möllströmung. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 145–152. = Morawetz-Festschrift.
368. SAULDER K., 1983.
Alpschutz und Forstrecht in Kärnten. Der Alm- und Bergbauer 33, 4: 131–137.
369. SLUPETZKY H., 1983.
Some results of mass balance studies on Stubacher Sonnblickkees, Hohe Tauern (Austria) (Kurzfassung). Hamburg: XVIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).
370. SCHULTZE E., 1984.
Neue Erkenntnisse zur spät- und frühpostglazialen Vegetations- und Klimaentwicklung im Klagenfurter Becken. Carinthia II, 174/94: 261–266.
371. SCHULZ N. und KANZ K., 1984.
Zur Morphologie des Magdalenensees, Fleetsees und Grünsees bei Villach (Kärnten, Oberösterreich). Carinthia II, 174/94: 369–380.
372. STOCKER E., 1983.
Hangzerschneidung und Phasen der Rinnenentwicklung am Beispiel des Lenkengrabens, Kreuzeckgruppe. Graz: 179–189. = Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Universität Graz.
373. STOCKER E., 1984.
Ergebnisse elfjähriger Messungen der Bodenbewegung in der alpinen Stufe der Kreuzeckgruppe (Kärnten). In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 27–35. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
374. UCIK F. H., 1983.
Höhlen und Karst in Kärnten. Carinthia II, 173/93: 7–18.
375. UCIK F. H., 1984.
Geologische Karten von Kärnten. Bibliographie. Klagenfurt: Kärntner Landesregierung, Abt. Landesplanung: 30 S. = Beiträge zum Kärntner Landschaftsinventar 5 = Schriftenreihe für Raumforschung und Raumplanung 31.
376. WAKONIGG H., 1983.
Nachmessungen im Bereich der Pasterze (Glocknergruppe) im Jahre 1981. Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie 17: 241–246.
377. WAKONIGG H., 1983.
Nachmessungen im Bereich der Pasterze (Glocknergruppe) im Jahre 1982. Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie 18, 2: 191–197.
378. WASTL R., 1983.
Landschaftsökologische Veränderungen und Landnutzungswandel im Gailtal. Klagenfurt: Diplomarbeit an der Universität für Bildungswissenschaften: 202 S.
379. WASTL R., 1984.
Die Raumwirksamkeit großflächiger wasserbaulicher Maßnahmen und agrarischer Operationen im Gailtal. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 28, 5/6: 26–32.
380. WOHLSCHLÄGL H., 1984.
Gästestruktur und räumliche Verteilung von Gästegruppen in einem Kärntner Fremdenverkehrszentrum. Das Beispiel Krumpendorf am Wörthersee. Wien: Grund- und integrativwissenschaftliche Dissertation an der Universität Wien: 316 S.

381. WOLF G., 1983.
Über einige Einsatzmöglichkeiten des Computers in der Kartographie – dargestellt am Beispiel Kärnten. In: Beiträge zur Landeskunde von Friaul-Julisch Venetien, Kärnten und Slowenien. Klagenfurt: 125–132. = Klagenfurter Geographische Schriften 4.
382. ZIMMERMANN F., 1983.
Der Stadt-Umland-Wanderungsprozeß – eine Studie zur Siedlermobilität im Raume Klagenfurt. In: Beiträge zur Landeskunde. Friaul-Julisch-Venetien, Slowenien und Kärnten. Klagenfurt: 78–104. = Klagenfurter Geographische Schriften 4.
383. ZIMMERMANN F., 1983.
Der Aufbau eines Fremdenverkehrsinformationssystems, dargestellt am Beispiel des Bundeslandes Kärnten. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 58–87.
384. ZIMMERMANN F., 1984.
Probleme und Perspektiven des Fremdenverkehrs in Kärnten. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 28, 2: 113–139.

5.6. Oberösterreich

385. 1984. Aktion Ortsbild in Oberösterreich. Erhaltung und Gestaltung. Veranstaltet vom Amt der Oberösterreichischen Landesregierung anläßlich des Oberösterreich Jahres 1983. Linz: 36 S. = Schriftenreihe des Amtes der Oberösterreichischen Landesregierung, Landesbaudirektion.
386. ARNBERGER E., 1984.
Die wissenschaftliche Erforschung der Dachstein-Mammuthöhle und ihre Bedeutung für die Speläogenese. Die Höhle 35, 3/4: 93–104. = Festschrift Hubert Trimmel.
387. KOCH R., 1983.
Mit sanften Schritten zur Assanierung. Wohnbau 7–8: 20–28.
388. KOHL H., 1983.
Beiträge zur Quartärstratigraphie aus dem oberösterreichischen Raum. Innsbrucker Geographische Studien 8: 13–33. = Festschrift für Franz Fliri.
389. KRAFT P., 1983.
Zweitgrößte Stadtregion der Republik. Die Bedeutung der Landeshauptstadt Linz im oberösterreichischen Zentralraum. Linz aktiv 86: 17–22.
390. KRETSCHMER I., 1983.
Geographie und Kartographie (in Oberösterreich). Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereins 128/I: 289–331.
391. KRETSCHMER I., 1983.
Bibliographie zur Landeskunde von Oberösterreich 1930–1980: Geographie. Linz: Oberösterreichischer Musealverein: 144 S.
392. KRISAI R. und SCHMIDT R., 1983.
Die Moore Oberösterreichs. Linz: 298 S. = Natur und Landschaftsschutz in Oberösterreich 6.
393. KUTZENBERGER E. und FÜRST E., 1983.
Die regionalen Unterschiede der Geburtenhäufigkeit in Oberösterreich (1969–1978). In: Regionale Aspekte der Bevölkerungsentwicklung unter den Bedingungen des Geburtenrückganges. Hannover: Akademie für Raumforschung und Landesplanung: 51–66. = Forschungs- und Sitzungsberichte 144.
394. LACKINGER O. 1984.
Oberösterreichs Bevölkerung. Strukturbild auf Grund der Volkszählung 1981. Oberösterreich aktuell 1: 3–16.
395. LACKINGER O., und KUTZENBERGER E., 1984.
Die Bevölkerung Oberösterreichs – Volkszählung 1981. Linz. = Beiträge zur oberösterreichischen Statistik.
396. ÖHLINGER R. und BECK W., 1984.
Abschätzung einer möglichen Gefährdung der Ackerböden in Oberösterreich durch Säureeintrag aus der Atmosphäre. Der Förderungsdienst 32, 7: 186–190.
397. PAVUZA R. und TRAINDL H., 1984.
Zur Geologie des Hochalmgebietes (Grünau im Almtal, Oberösterreich). Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereins 129, I: Abhandlungen: 267–278.
398. PLATZER G., 1983.
Der Test von Modal-Split-Modellen. Dargestellt am Beispiel einer Verkehrsprognose für den oberösterreichischen Zentralraum. Verkehrsannalen 29, 2: 19–33.
399. 1983. Strukturprogramm Traunsee-Almtal. Linz: Kammer der gewerblichen Wirtschaft für Oberösterreich: 90 S. = Strukturprogramm 6.
400. 1983. Übersicht über regionalpolitisch aktuelle Themen in Oberösterreich. Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung: 67 S.
401. WATZIK F., 1983.
Landwirtschaftlicher Wasserbau in Oberösterreich – heute.
Österreichische Wasserwirtschaft 35, 7/8: 174–180.
402. WINKLER R. u. a., 1983.
Schotterstudie Krems-Steyr-Teichl-Windischgarsten-Stoder. Ein interdisziplinärer Beitrag zur Rohstoffsicherung im Bundesland Oberösterreich. Archiv für Lagerstättenforschung der Geologischen Bundesanstalt 3: 99–118.

5.7. Steiermark

403. AUERBÖCK A., 1983.
Der Wandel der Besitzverhältnisse als Ausdruck lebensräumlicher Veränderungen am Beispiel der Gemeinde Altaussee. Mitteilungen der österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 152–180.
404. 1983. Auwald. Naturschutz in der Steiermark 23, 118: 2–16, 29–34.
405. CEDE P. und LEITNER W., 1983.
Folgeerscheinungen der De-Agrarisierung am Beispiel der ruralen geschlossenen Siedlungen Ternitz und Blaindorf. Fallstudie zum sozioökonomischen Strukturwandel im ländlichen Raum der Grazer Bucht unter besonderer Betonung der Siedlungsformierung. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 113–130. = Morawetz-Festschrift.
406. EBNER F., 1983.
Erläuterungen zur geologischen Basiskarte 1 : 50.000 der Naturraumpotentialkarte „Mittleres Murtal". Mit einem Beitrag von L. P. BECKER. Mitteilungen der Gesellschaft der Geologie- und Bergbaustudenten in Österreich 29: 100–131. = Mitteilungen der Abteilung für Geologie, Paläontologie und Bergbau am Landesmuseum Joanneum 44.
407. EDER P., 1983.
Der Strukturwandel der zwei längsten Weingartenzeilen der Steiermark – Hochgrail und Wildbachberg – aus sozial- und

wirtschaftsgeographischer Sicht (unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung des Weinbaus seit 1823/26. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 29–43. = Morawetz-Festschrift.

408. EICHER H., 1983.
Zur glazialmorphologischen Kartierung des Raumes Oppenberg-Hochgrößen-Mitteregg. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 45–58. = Morawetz-Festschrift.

409. EISENHUT M., 1983.
Talgeschichte und Bodenentwicklung in den Hügeltälern des Steirischen Beckens. In: 25 Jahre Bodenkartierung. Festschrift der Bundesanstalt für Bodenwirtschaft. Wien: 207–228.

410. 1983. Entwicklungskonzept und Bebauungsstudien für Straßgang und Seiersberg. Graz: Institut für Städtebau, Umweltgestaltung und Denkmalpflege an der TU Graz: 122 S. = Städtebau Übungen 82.

411. FLÜGEL H. W. und NEUBAUER E., 1984.
Steiermark. Geologie der österreichischen Bundesländer in kurzgefaßten Einzeldarstellungen. Erläuterungen zur Geologischen Karte der Steiermark 1 :200.000. Wien: Geologische Bundesanstalt: 127 S.

412. HASIBA F., 1983.
Graz – eine selbstkritische Vorstellung. Österreichische Gemeinde-Zeitung 49/11: 226–233.

413. LAZAR R., 1983.
Zum gegenwärtigen Forschungsstand der Frostbekämpfungsmethoden in der Steiermark im Vergleich mit den Entwicklungen im Ausland (speziell Kalifornien). Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 59–78. = Morawetz-Festschrift.

414. LAZAR R., 1983.
Zur Schadstoffausbreitung im Voitsberg-Köflacher Becken aus geländeklimatologischer Sicht. Symposium „Probleme der Umwelt- und Medizinmeteorologie im Gebirge" – Tagungsbericht, Rauris: 40–68.

415. LAZAR R., 1983.
Klimatische Besonderheiten des Weiztales. In: Naturführer Weiztal. Weiz: 99–106. = Veröffentlichungen der Forschungsstätte Raabklamm 10.

416. LAZAR R., 1983.
Witterungsspiegel 1982 für die Steiermark. Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Steiermark 113: 43–59.

417. LAZAR R. und SEMMELROCK G., 1984.
Witterungsspiegel 1983 für die Steiermark (unter besonderer Berücksichtigung von Graz). Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins Steiermark 114: 163–176.

418. LEITNER W. und CĚDE P., 1984.
Der wirtschafts- und sozialgeographische Strukturwandel „in der Radmer". Blätter für Heimatkunde 58, 3: 102–108.

419. LEITNER W. und STELZER M., 1983.
Planerische Zielsetzungen im ländlichen Raum. Flurzusammenlegungen in der Steiermark am Beispiel der oststeirischen Gemeinde Ludersdorf. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 131–138. = Morawetz-Festschrift.

420. LIEB G. K., 1983.
Beobachtungen zum Spätglazial im Weißpriachtal (Schladminger Tauern). Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 139–144. = Morawetz-Festschrift.

421. MORAWETZ, S. O., 1984.
Abdachung, Stockwerkbau, Kamm- und Talentwicklung auf dem Ostabfall der Koralpe im Steirischen Randgebirge. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 13–26. = Wiener Geographische Schriften 59/60.

422. 1983. Naturparke in der Steiermark. Steirischer Naturschutzbrief 23, I (117): 2–15.

423. OTTO H., 1984.
Zusammenhänge zwischen der Gefahrenzonenplanung und der Raumplanung aus steirischer Sicht. Österreichische Wasserwirtschaft 36, 11/12: 301–303.

424. PFINGSTNER H. und ALFONS G., 1983.
Betriebswirtschaftliche Untersuchungen zum biologischen Landbau in der Oststeiermark. Monatsberichte über die österreichische Landwirtschaft 30, 4: 233–246.

425. POSCH F., 1984.
Die siedlungsgeschichtlichen Grundlagen der steirischen Agrarlandschaft. Zeitschrift für Agrargeschichte und Agrarsoziologie 32, 1: 31–42.

426. REITH W. J., 1984.
BOKU Raumplanung – Exkursion Allgemeine Raumplanung und Raumordnung: Südoststeiermark, 10. und 11. Mai 1984. Wien: Institut für Raumplanung und Agrarische Operationen an der Universität für Bodenkultur: 30 S.

427. SAMLICKI P., 1983.
Pendler in der Steiermark. Österreichische Zeitschrift für Soziologie 8, 1: 77–82.

428. SEMMELROCK G., 1983.
Die Hochdruck- und Hochdruckrandlagen H, h, HZ; HF, HE (nach F. LAUSCHER) und ihre Auswirkungen auf die Witterung in Graz (1960–1979). Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Universität Graz 25: 169–179. = Morawetz-Festschrift.

429. SCHULLER A. L., 1983.
Erz und Eisen in der Grünen Mark. Bibliographie zur Landesausstellung 1984 (abgeschlossen am 29. 7. 1983). Graz: Steiermärkische Landesbibliothek: 162 S. = Steirische Bibliographie, Sonderband 1.

430. STEINER M., 1983.
Arbeitsplätze in der Steiermark – das Dilemma von notwendigem Wandel und vom Wunsch nach Sicherheit. Konsequenzen der Regionalökonomie. Österreichische Zeitschrift für Soziologie 8, 1: 70–76.

431. 1983. Struktur des Fremdenverkehrsangebotes und der -nachfrage sowie der Entwicklungstendenzen in den Bezirken der Steiermark (Unterlagen zum Sachprogramm „Freizeit, Erholung und Fremdenverkehr"). Wien: Österreichisches Institut für Raumplanung, im Auftrag des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung: o. P.

432. ZETINIGG H., 1983.
Folgerungen aus den Grundwasserverhältnissen für die Dimensionierung von Grundwasserschutzgebieten im Mur- und Mürztal. Österreichische Wasserwirtschaft 35, 1/2: 1–12.

433. ZSILINCSAR W., 1983.
Topographie und Siedlungstätigkeit am Gebirgsrand der Pöllauer Bucht. Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Karl-Franzens-Universität Graz 25: 219–227. = Morawetz-Festschrift.

5.8. Niederösterreich

434. 1983. Die Bevölkerung Niederösterreichs 1971–1981. Wien: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung: 22 S.
435. BLUM W. E. H., 1983.
Zum Nährstoffversorgungsgrad ausgewählter Böden im Marchfeld. Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 138–141.
436. BURBÖCK W. und THURNER G., 1983.
Hydraulische Betrachtungen über Fließgewässer an ausgewählten Pegelstellen in Niederösterreich. Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich 52: 1–20.
437. 1983. Der Fremdenverkehr in Niederösterreich – Winterhalbjahr 1982/83. Wien: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung: 14 S.
438. HARFUNGER O., 1983.
Das Klima des Marchfeldes. Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 11–13.
439. HUSA K., 1983.
Kleinräumige Mobilitätsprozesse im Umland von Wien: eine empirische Analyse des Wohnstandortverhaltens von Zuwanderern in Wiener Umlandgemeinden, dargestellt am Beispiel der Zuwanderung nach Korneuburg, Langenzersdorf und Bisamberg. Wien: Dissertation, Universität Wien (Fak. für Grund- und Integrativwissenschaften): 458 S.
440. HUSA K., 1983.
Struktur und Ursachen der Stadt-Umland-Mobilität im Raum Wien, dargestellt am Beispiel der Zuwanderung in die Gemeinden Bisamberg, Langenzersdorf und Korneuburg. Österreich in Geschichte und Literatur mit Geographie 27: 347–374.
441. HUSA K., 1984.
Wanderungsvorgänge im Umland von Wien. Raumordnung aktuell 1, 2: 5–13.
442. 1984. Industrieatlas Niederösterreich. Redaktion: Thomas OLIVA u. a. Wien: Vereinigung Österreichischer Industrieller, Landesgruppe Niederösterreich: 52 S.
443. KASTNER M., 1983.
Landschaftsplan Wachberg. Raumordnung aktuell 3: 3–7.
444. KLEIN K., 1984.
Die Bevölkerung niederösterreichischer Ortschaften in den Jahren 1794/97. Unsere Heimat 1: 3–29.
445. LOUB W., 1983.
Zur Mikrobiologie der Böden des Marchfeldes. Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 142, 159.
446. MAXIAN M., 1983.
Das Streusiedlungsgebiet – Argumente für die Erhaltung einer Kulturlandschaft. Raumordnung aktuell 1/2: 9–12.
447. MAYER A., RASCHKO H. und WIRTH J., 1983.
Die Höhlen des Kremstales. Wien: 28 S. = Die Höhle, wissenschaftliche Beihefte 33.
448. NACHTNEBEL H. P., 1983.
Das Kleinwasserkraftpotential der Schwarza. Österreichische Wasserwirtschaft 35, 9/10: 254–261.
449. NAGL H., 1984.
Das Klima des Waldviertels im Vergleich mit dem der Kalkvoralpen in Niederösterreich. In: PASCHINGER H. (Hrsg.): Österreichische Beiträge zur Geographie der Ostalpen anläßlich des 25. Internationalen Kongresses für Geographie Paris-Alpen 1984. Wien: 59–66. = Wiener Geographische Schriften 59/60.
450. NESTROY O., 1983.
Vergleichende Betrachtungen über die bodenphysikalischen Kenndaten der Exkursionsprofile von Weikendorf und Schönfeld. Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 109–110.
451. NESTROY O., 1983.
Zur Geologie und Morphologie des Marchfeldes. Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 7–10.
452. PRASCHINGER H., 1984.
Der Einzugsbereich der Stadt St. Pölten. Analyse der Struktur zentralörtlicher Einrichtungen und gruppenspezifischer Verhaltensweisen. Wien: 393 S. = Dissertation der Universität Wien 165 S.
453. 1984. Regionales Management Waldviertel. Ein Zwischenbericht. Wien 12 S. = Informationen zur Raumordnung in Niederösterreich.
454. 1983. Rohstofforschung und Rohstoffsicherung in Niederösterreich (6. Arbeitstagung am 11. und 12. 10. 1983 in Schloß Rosenau bei Zwettl, NÖ). Wien: Amt der NÖ. Landesregierung: o. P.
455. SCHADLBAUER F. G. und STANEK N., 1983.
Der politische Bezirk Zwettl. Fremdenverkehrskonzept. Wien: Institut für Wirtschafts- und Sozialgeographie der Wirtschaftsuniversität: 55 S.
456. SCHADLBAUER F. G. und STANEK N., 1984.
Fremdenverkehrsstudie Raabs/Thaya unter besonderer Berücksichtigung des Projektes „Primmersdorf". Wien: Institut für Wirtschafts- und Sozialgeographie der Wirtschaftsuniversität, im Auftrage der Niederösterreichischen Landesregierung: 26 S. = Regioplan.
457. STECKER A., 1983.
Die Böden des Marchfeldes. Mitteilungen der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft 26: 22–32.
458. STEINGASSNER E., 1983.
Erfahrungen bei Bau und Betrieb von Bewässerungsanlagen im Raume Wachau-Krems. Österreichische Wasserwirtschaft 35, 11/12: 300–302, 303–308.
459. STEYRER H., 1983.
Tendenzen in der niederösterreichischen Landwirtschaft. Raumordnung aktuell 1/2: 13–15.
460. STOISSER D., 1983.
Altstadt-Sanierung mit Mut, Ideen und Teamgeist. Wohnbau 7–8: 39–46.
461. STROBL J., 1983.
Die Anwendung multivariabler statistischer Verfahren auf die Abhängigkeit des landwirtschaftlichen Ernteertrages vom Klima am Beispiel von Niederösterreich. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 125: 31–57.
462. TRISCHLER K. und SLUPETZKY W., 1983.
Waldviertel: Versuch einer umsetzungsorientierten Regionalpolitik. Planung und Umwelt 1: 15–17.
463. 1983. Verkehrsverbundenes Niederösterreich. Wien: 12 S. = Informationen zur Raumordnung in Niederösterreich.
464. 1983. Die Volkszählung 1981 in Niederösterreich. 1. Teil: Bevölkerungsentwicklung. Wien: Kammer der gewerblichen Wirtschaft für Niederösterreich: 47 S. = Die Wirtschaftszahl 1983/1.
465. 1983. Wasserwirtschaft in Niederösterreich. (Eine Dokumentation der NÖ. Landesregierung). Wien: 56 S.

466. WESSELY G., 1983.
Zur Geologie und Hydrodynamik im südlichen Wiener Becken und seiner Randzone. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 76: 27–68.
467. WONKA E., 1984.
Räumliche Bezugseinheiten für die kartographische Darstellung statistischer Daten. Die kartographische Darstellung der Großzählungsergebnisse 1981 auf der Basis administrativer und geometrischer Bezugseinheiten, gezeigt am Beispiel Klosterneuburgs. Wien: 19 S. = Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Kartographie, Berichte und Informationen 4.

5.9. Wien

468. AUFAHRT M. u. a., 1983.
Die Zukunft liegt in der Vergangenheit. Wien: 129 S. = Forschungen und Beiträge zur Wiener Stadtgeschichte 12.
469. BANIK-SCHWEITZER R. und MEISSL G., 1983.
Industriestadt Wien. Die Durchsetzung der industriellen Marktproduktion in der Habsburgerresidenz. Wien: 188 S. = Forschungen und Beiträge zur Wiener Stadtgeschichte 11.
470. BANIK-SCHWEITZER R. u. a. (Hrsg.), 1983.
Wien wirklich. Ein Stadtführer durch den Alltag und seine Geschichte. Wien: 2. Auflage: 322 S.
471. BAYER J., 1984.
Gastarbeiter in Wien. Mitteilungen aus Statistik und Verwaltung der Stadt Wien 1: 6–16, 4: 3–19.
472. BERGER H., 1984.
Gebietserneuerung 1974–1984. Das Wiener Modell. Wien: 190 S. = Beiträge zur Stadtforschung, Stadtentwicklung und Stadtgestaltung 15.
473. BÖKEMANN D., 1983.
Zentralitätsgefüge und Versorgungsqualität. Grundlagen zu einem Zentrenkonzept. Wien: Magistrat der Stadt Wien, MA 18: 88 S. = Beiträge zur Stadtforschung, Stadtentwicklung und Stadtgestaltung 12.
474. BUCHMANN B. M., STERK H. und SCHICKL R., 1984.
Der Donaukanal. Geschichte, Planung, Ausführung. Wien: 180 S. = Beiträge zur Stadtforschung, Stadterneuerung und Stadtgestaltung 14.
475. COFFEY A. und KÖPPL F., 1983.
Stadterneuerung in Wien. Analysen und Vorschläge. Wien: Kommunalpolitisches Referat der Kammer für Arbeiter und Angestellte Wien: 75 S. = Materialien zu Wirtschaft und Gesellschaft 26.
476. COFFEY A., 1984.
Planen Bewohner ihre Stadt? Flächenwidmungs- und Bebauungsplan. Information über Inhalt, Funktion, Auswirkungen, Verfahren der Erstellung und die Möglichkeit der Beteiligung. Wien: Kammer für Arbeiter und Angestellte: 40 S.
477. CSERJAN K., 1984.
Wiener Umwelterhebung 1982: Methoden, Ergebnisse, Anwendungsmöglichkeiten. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 28, 5/6: 3–11.
478. FISCHER P. L., 1984.
30 Winter in der Stadtmitte – ein Beitrag zum Klima von Wien. Wetter und Leben 36, 2: 61–85.
479. GRÄSEL W., WASNER M. und HUBER T., 1983.
Probleme der Stadterneuerung in größeren Städten am Beispiel Assanierungsgebiet Ottakring. Wien: 238 S. = Stadterneuerung Wien – Hauptbericht-Teil 1.
480. HEINRITZ G. und LICHTENBERGER E., 1984.
Wien und München – Ein stadtgeographischer Vergleich. Berichte zur deutschen Landeskunde 58, 1: 55–95.
481. KAINRATH W., KUBELKA-BONDY F. und KUZMICH F., 1984.
Die alltägliche Stadterneuerung.3 Jahrhunderte Bauen und Planen in einem Wiener Außenbezirk, Wien: 269 S.
482. KLEIN T., 1984.
Ein Beitrag zur Sturmvorhersage in Wien unter besonderer Berücksichtigung des „low level jet". Wetter und Leben 36, 1: 4–10.
483. LEITNER H., 1983.
Gastarbeiter in der städtischen Gesellschaft. Zum Problem der Segregation, Integration und Assimilation von Arbeitsmigranten am Beispiel der jugoslawischen Gastarbeiter in Wien. Frankfurt-New York: 328 S. = Campus-Forschung 307.
484. LICHTENBERGER E., 1984.
Gastarbeiter – Leben in zwei Gesellschaften. Wien: 565 S.
485. MATZNETTER W. und SITTE C., 1983.
Berlin und Wien. Wohnungspolitik und ihre Folgen. Geographie heute 4, 18: 47–51.
486. MÜLLER H. und NISSEL H., 1983.
Wahlgeographie und Sozialraumanalyse – Das Beispiel Wien. Erdkunde 37, 3: 165–175.
487. 1983. Planungsatlas für Wien. Wissenschaftliche und kartographische Gesamtleitung: MA 18 – Stadtstrukturplanung – Dr. Manfred Schopper. Wien: Magistrat der Stadt Wien – Geschäftsgruppe Stadtplanung.
488. SELIGER M. und UCAKAR K., 1984.
Wahlrecht und Wählerverhalten in Wien 1848–1932.
489. SINCLAIR R. und WALKER D. F., 1983.
Industrial Development via the Multinational Corporation: General Motors in Vienna. Regional Studies 16, 4: 433–442.
490. 1983. Sozialer Wohnbau in Wien (Heftthema). Der Aufbau 38, 4/5: 153–230.
491. SCHANDA F., 1983.
Biotopkartierung Wien. Ziele, Methoden, Durchführung: Bericht aus einer laufenden Bearbeitung. ÖIR-Mitteilungen 3–6: 95–100.
492. SCHUSSMANN E., 1983.
Die Wohnungen in Wien. Mitteilungen aus Statistik und Verwaltung der Stadt Wien 3: 11–18.
493. STEINBACH J. und FEILMAYR W., 1983.
Analysen der Wiener Stadtstruktur. Wien: MA 18: 78 S. = Beiträge zur Stadtforschung, Stadtentwicklung und Stadtgestaltung 13.
494. WAKONIGG H., 1983.
32 Jahre ostalpine Wetterlagen (Praktische Erfahrungen bei ihrer Anwendung – Eignungsbewertung und Kritik am Beispiel von Wien). Wetter und Leben 35: 131–153.
495. 1983. Wanderungsbewegungen im Wiener Raum 1982. Mitteilungen aus Statistik und Verwaltung der Stadt Wien 1: 13–16 (1. Teil).
496. WEIGL A., 1984.
Die Wiener Bevölkerung in der Zweiten Republik. Mitteilungen aus Statistik und Verwaltung der Stadt Wien 2: 3–13.
497. 1984. Wiener Umwelterhebung. Wien. Geschäftsgruppe Umwelt und Bürgerdienst MA 22 – Umweltschutz: 79 S.

498. WURZER R., 1983.
Ein Stadtentwicklungsplan für Wien. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 2/3: 3–31.

5.10. Burgenland

499. DOBESCH H. und NEUWIRTH F., 1983.
Das Klima des Raumes Neusiedler See. Eisenstadt: Amt der Burgenländischen Landesregierung.: 110 S. = Raumplanung Burgenland 1983/1.
500. GLATZ H. und JUCH R., 1983.
Schöne Landschaft – schwer gefährdet: Der Neusiedler See. Wirtschaft und Umwelt 3: 24–26.
501. GROSINA H., 1983.
Der Raum Neusiedler See im Lichte jüngerer Forschung. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 4/5: 9–18.
502. HEINZE T., 1983.
Wirtschaftliche Entwicklungschancen in der Region Südliches Burgenland. Regionalpolitische Rahmenbedingungen, Investitions-, Kooperations- und Forschungsprojekte. Eisenstadt: Amt der Burgenländischen Landesregierung – Landesamtsdirektion – Raumplanungsstelle: 131 S. = Raumplanung Burgenland 1983/2.
503. KROPF R. und MEYER W., 1983.
Kleinlandschaft und Türkenkriege. Das südliche Burgenland zur Zeit der Bedrohung durch die Türken im 16. und 17. Jahrhundert. Symposion im Rahmen der „Schlaininger Gespräche" vom 22.–25. September 1983 auf Burg Schlaining. Eisenstadt: 268 S. = Wissenschaftliche Arbeiten aus dem Burgenland 68.
504. SAUERZOPF F., 1984.
Landschaftsinventar Burgenland. Erfassung schutzwürdiger Landschaften und Lebensräume des Burgenlandes. Eisenstadt 163 S. = Raumplanung Burgenland 1984, 1.
505. SCHREIBER G., 1983.
Probleme der Anwendung von Raumordnungsinstrumenten im Burgenland. Berichte zur Raumforschung und Raumplanung 27, 2/3: 39–43.
506. STALZER W., 1983.
Gewässergüterelevante Zusammenhänge von Wulka und Neusiedlersee. Österreichische Wasserwirtschaft 35, 9/10: 274–280.
507. VIELHABER C., 1983.
Freizeitwohnsitze in einem großstädtischen Naherholungsraum. Ein sozialgeographischer Beitrag zur Erforschung des Phänomens Freizeitwohnen am Beispiel des Neusiedlerseeraumes. Wien: grund und integrativwissenschaftliche Dissertation: 507 S.
508. ZIRM K., 1983.
Registrierung von Grundwasserzuflüssen in den Neusiedler See mit Hilfe der Fernerkundung. Review 1: 54–64.

BUCHBESPRECHUNGEN

(geleitet von Ingrid KRETSCHMER)

Adams, J. S., W. Fricke, W. Herden (Hrsg.): American-German International Seminar, Geography and Regional Policy: Resource Management by Complex Political Systems. Heidelberger Geogr. Arbeiten, Nr. 73. Heidelberg, Selbstverlag des Geograph. Instituts, 1983. 328 S., 23 Ktn., 47 Fig., 45 Tab. DM 50,–.

Dieses zweite Amerikanisch-Deutsche Seminar fand 1981 in Heidelberg statt und folgte einer Veranstaltung 1979 in Austin/Texas. Der Band enthält 24 Beiträge, davon 10 von amerikanischen Geographen. Alle Beiträge sind in englischer Sprache redigiert, enthalten aber ausführliche deutsche Zusammenfassungen. Die Übersetzungen sind ungewöhnlich gut gelungen. Die Beiträge der deutschen Seminarteilnehmer sind zu einem großen Teil bereits an anderer Stelle oder in ähnlicher Form in deutscher Sprache publiziert worden, so daß es unnötig ist, auf sie breiter einzugehen. Es genügt hier, auf die Teilnahme von FRICKE, HOFMEISTER, HOTTES, MIKUS und WINDHORST zu verweisen. Beachtung verdienen auch für Österreich die Arbeiten von BAHRENBERG (räumliche Auswirkungen der Bildungsreform), KLUCZKA (Rückentwicklungen im ländlichen Raum) und KARRASCH (Luftverschmutzung in Westeuropa).

Unter den amerikanischen Beiträgen sei auf die Arbeiten von BORCHERT (Minnesota) und von BERENTSEN (Georgia) zur Flächennutzung in den USA verwiesen, worin auch die agrare Reservekapazität und die Nutzung der ausgedehnten Bundesdomäne diskutiert wird. Patricia GOBER (Arizona) behandelt Boom-Towns im Westen der USA, ein Thema, das sich ohne weiteres auf Erholungsorte in den Alpen übertragen ließe. KRUMME (Seattle) und auch ERICKSON (Pennsylvania) behandeln Standortfragen der Industrie, insbesondere die neuartigen Entwicklungshemmnisse durch Planungs- und Umweltgesetze und die zur Vermeidung bürokratischer Prozeduren nach englischem Muster geschaffenen Unternehmens-Freizonen.

Der Band gibt einen guten Einblick in Arbeitsfelder und Denkweisen der Geographen beider Länder. Alle Beiträge sind praxisnah, wenn auch nicht immer ganz deutlich dem Generalthema verpflichtet. Man kommt als Leser zu dem Eindruck, daß man solche Seminarvorträge thematisch besser aufeinander abstimmen sollte. Warum wurde nicht der Frage der Nutzung der Federal Lands in den USA die nicht minder kontroversielle Frage der Verwendung der Resourcen der „Gemeindefreien Gebiete" in der Bundesrepublik gegenübergestellt. Bei Vorbereitungszeiten von mehreren Jahren könnten die Gastgeber wohl an solche thematischen Kongruenzen denken.

W. RITTER

Arndt, H.: Sozio-ökonomische Wandlungen im Agrarwirtschaftsraum der Julich-Zülpicher Börde. Kölner Forschungen zur Wirtschafts- und Sozialgeographie, Band 26. Köln, Selbstverlag des Wirtschafts- und Sozialgeograph. Institutes, 1980. 276 S., 17 Abb., 19 Tab., 16 Ktn.

Im Rahmen geänderter Wettbewerbsbedingungen in der Bundesrepublik Deutschland und in der Europäischen Gemeinschaft unterlag der Agrarwirtschaftsraum der Julich-Zülpicher Börde in der Niederrheinischen Bucht nordwestlich von Bonn, im Einzugsbereich der Flüsse Rur und Erft gelegen, in den letzten 30 Jahren einen grundlegenden Strukturwandel von einer arbeits- zu einer kapitalintensiven Wirtschaftsweise.

Der inhaltliche Aufbau vorliegender Publikation geht von einer Darstellung der Entwicklung der Bevölkerung, Wirtschaft, Verkehrserschließung, Flächennutzung und der Agrarpolitik aus, um dann das Strukturgefüge des Agrarwirtschaftsraumes in seinem räumlichen und zeitlichen Wandel detailliert darzustellen. Dabei werden die Umstrukturierungen der Produktionsfaktoren (natürliche, Boden, Arbeit, Kapital), die Veränderung der Einkommensstruktur, der Wirtschaftintensität und die Verflechtungen einzelner Wirtschaftssektoren analysiert. Ferner wird an Hand von ausgewählten Beispielen der sozioökonomische Wandel belegt.

Der Autor bedient sich der Auswertung statistischen Materials, bezogen auf Gemeindeebene, der Ergebnisse von Befragungen mit festgelegten Fragekatalogen und der Interpretation von Kartierungen von Ortsrieden zur räumlichen Erfassung von Bodennutzung und sozialgeographischer Indikatoren.

Als Ergebnis der Untersuchung kann festgehalten werden, daß die „Jülich-Zülpicher Börde eine naturräumliche Einheit mit einer relativ homogenen Agrarstruktur" ist. Doch ließ die Entwicklung der letzten Dezennien die Dominanz der landwirtschaftlichen Funktion zugunsten von Industrie-, Verkehrs- und Wohnfunktionen zurücktreten.

Wenngleich die Intensität der agrarischen Nutzung im Vergleich zu früher stark zunahm, kann gleichzeitig von den Bördenrändern her eine Urbanisierung, eine Industrialisierung und vor allem eine Ausdehnung des Braunkohletagebaues beobachtet werden.

W. KERN

Aust, B.: Die staatliche Raumplanung im Gebiet der Saar-Lor-Lux-Regionalkommission. Arbeiten aus dem Geographischen Institut der Universität des Saarlandes, Sonderheft 4. Saarbrücken 1983. 98 S., 1 Kt., 9 Fig. DM 19,–.

1969 wurde eine deutsch-französische Regierungskommission ins Leben gerufen mit der Aufgabe, im Grenzraum Entwicklungs- und Investitionsmaßnahmen hinsichtlich Planung und Durchführung abzustimmen. Seit sich 1971 auch Luxemburg anschloß, besteht die „Regionalkommission Saarland – Lothringen – Luxemburg – Rheinland-Pfalz" („Saar-Lor-Lux-Regionalkommission"). Räumlich umfaßt das Tätigkeitsgebiet 37.500 qkm mit knapp 5 Mill. Einwohnern; wegen seiner wirtschaftlichen Ausrichtung wird das Gebiet auch als „Montandreieck" bezeichnet.

Die praktische Tätigkeit, der grundsätzlich nur beratende Funktion zukommt, geschieht in sechs Arbeitsgruppen, u. a. in der im letzten Kapitel vorgestellten „Arbeitsgruppe Raumordnung", deren Ziel eine abgestimmte grenzüberschreitende Raumordnung ist. Den Hauptinhalt dieser Auftragsarbeit der Saar-Lor-Lux-Regionalkommission bilden Kapitel über Organisation und Instrumente der staatlichen Raumplanung in der Bundesrepublik Deutschland, speziell im Saarland und in Rheinland-Pfalz, in Frankreich unter besonderer Berücksichtigung Lothringens und im Großherzogtum Luxemburg. Hervorzuheben ist hier die klare und übersichtliche Darstellung, unterstützt jeweils durch Schemata der Organisation und der Instrumente der Raumplanung. Daraus kann der Gegensatz insbesondere zwischen dem föderalistischen Aufbau in der Bundesrepublik Deutschland und dem zentralistischen – seit 1982 durch Dezentralisierungsmaßnahmen gelockerten – Aufbau in Frankreich abgelesen werden. Somit verdient diese Studie von AUST über die Grenzgebiete hinaus als Informationsquelle bezüglich der raumplanungsrelevanten Gesetzgebung dieser Staaten Beachtung.

G. MÜLLER

Barsch, D. u. G. Stäblein: Erträge und Fortschritte der geomorphologischen Detailkartierung. Beiträge zum GMK-Schwerpunktprogramm III. Berliner Geographische Abhandlungen, 35. Berlin, Selbstverlag des Inst. f. Phys.-Geogr. d. Univ. 1982. 134 S., 23 Abb., 5 Tab., 5 Beilagen. DM 30,–.

Die 15 Beiträge dieses Sammelbandes beginnen mit einem Bericht der seit 1976 laufenden Arbeiten des GMK-Programms (BARSCH & MÄUSBACHER). 31 Arbeitsgruppen, verteilt auf fast alle Institute der BRD sind mit der Herstellung der 35 Blätter der GMK 25 befaßt, an 13 Blättern ist die Aufnahmsarbeit noch nicht abgeschlossen, 8 Blätter sind bereits ausgedruckt. Die Grundsätze der Gestaltung der Karten nach dem „Baukastenprinzip" sowie der Ablauf der Kartenherstellung in Berlin werden in einem Beitrag von STÄBLEIN geschildert. Vor allem um Einheitlichkeit und damit Vergleichbarkeit des angestrebten Kartenwerkes zu erreichen, war eine Koordinationskommission tätig, die die Kontakte zu den einzelnen Arbeitsgruppen herstellt, worüber BARSCH & MÄUSBACHER berichten. LESER gibt einen Überblick über die Entwicklung moderner geomorphologischer Karten und setzt sich mit Inhalt und Anwendung der bereits 1975 geschaffenen „Grünen Legende" auseinander; sie wurde bereits für die laufende Kartierung der GMK 100 (LIEDTKE) weiterentwickelt.

In einer Reihe von Beiträgen werden Problemstellungen an konkreten Kartierungsbeispielen diskutiert: das Problem der Abgrenzung der geomorphologischen Prozeß- und Strukturbereiche anhand der GMK 100 (REINIRKENS), die Einsetzbarkeit der Kartiermethoden im arktischen Ellesmere Island (MÄUSBACHER), oder in Süditalien (SEILER), wo Einsatzmöglichkeiten in der Bodenerosionsforschung bestehen; weiters die Anwendbarkeit der GMK (Struktur- und Prozeßbereiche des Meißners) in der Naturraumbewertung bei Nutzungskonflikten (MÖLLER & STÄBLEIN), kartographische Versuche bei der Erstellung von Hangneigungs- und Reliefenergiekarten anhand des Blattes Wehr (LESER), Erfahrungen der Kartierung in einer Altmoränenlandschaft Nordwestdeutschlands (LIEDTKE) sowie die Möglichkeiten der Gewinnung geopedologischer Informationsgehalte im Geestgebiet (FRÄNZLE).

An Ende stehen Beiträge über die bisherigen Stellungnahmen von Geomorphologen des In- und Auslandes, weiters der Nachbarwissenschaften, vor allem der geologischen Landesämter (BARSCH & MÄUSBACHER), und über die Zukunftsperspektiven und Anwendungsmöglichkeiten der GMK (LESER), sowie ein Verzeichnis der Literatur zum GMK-Schwerpunktprogramm (MÖLLER).

Insgesamt eine besonders wertvolle und anregende, da aus der Praxis gewonnene Zwischenbilanz dieses mit vorbildlichem Einsatz geführten großen Programms.

E. STOCKER

Bartels, D., U. Hahne, A. Priebes und C. Schneider: Lebensraum Norddeutschland, eine engagierte Geographie. Kieler Geographische Schriften, Bd. 6. Kiel, Selbstverlag d. Univ. Kiel 1984. 139 S., viele Ktn. und Tab., 4 S. Nachruf f. D. Bartels.

Im Vorwort der Herausgeber wird Dieter BARTELS in seiner wissenschaftlichen Leistung und als ordentlicher Prof. für Geographie und Raumordnung an der Universität Kiel gewürdigt.

Der Band 6 legt Teilergebnisse einer großangelegten Forschung über die „Ungleichwertigkeit der Lebensbedingungen im Norddeutschen Raum" und die Möglichkeiten eines Ausgleiches dar. BARTELS erarbeitete ein grundlegendes Konzept zur „regionalen Selbstidentifikation". Die Ergebnisse seiner langjährigen Arbeit, er trug sie teilweise in seinen letzten Vorlesungen vor, sollten gemeinsam mit Beiträgen seiner Mitarbeiter erscheinen. Inhaltlich bildet die Erweiterung des alten Begriffes „Heimat", der als geschichtlich gewachsener Traditionsraum empfunden und daher retrospektiv, nicht prospektiv bewertet wird, das Grundthema. Seine These geht dahin, durch Prüfung der vorhandenen natürlichen und Arbeitskräfteressourcen, die Möglichkeiten der Wirtschaftsentwicklung zu klären und dadurch das „Regionalbewußtsein" zu verstärken. Als Grundlage der Aussagen hat er auf 8 Karten folgende Fakten für den Norddeutschen Raum dargestellt: Naturraum, Voraussetzungen für die Landwirtschaft, Rohstoffvorkommen und ihre Nutzung, Erwerbsquoten der Mittelbereiche und Bevölkerungspotential, zentralörtliche Gliederung, Hauptverkehrsachsen, Betriebsgrößen und -strukturen der Landwirtschaft, Meeresküste als Beschäftigungsfaktor. Conclusio des Autors: der jahrhundertelange „positive Küsteneffekt" hat sich in der Gegenwart, und wird so bleiben, in einen peripheren Effekt gewandelt. Hochrangige Zentren fehlen im Norddeutschen Raum (zwischen Nordsee und Nordsaum der Mittelgebirge). Es existieren dort nur mehr kleine Zentren mit hohem Tertiärbesatz.

Ulf HAHNE behandelt (17 S.) „Endogene Regionalentwicklungen in Norddeutschland". Seine These: Impulse zu Regionalentwicklungen gehen hierarchisch gestuft von den Zentren an die Peripherie. Regionale Potentiale müssen von „unten" daher vom Bürger aktiviert werden. Nur so kann eine neue „kantonale Heimat" und ein Bewußtsein dafür entwickelt werden.

Axel PRIBES tritt in seinem Beitrag: „Regionale Entscheidungsautonomie in Norddeutschland" (19 S., 1. K., 2 Tab.,) für überschaubare „Lebensräume mit regionaler Politik" ein. Dies könne durch mehr Bürgernähe bei den Entscheidungen und starker Betonung der Individualität des Raumes geschehen.

Christiane SCHNEIDERS Beitrag behandelt „Arbeitsmarkt und Infrastrukturdisparitäten in Norddeutschland" (68 S, 11 K.). Es werden die unterschiedlichen Lebensbedingungen im Arbeits- und Versorgungsbereich in 155 Mittelbereichen des Norddeutschen Raumes mit großer Akribie in einer Clusteranalyse gemessen. SCHNEIDERS fundierte Disparitätenanalyse sowie auch die beiden anderen vorgelegten Arbeiten, waren ursprünglich als Beitrag zur großangelegten BARTELschen Untersuchung geplant, die leider durch den allzu frühen Tod des großen Geographen Dieter BARTELS unvollendet geblieben ist.

M. STENZEL

Baumgartner, A., E. Reichel, G. Weber: Der Wasserhaushalt der Alpen. Niederschlag, Verdunstung, Abfluß und Gletscherspende im Gesamtgebiet der Alpen im Jahresdurchschnitt für die Normalperiode 1931–1960. München–Wien, R. Oldenbourg Vlg. 1983. 343 S., 59 Abb., Kartenband mit 8 Farbkarten 1 : 500.000. DM 168,–.

Nach einleitenden Kapiteln über die Klimazonen, die Arbeitsmethoden, das Datenmaterial und seine Aufbereitung wird die Entwicklung der Karten und eingehend die Problematik der starken Streuung von Niederschlag, Abfluß und Verdunstung von der Höhe besprochen. Es folgt die Ableitung von Regressionen der genannten Werte in Vergleich mit der Temperatur und ihrer (viel regelmäßigeren) Höhenabnahme. Für die einzelnen Klimagebiete werden die Verdunstungswerte (bei ausreichendem, bei nicht ausreichendem Niederschlag, über Seen) berechnet und tabellarisch sehr ansprechend zusammengefaßt. Im weiteren folgen Abfluß (mit starker Veränderung mit der Höhe) und die Bilanzierung (mit Korrektur der anderen Werte).

Ein eigener Abschnitt ist der potentiellen Massenbilanz und dem Einfluß der Gletscher sowie der Ermittlung der Gletscherspende gewidmet. Ihr Anteil liegt günstigenfalls bei 10–15%.

Ganz wesentlich erscheint das Kapitel 6, in welchem Niederschlag, Abfluß und Verdunstung nach orographischen und klimatischen Gegebenheiten in den Alpen sowohl für 1000 m SH als auch für 2500 SH, aber auch die Veränderung pro 100 m Höhenzunahme ermittelt, kartographisch und tabellarisch dargestellt und die regionale Problematik diskutiert werden. Beispielsweise liegt der Gradient der N-Zunahme im Gebietsmittel zw. 43 und 70 mm pro 100 Höhenmeter, im Extremfall zw. −1 und +116 mm pro 100 m. Zahlreiche Querprofile, Diagramme und Beschreibungen einzelner Flußgebiete (meist im Vergleich mit der Gail) veranschaulichen das Bild; gleiches gilt auch für die Bilanzwerte, die nach Gebietsmittel der Klimagebiete und Gebirgsgruppen dargestellt und erklärt werden.

Es folgen kurze Kapitel über die Bedeutung der Alpen für die Gesamtwasserbilanz der Ströme alpinen Ursprungs sowie die Wasserbilanz der Alpen im globalen Vergleich. Schließlich werden der Jahresgang der Einzelelemente, Rücklage, Aufbrauch und Wasservorrat nach Monatsmitteln besprochen und schließlich der Jahresgang des Wasserhaushaltes nach Klimagebieten in Gebietshöhe (mm) angegeben, aber auch alle Einzelglieder und der Wasserhaushalt nach Monaten für 1500 m SH angegeben.

Abschließend werden die Fehlerprobleme der Karten, allgemeine Zusammenhänge sowie die lokale Differenzierung der Parameter und deren Ursachen behandelt.

Bis auf wenige Kleinigkeiten (z. B. daß es über die Vergletscherung der österreichischen Flußgebiete nur „sehr wenige" Angaben gäbe oder daß bei Vergleich der Karten manchmal der Niederschlagswert mehr und weniger als Abfluß + Verdunstung ausmacht) ist das Werk eine einzigartige moderne Zusammenfassung der Ost- und Westalpen, wobei neben den Methoden vor allem das ungeheure Datenmaterial auch als Grundlage für weitere Arbeiten zu nennen ist.

Vor allem für praktische und regionale Arbeiten ein äußerst wertvolles und zu empfehlendes Buch!

H. NAGL

Bertelsmann Atlas International. Herausgegeben als Teil der Großen Bertelsmann Lexikothek vom Bertelsmann Lexikothek Verlag. Berlin-Gütersloh-Stuttgart-München 1984. 632 S. Format 28,8 × 39 cm.

Mit der Herausgabe des „Großen Bertelsmann Weltatlasses" 1961, 1963 hatte das Kartographische Institut BERTELSMANN einen Markstein in der deutschen Atlasproduktion der Zeit nach dem Zweiten Weltkrieg gesetzt und die große Tradition der Atlanten STIELER und ANDREE würdig fortgesetzt. Das unter der Leitung von W. BORMANN von einem großen Mitarbeiter- und Beraterstab bearbeitete Material hat in vielen Neubearbeitungen und Lizenzausgaben immer wieder Verwendung gefunden, wobei der Verlag schon früh mit Erfolg den Weg der Maßstabsvergrößerung beschritten hat.

Das jüngste Produkt aus der Reihe der Bertelsmann-Atlanten stellt der vorliegende „Bertelsmann-Atlas International" dar, ein unmittelbarer Nachfolger des „Atlas International" aus 1972, 1977. Zunächst: Was heißt hier „International"? Am ehesten würde man ein Werk erwarten, das sich für Text, Legende und Randbeschriftung der wichtigsten Weltsprachen – etwa der lateinschriftigen Konferenzsprachen der Vereinten Nationen – oder einer von ihnen bedient und im Innern der Karten nur die Namen der national oder regional amtlichen Sprachen verwendet. Das vorliegende Werk erfüllt diese Bedingungen nur zum Teil. Es verwendet als Rahmensprache allein das Deutsche, somit es heute dem Anspruch auf Internationalität kaum voll gerecht werden kann. Das Prinzip, bei topographischen Übersichtskarten den Namen in der jeweiligen Landessprache den Vorzug zu geben, ist bei dem Großteil der Blätter befolgt worden, nicht jedoch bei der Kartenserie 1 : 800.000, Mitteleuropa, welche den Bereich des ehemaligen Deutschen Reiches, der Schweiz, Österreichs und der anschließenden Grenzgebiete abdeckt. Hier sind außerhalb der Grenzen der Bundesrepublik Deutschland, der DDR, Österreichs und des deutschen Sprachgebietes der Schweiz in der Regel (abgesehen von einigen größeren Siedlungen) nur die deutschen Exonyme verwendet, wodurch die wichtige Information über die entsprechenden amtlichen Namen vorenthalten wird. Da wäre wohl das abweichende, in Südtirol angewandte Verfahren besser, auch die nichtdeutschen amtlichen Namen voll zu dokumentieren. Daß dies aber gerade in einer Region geschieht, in der die deutschen Namen selbst amtlich gleichberechtigt sind, könnte man als kuriose „Inversion der Namengebung" bezeichnen.

Der hohe Wert des Atlasses als eines wirklich internationalen Quellenwerkes liegt in der exakten toponymischen Bearbeitung der topographischen Übersichtskarten des außermitteleuropäischen Gebietes. Hier ist mit großem Aufwand hervorragende linguistische Arbeit geleistet worden. Besonders anerkennenswert ist diese im Bereiche der nichtlateinischen Schriften, wo es galt, sich für die geeignetsten Umschriften zu entscheiden und diese konsequent anzuwenden. Ein „Sprachenschlüssel" und ein Verzeichnis von „Kartenwörtern" helfen dem Kartenbenützer zu einem vertieften Verständnis sprachlicher Fragen.

Während die „Weltatlanten" bis zum Ende des Zweiten Weltkriegs in der Regel Sammlungen topographischer Übersichtskarten waren, ist es seither immer mehr üblich geworden, thematische Karten einzubeziehen. So stehen im „Bertelsmann Atlas International" 101 topographischen Kartentafeln 30 mit thematischem Inhalt gegenüber, unter denen die Erdkarten am wertvollsten sind, da sie einen geschlossenen Themenkreis von der Tektonik bis zum Bruttosozialprodukt behandeln. Auf sie folgen Europakarten mit einer kleineren Themenauswahl. Die größte Zahl der thematischen Karten erfaßt jedoch in einer Paralleldarstellung auf je zwei nebeneinandergestellten Karten von Staatengruppen Europas, Kontinentteilen (Asien) und ganzen Erdteilen (übrige Welt) einerseits Bodennutzung und Fischerei und andererseits Bergbau, Industrie und Bevölkerungsdichte. Sehr einprägsame farbige Darstellungen enthalten die wertvollen Abschnitte „Satellitenaufnahmen" und „Astronomie".

Die topographischen Übersichtskarten, die den Hauptteil des Atlasses bilden, sind sehr exakt bearbeitet und durch hohe Zuverlässigkeit ausgezeichnet. Ein paar kritische Bemerkungen erfordert nur die Geländedarstellung durch eine Kombination von farbigen Höhenschichten und Schummerung. Während die Schummerung bei Schrägbeleuchtung gegenüber den ersten Ausgaben der Bertelsmannatlanten dadurch gewonnen hat, daß sie abgeschwächt und somit weicher geworden ist, womit die

Lesbarkeit der Schrift und die Geländedarstellung besonders der Hügel- und Terrassenländer viel gewonnen hat, ist in der Farbgebung der Höhenschichten ein Rückschritt festzustellen, und zwar insoferne, als die klare farbliche Trennung der Höhenstufen und die leichte Erfaßbarkeit des Gesamtreliefs in seinen relativen Höhenverhältnissen auf den ersten Blick, Eigenschaften, welche die älteren Ausgaben, z. B. noch den „Atlas International" aus 1972, 1977, auszeichneten, verlorengegangen sind. Jetzt steht einer großen Lagegenauigkeit nach geographischer Breite und Länge eine unexakte und verschwommene Erfassung der dritten Dimension gegenüber. Die Gebirge erscheinen stark verflacht und in ihrer Wiedergabe verwaschen, was mit dem im Vorwort genannten Prinzip, nach oben heller zu werden, an sich nichts zu tun hat, denn auch bei Anwendung eines solchen Verfahrens kann man der Grundforderung entsprechen, welche an die Geländedarstellung einer topographischen Übersichtskarte zu stellen ist, die Erdoberfläche in ihrer dreidimensionalen Gliederung klar erkennbar zu machen. Neu sind die Stadtumgebungskarten 1 : 200.000 in sehr schematischer Situationszeichnung bei Verzicht auf jegliche Geländedarstellung, die man besonders bei den Städten in Bergflußlagen (Wien, Caracas) vermißt.

Ein gewissenhaft bearbeitetes Register erhöht den Wert des Atlasses als Nachschlagewerk und Dokumentationsquelle.

J. BREU

Bigalke, H.-G.: Kugelgeometrie. Frankfurt a. M., Berlin, München, Otto Salle Verlag; Aarau, Frankfurt a. M., Salzburg, Verlag Sauerländer, 1984. 400 S., 275 z. T. mehrteilige Fig., 12 Bilder, 375 Aufgaben und Lösungen. DM 120,–.

Die geringe Auswahl auf dem Markt befindlicher mathematischer Literatur zu diesem Wissenszweig, die Forderung eines anwendungsorientierten Mathematikunterrichtes und das weitgehend fast völlige Fehlen von Vorkenntnissen bei Maturanten veranlaßten den Autor, eine Vorlesung zu einem umfassenden Lehrbuch über Geometrie auf der Kugel auszubauen, das anwendungsorientiert entwickelt wird. Die besondere Bedeutung dieses Teilgebietes der Mathematik wird durch die Feststellung evident, daß viele Wissenszweige in ihren Theorien wesentlich auf diese Bereiche zurückgreifen müssen: die Geodäsie, Astronomie und Navigation, aber auch Teilgebiete der physischen Geographie und vor allem die Kartographie. Das Ausgehen von allgemein wichtigen Fragestellungen, wie der Orientierung auf der Erde, den Grundlagen der Zeitrechnung, der Positionsbestimmung etc. ist für Geographen und Kartographen höchst relevant.

Im Vordergrund stehen dennoch geometrische Konstruktionen und Zusammenhänge, wobei aber umfangreiche Ausführungen über Anwendungen zeigen, daß Kugelgeometrie wesentliche Grundlagen anderer Disziplinen darstellen. Für die Anwendung in der Kartographie seien neben der allgemeinen Darstellung der sphärischen Trigonometrie vor allem die Abschnitte über Orthodrome und Loxodrome, die Abbildungen der Kugel in die Ebene sowie über astronomische Zeit- und Ortsbestimmungen genannt.

Für die Festigung und Vertiefung des Stoffes werden vom Autor zahlreiche Aufgaben mit Lösungen angeboten. Das Werk wird daher mit Sicherheit nicht nur von Mathematikstudenten und Mathematiklehrern begrüßt werden, sondern auch im Rahmen der wissenschaftlichen Ausbildung in Kartographie ein wertvolles Nachschlage- und Übungswerk für die Lehrveranstaltung „Mathematik für Kartographen" darstellen.

I. KRETSCHMER

Bobroswki, U.: Pflanzengeographische Untersuchungen der Vegetation des Bornhöveder Seengebietes auf quantitativ-soziologischer Basis. Kieler Geographische Schriften, Bd. 56. Kiel, Selbstverlag des Geographischen Instituts der Universität, 1982. 175 S., 19 Abb., 65 Tab. DM 23,–.

Erklärtes Ziel der Verfasserin ist, die Brauchbarkeit der pflanzensoziologischen Klassifikation bei der Bearbeitung ökologischer Fragestellungen zu untersuchen. Sie geht dabei in drei Schritten vor, denen folgende Kapitel entsprechen: 1. Auseinandersetzung mit den methodischen Grundlagen der Pflanzensoziologie (Kapitel 4.1 und 4.2), Erstellung der Syntaxonomie für das Untersuchungsgebiet (Kapitel 4.3) und Herauslösen der Ergebnisse im Hinblick auf eine ökologische Fragestellung (Kapitel 4.4). 2. Erstellung einer zweiten Klassifikation mit einem anderen Ansatz, nämlich mittels eines mathematischen Verfahrens, das den Prinzipien geographischer Regionalisierung folgt (Kapitel 5.1–5.3) und Festhalten der Ergebnisse zur definierten Fragestellung (Kapitel 5.4). 3. Vergleich der Ergebnisse (Kapitel 6).

Dieser kurze Abriß von Ziel und Aufbau der Arbeit weist bereits darauf hin, daß im Text keine substantiellen Befunde über den Untersuchungsraum selbst zu finden sind. Sucht man Fakten dieser Art, genügt die Beschäftigung mit der Vegetationskarte und den Tabellen 4–35. Hier wurde das Datenmaterial aus den 348 Vegetationsaufnahmen des 85 ha großen Arbeitsgebietes dargestellt. Die Verarbeitung dieses Datenmaterials erfolgte allein im Rahmen der gegenwärtigen Diskussion über die Leistungsfähigkeit numerischer Klassifikationsverfahren gegenüber der pflanzensoziologischen Analyse im Sinne der BRAUN-BLANQUET Schule. Die Aufnahmen dienen somit als Basis für einen Methodenvergleich. Prüfstein dabei ist die Trennschärfe der jeweils gefundenen Einheiten im Hinblick auf die Bodenfeuchte- und Stickstoffwerte.

Die Arbeitsschritte wurden bei der Erstellung beider Klassifikationen äußerst methodenkritisch und methodenbewußt durchgeführt. Der Verfasserin gelingt dadurch der überzeugende Nachweis, daß bei definierten Klassifikationszielen durch den Einsatz quantitativer Verfahren eine Optimierung der Ergebnisse erreicht wird. In diesem Sinne ist der einzige Nachteil der Arbeit in dem im Vergleich zur Untersuchung selbst wenig präzisen Titel zu sehen. Dieser wird eher in regional orientierten Bibliographien Eingang finden als in solchen zu methodologischen Problemen der Vegetationskunde.

C. HAMANN

Bogenrieder, A., L. Huck und E. Liehl: Rund um die Freiburger Hütte. Ein naturkundlicher Wanderführer. Freiburg i. Br., Verlag Karl Schillinger, 1984. 270 S., 108 Abb. DM 18,–.

Der vorliegende Band ist eine erfreuliche Erscheinung auf dem Markt alpiner Gebietsführer. Er schildert die Umgebung der Freiburger Hütte in den Klostertaler Alpen (Lechquellengebirge) unter vielfältigen geologischen, geomorphologischen, botanischen, zoologischen und historischen Gesichtspunkten, wobei er gerade die richtige Mischung zwischen einer in Einzelheiten gehenden wissenschaftlichen Darstellung und allgemein verständlicher Ausdrucksweise mit südwestdeutschem Akzent trifft.

Die einzelnen Kapitel der Einleitung (Wandergebiet, Gesteine, Aufbau und Landschaftsgeschichte, Pflanzenwelt, Tierwelt, Geschichte und Besiedlung, Flurnamen) und die Routenbeschreibungen sind mit viel regionaler Sachkenntnis und Liebe zum Detail verfaßt und durch zahlreiche Zeichnungen ergänzt, wobei die geologisch interpretierten Geländedarstellungen Zeugnisse einer fast schon ausgestorbenen Kunst sind.

Der Leser und Benutzer hat damit eine schöne Informationsquelle vor sich, die nicht nur vielfach Anregungen für geographische Exkursionen, Landschulwochen und ähnliche Veranstaltungen bietet, sondern auch dem interessierten Amateur zahlreiche erfreuliche Stunden bereiten sollte. Dem Führer ist nicht nur weite Verbreitung, sondern auch Nachahmung zu wünschen.

H. KERSCHNER

Bökemann, D.: Theorie der Raumplanung. Regionalwissenschaftliche Grundlagen für die Stadt-, Regional- und Landesplanung. R. Oldenburg Verlag, München–Wien, 1982, 477 S.

Dieter BÖKEMANN, Vorstand des Instituts für Stadt- und Regionalforschung an der Technischen Universität Wien, hat mit der „Theorie der Raumplanung" ein umfassendes, in zwei Teile gegliedertes Buch verfaßt. Im Teil A („Raumplanungsbezogene Regionalanalyse") werden die analytischen Grundlagen für die Raumplanung dargelegt, der Teil B („Politikbezogene Raumplanung") ist auf das Verhalten der Raumplaner bzw. Regionalpolitiker gerichtet.

Bereits ein Blick auf das selektive und exklusive Literaturverzeichnis zeigt an, daß sich BÖKEMANN die Klassiker der Standorttheorie zum herausfordernden Vorbild genommen hat. Im Vordergrund stand die Bemühung um ein originelles, logisch konsistentes System von Prämissen, Begriffen und Hypothesen. Deshalb ging der Autor nach der deduktiven Wissenschaftsmethode in der Art der „isolierenden Abstraktion" vor. Dadurch reduzierte er die Komplexität des Themas auf eine bestimmte Perspektive. Vielfalt wurde durch rigide Stringenz ersetzt. Der Verfasser bietet ein Denkmodell zur Raumplanung an und keine empirisch fundierte Theorie; im Gegenteil: die Aussagen werden gegen eine empirische Widerlegung teilweise immunisiert. Hinweise auf die beschränkte Gültigkeit von Aussagen oder Annahmen haben lediglich eine Alibifunktion. Als typisches Beispiel mag die Annahme der vollkommenen Konkurrenz dienen, die BÖKEMANN, obwohl er die fehlenden Voraussetzungen für die Gültigkeit am Standortmarkt eingesteht (S. 168), scheinbar unbekümmert aufrechterhält.

Dem Leser wird das Problemfeld des Buches mit folgendem Satz eröffnet: „Raumplanung ist eine Aufgabe der einzelnen Gebietskörperschaften (Bund, Land, Gemeinde) in der staatlichen Hierarchie" (S. 14). Damit ist die fundamentale Rolle des Staates im Konzept BÖKEMANNs angedeutet. In seinen fünf Basishypothesen (S. 23) führt der Autor die Wirkungszusammenhänge der Regionalstruktur letztlich auf den Staat zurück. „Die regionale Entwicklung wird primär vom Staat bestimmt". Diese Kausalität der Regionalentwicklung kommt zustande, weil der Staat „Standorte produziert", welche „notwendige Voraussetzungen für bestimmte wirtschaftliche Tätigkeiten (Nutzungen)" sind, sodaß „Standortveränderungen Nutzungsveränderungen induzieren".

Das „neue Paradigma" BÖKEMANNs lenkt die Aufmerksamkeit auf die „Gebietskörperschaften als Produktionsbetriebe für Standorte". Dadurch sind sie auf dieselbe Betrachtungsebene wie private Wirtschaftssubjekte gestellt, was die Anwendung wirtschaftswissenschaftlicher Denkmethoden (insbesonders der Mikroökonomie) ermöglicht. Die mikroökonomische Erklärung der Standortnutzung wird aus den allgemeinen Annahmen zweckrationalen Verhaltens zur Erzielung eines höchstmöglichen Nutzens (Eigennutz-Axiom) abgeleitet. Auf dem Standortmarkt stehen sich Standorteigner (Grundstücksbesitzer oder Gebietskörperschaften) als Anbieter und Standortnutzer (Unternehmungen oder Haushalte) als Nachfrager zu dem Zweck der Einigung auf eine Standortrente als Preis gegenüber.

Im standörtlichen Produktionsprozeß kombinieren die Gebietskörperschaften die Produktionsfaktoren Boden, Infrastruktur und Bodenordnung zu einem „standörtlichen Nutzungspotential" als Produkt. Mit dem standörtlichen Nutzungspotential wird die Standortqualität bewertet und die Position des Anbieters auf dem Standortmarkt abgebildet: Es stellt technologisch den standortbezogenen Handlungsspielraum in bezug auf die Zahl der technisch möglichen Nutzungen auf dem betrachteten Standort dar; durch die getroffene Annahme einer vollkommenen Konkurrenz drückt es zugleich die Gesamtheit der nutzungsartspezifischen Gewinnschancen aus. Die Produktionsfaktoren des Gutes „Standort" stehen in einem Zusammenhang mit der technischen Nutzbarkeit von Standorten. Der Boden beeinflußt das Nutzungspotential als Träger von natürlichen, bodenbezogenen Nutzungsfaktoren (Roh-, Schadstoffe, Bodenanbauqualität, Baugrundqualität u. a.). Die Anschlüsse an Kommunikations- und Versorgungssysteme der Infrastruktur sind Transportgelegenheiten i. w. S. (z. B. Straßen, Kanäle, Gasleitungen), welche den geregelten Austausch von Gütern und Faktoren zwischen verschiedenen Standorten vermitteln. Die standörtlichen Elemente von Grenzsystemen (Bodenordnung) dienen der Eigentumssicherung von Standorten und Territorien, indem sie unkontrollierte Güterströme zwischen Standorten verhindern (immaterielle und materielle Barrieren wie Normen, Mauern, etc.).

Es wird die allgemeine Aussage getroffen: je mehr ein Standort mit diesen Standortfaktoren ausgestattet ist, desto vielfältiger sind seine Nutzungsmöglichkeiten; desto größer ist das standörtliche Kombinationspotential, d. h. das standörtliche Nutzungspotential bei einer bestimmten räumlichen Lage des Standortes (bewertet über Erreichbarkeit/Abgeschiedenheit) und bestimmter Ausstattungskapazitäten als Nebenbedingungen. Diese Produktionszusammenhänge werden mathematisch in der „Produktionsfunktion" (für Standorte) abgebildet, wobei zwischen „Infrastruktur" und „Bodenordnung" eine limitationale Beziehung und zwischen diesen regionalpolitischen Maßnahmenkategorien und dem „Boden" eine substitutionale Beziehung unterstellt wird.

Dem Raumplaner weist BÖKEMANN in diesem Prozeß der Standortproduktion die Rolle eines Managers zu, welcher betriebswirtschaftlich-technische Optimierungsaufgaben wahrzunehmen hat. Er hat eine „effiziente Raumplanung" vorzunehmen, d. h. die vorgegebenen regionalpolitischen Ziele für die Produktion der Einzelstandorte ohne Verzug und Verschwendung der Mittel zu erreichen. Dabei muß er grundsätzlich auf zwei Effizienzbereiche achten: (1) auf die Investitionsfolge bei der Aufwertung einzelner Standorte und (2) auf die Investitionsfolge von Standorten bei der gebietlichen Ausdehnung von Infrastruktur- oder Grenzsystemen.

Von diesem betriebswirtschaftlich-technischen Bereich der Raumplanung grenzt BÖKEMANN deutlich den politischen Bereich ab. Die mikroökonomische Betrachtung der Standortproduktion wird damit um eine politologische Dimension erweitert. Hierbei adaptiert BÖKEMANN die Aussagen der „ökonomischen Theorie der Demokratie" (nach A. DOWNS) für eine rationale Raumplanung. Demnach handeln politische Entscheidungsträger (Regierende) in ihrem eigenen Interesse, sie benutzen den Staatsapparat wie private Unternehmer ihren Betrieb. Auf die Regionalpolitiker übertragen, bedeutet dies, daß sie die Standortproduktion am Ziel „Erhaltung bzw. Vergrößerung des politischen Handlungsspielraumes" ausrichten. Nach dieser Zielsetzung wird eine Strategie als politisch „optimale Raumplanung" bewertet und ausgewählt. Für die Bewertung kommen nach BÖKEMANN grundsätzlich zwei Kriterien in Frage: (1) der Budgetrückfluß und (2) die Wählerloyalität. Ein möglichst großer Budgetrückfluß impliziert regionale Wachstumseffekte, so daß jene Standortproduktion günstig ist, bei welcher infrastrukturelle Gelegenheiten gebietlich konzentriert werden und die Bodenordnung eine Monopolisierung des Eigentums stützt („Exklusivitätsstrategie"). Diese Strategie ruft kumulative Prozesse hervor, welche in den polarisationstheoretischen Entwicklungsmodel-

len diskutiert werden. Hingegen impliziert das Loyalitätskriterium regionale Gerechtigkeit, sodaß eine Dispersion der infrastrukturellen Gelegenheiten (Abbau der regionalen Disparitäten) in Verbindung mit einer Standorteigentum differenzierenden und sichernden Bodenordnung günstig ist („Nivellierungsstrategie"). Die daraus resultierende Entwicklung der Regionalstruktur läßt sich durch die statischen Modelle des räumlichen Gleichgewichts neoklassischer Art prinzipiell besser als mit den Ungleichgewichtsmodellen erklären.

BÖKEMANN reichert die Diskussion zur Regionalentwicklung mit einem Postulat für eine pareto-optimale Standortproduktion an. Pareto-Optimalität bedeutet, daß keine der standortaufwertenden Maßnahmen (als Einsatzfaktoren der Standortproduktion) irgendeinen gebietlichen Standorteigentümer oder -nutzer benachteiligen darf. Sowohl nach der Nivellierungs- als auch nach der Exklusivitätsstrategie werden die Standorte (vom bestausgestatteten absteigend jeweils der nächstrangige) prinzipiell nur soweit aufgewertet, daß ihre Positionen in der gebietlichen Rank-Size-Verteilung der Standortausstattungen unverändert bleiben. Indem die Standortausstattung das standörtliche Nutzungspotential und die Nutzungspotentialunterschiede das standörtliche Niederlassungspotential erklären, bleiben auch auf der Seite der Standortnutzer die Bedingungen der Pareto-Optimalität gewahrt. Diese Art von rationaler Raumplanung begründet tendenziell ein „dynamisches Gleichgewicht in der Regionalstrukturentwicklung", d. h. eine langfristige Ausgewogenheit von regionaler Gerechtigkeit und regionalem Wachstum. Regionalpolitische Maßnahmen, die nicht-pareto-optimal sind, verändern die gebietliche Positionsstruktur der standörtlichen Ausstattungen und Nutzungspotentiale, indem sie einzelne Standorte in der Rank-Size-Verteilung rangüberspringend auf- bzw. abwerten. Sie „induzieren primär Wanderungen von Potentialfaktoren (Arbeitskraft, Kaufkraft, Anlagekapital, technisches Wissen und Präferenzen) zu den aufgewerteten Standorten und bewirken sekundär Agglomerationen auf der einen Seite und soziale Erosion auf der anderen Seite" (S. 440). BÖKEMANN stempelt deshalb Polarisation bzw. kumulative Prozesse in der Regionalstrukturentwicklung als wirtschaftlich ineffizient ab; sie resultieren nur dann aus einem rationalen Verhalten, wenn „sich die Regierenden in ihren anderen Rollen (etwa als Grundstücks- oder Wohnungsbesitzer, als Unternehmer oder als Mitglied eines örtlichen Vereins oder einer Lobby selbst begünstigen (Korruption im weitesten Sinn)" (S. 442).

Für eine derartig starke Aussage empfindet der Rezensent das Bedürfnis nach einer detaillierteren Begründung. Eine hinreichende Argumentation wird auch an anderen Stellen des Buches vermißt. Der Autor „begründet" die Aussagen nicht selten mit Analogien oder übernimmt solche aus anderen Disziplinen (etwa der Ökonomie) unkritisch, obwohl sie dort Gegenstand von heftigen Kontroversen sind. Weiters dominiert der technologische Aspekt manchmal so stark, daß soziologische oder ökonomische Relativierungen (etwa über Preise, Marktstrukturen etc.) und Differenzierungen ausgeschlossen sind. Das mindert für den Fachmann einer Einzeldisziplin den Wert des Buches. Zweifellos hat BÖKEMANN im konzeptionellen Aufbau seiner eigenwilligen Theorie und in der konsequenten und disziplinierten Beibehaltung seiner Perspektive eine respektable Leistung vollbracht. Ein „Weniger" wäre aber ein „Mehr" gewesen. Wahrscheinlich ist ein einzelner Wissenschafter bei dem Versuch, für eine so komplexe Disziplin wie der Raumplanung ein Wissenschaftsprogramm bis ins letzte Detail auszuführen, überfordert.

Manche Planungspraktiker mögen bedauern, daß das vorliegende Buch so spät erschienen ist, viele der, von einer „rationalen Raumplanung" betroffenen Bürger werden froh darüber sein. Jedenfalls kann das BÖKEMANNsche Buch auch als ein Dokument für einen Planungsansatz gesehen werden, den nicht zuletzt die angewachsenen regionalpolitischen Probleme in den Hintergrund drängten. Die BÖKEMANNsche Perspektive von Raumplanung entspringt einer „Alles ist machbar"-Planungseuphorie, die nur kurze Zeit (längstens bis in die Mitte der 70er Jahre) normativen Druck ausüben konnte. Ihr liegt ein inhumanes, zutiefst technokratisches Verständnis von Raumplanung zugrunde. Danach sind z. B. selbst Fragen der „Gerechtigkeit im Siedlungsgefüge" (einem erklärten Anliegen, BÖKEMANNs, S. 28) zentralistisch von oben und nicht dezentral zu lösen. Die Folge ist nur allzu häufig eine Zunahme der innerregionalen Disparitäten. Mehr noch: ein Verteilungsziel soll – nach BÖKEMANN – mit verteilungsneutralen, weil pareto-optimalen, Maßnahmen erreicht werden.

Das Buch stellt an die Aufmerksamkeit des Lesers hohe Anforderungen, da die Sprache angesichts der hohen Informationsdichte knapp gehalten ist. Ein Glossarium über die vielen, neu gefaßten Begriffe sowie kapitelweise Zusammenfassungen wären selbst für Fachleute eine hilfreiche Stütze beim Lesen.

G. PALME

Bolt, B. A.: Erdbeben. Eine Einführung. Berlin etc., Springer, 1984. XIII, 236 S., 78 Abb., geheftet DM 48,–.

Das vorliegende Buch stellt die durch Prof. R. GUTDEUTSCH ins Deutsche übersetzte Einführung in die Erdbebenkunde von Prof. B. A. BOLT/Univ. of California dar, die 1978 unter dem Titel „Earthquakes, A Primer" erschienen ist. Der Stand der verarbeiteten Literatur entspricht auch hier wie in der Originalausgabe dem Jahr 1976, nur GUTDEUTSCH hat einige auf Europa Bedacht nehmende Modifikationen vorgenommen – etwa eine Schadensliste europäischer statt nordamerikanischer Beben eingefügt und das Buch von HECK & SCHICK über Erdbebengebiete Deutschlands von 1980 zitiert.

Das Werk ist übersichtlich gegliedert und durchgehend interessant abgefaßt. In elf Kapiteln und einer Reihe von wichtigen Anhangtabellen wird von diesem international anerkannten Fachmann der Stoff nicht nur anschaulich dargelegt, sondern wird vor allem unter Rückstellung mathematischer Berechnungen auch besonders auf die modernen Aspekte wie Erdbebenrisiko und Auswirkungen auf die menschliche Gesellschaft eingegangen.

Zur Einführung wird zunächst Verteilung, Tiefenlage der Bebenherde und die Beziehung zur Tektonik aufgezeigt. Dann erleben wir an Hand von zwei detailliert geschilderten historischen Beben Erscheinung und Auswirkung dieser Naturkatastrophen. Es folgen Abschnitte über die Störungszonen der Erde, die Ursache der Beben, Zusammenhänge mit dem Vulkanismus, über Tsunamis, sodann über die Bebenmessungen, die Größe von Erdbeben, den Einfluß von Wasser auf die Auswirkung, schließlich Abhandlungen über Erdbebenprognose, Schutzmaßnahmen und bebensichere Bauplanung. Der Anhang enthält eine Bebenliste der Welt und Mitteleuropas, die Intensitätsskala, eine Zeitskala, eine Aufstellung über die seismische Instrumentierung von Großbauten, die Parameter der Bodenbewegung, die Berechnung der Erdbeben und einen Frage/Antwort-Test zur Vertiefung des Stoffes. Kurze Verzeichnisse über Fachwörter, Literatur und Sachinhalte beschließen den Band.

Das Buch liest sich von der ersten bis zur letzten Seite spannend und interessant. Für jeden neuen Gesichtspunkt werden aus dem reichen Erfahrungsschatz von BOLT sehr detaillierte und konkrete Beispiele von Erdbebenwirkungen angeführt. Die verschiedenartige Auswirkung unterschiedlicher geologischer Strukturen wird, so weit es heute möglich ist, herausgearbeitet. Etwas schwerer überblickbare Zahlen oder Fakten werden durch geschickte Vergleiche verständlich gemacht.

Auch auf die modernen Erfordernisse der Technik, vom Standort und der Absicherung von Ölplattformen, Ölleitungen, Staudämmen bis zu Kernkraftwerken gegenüber Erdbeben, wird breit Bezug genommen. Allerdings muß hier zugegeben werden, daß wir in vieler Hinsicht noch am Anfang stehen: „Bisher gibt es noch keine weltweit vergleichenden Auswirkungen der Objektivität und Richtigkeit der Entscheidungen über den Standort von Kernkraftwerken". Aber die rapide Entwicklung dieser angewandten Forschung ist beeindruckend.

Ein Buch, das jeder Erdwissenschaftler, vom Fachmann auf einem Spezialgebiet der Geowissenschaften bis zum Studenten und darüber hinaus auch der Allgemeinbildung Suchende gelesen haben muß.

A. TOLLMANN

Breuer, T.: Spanien. Klett/Länderprofile. Stuttgart, Klett, 1982. 259 S., 37 + VIII Tab., 52 Abb., 1 mehrfarbige Karte als Beilage. DM 36,–.

Als 14. Band der nun schon gut eingeführten Klett/Länderprofile liegt „Spanien" vor, so daß gemeinsam mit dem 1979 erschienenen Band „Portugal" die Iberische Halbinsel in deutscher Sprache 2 neue Länderportraits erhalten hat. Man nimmt den Band interessiert zur Hand, handelt es sich doch um einen seit H. LAUTENSACH traditionellen Forschungsraum der deutschen Geographie, sowie um einen seit den späten 1950er Jahren vor allem von Mitteleuropa aus bevorzugten Fremdenverkehrsraum.

Dem Gebot des überschaubaren Umfangs folgend, stellt der Autor die in den letzten 25 Jahren ständig wachsenden Probleme an den Anfang: Binnenwanderung und Urbanisierung verstärkten in drastischer Weise die Gegensätze zwischen meernahen Randlandschaften und Binnenräumen wie zwischen städtischen Zentren (Provinzhauptstädte) und ländlichen Räumen. Die höchsten Bevölkerungsdichten weisen daher – von Madrid abgesehen – die Nord- und Ostküsten, sowie die Inselprovinzen auf. Das Kartogramm der „Binnenwanderung" zeigt zwar die fortschreitende Entleerung großer Teile Alt- und Neukastiliens, der Estremadura und Andalusiens – ein Nebenkärtchen auch die bevorzugten Gebiete der Zuwanderung – doch müßten die Städte bei den vorliegenden gegensätzlichen Entwicklungen unbedingt getrennt behandelt werden. Die Darstellung der „Bevölkerungsveränderung" macht dies auch deutlich.

Inwieweit vor allem die Entwicklung seit 1960 die schon vorgegebenen Gegensätze zwischen zentral-periphärem, bzw. Nord-Süd-Gefälle aber nur verstärkte, versucht das 3. Hauptkapitel zu analysieren: ohne Kenntnis der histor. Entwicklung bliebe das nun stark ausgeprägte Entwicklungsgefälle unverständlich.

Es folgt eine zusammenfassende, auch die Konzepte der Raumplanung einschließende Darstellung der Großräume: der agrarisch geprägten, sommertrockenen Binnenräume, Madrids als besondere „Ausnahme" im wirtschaftsräumlichen Ordnungsmuster, der meernahen Randlandschaften als Gunsträume, sowie der alten Industriegebiete an der Peripherie. Die Inseln werden nur als bevorzugte Ziele des Fremdenverkehrs behandelt, was vor allem für die beiden kanarischen Provinzen unbefriedigend ist. Das abschließende Kapitel „Spanien und Europa" ist kurz!

Ein Tabellenanhang, Literaturverzeichnis, Sach- und topograph. Namensverzeichnis beschließen den Band.

Die kartographische Ausstattung ist eher bescheiden, die Schwarz-Weiß-Abbildungen fallen teilweise durch allzu grobe Raster auf, was im Zeitalter fortschrittlicher Reproduktionstechnik behebbar wäre.

I. KRETSCHMER

Buttimer, A.: The practice of geography. London, New-York, Longman, 1983. 298 S, 16 Fig.

Praxis der Geographie, dies versteht Ann BUTTIMER in völlig unkonventioneller Weise, und wer sie jemals als Vortragende erlebt hat, wird sich darüber nicht verwundern. Was man sonst nur bei akademischen Feiern und in Nachrufen aus zweiter Hand erfährt, läßt sie in diesem Band von 12 namhaften Geographen aus der Praxis ihrer wissenschaftlichen Arbeit und ihres Denkens selbst erzählen.

Diese Autobiographien decken die Entwicklung der Geographie zwischen 1930 und 1970 ab, jene Periode, in welche die Studien- und Berufsjahre des ausgewählten Personenkreises fallen. Aus den recht offenen und teilweise selbstkritischen Erzählungen wird auch das jeweilige Umfeld von Lehrern und Antagonisten lebendig. Fast immer geht die spätere Zuwendung zur Geographie auf Erlebnisse der frühen Jugendzeit zurück. Leider haben nur wenige den von BUTTIMER vorgegebenen Rahmen in Diagrammform eingehalten (HÄGERSTRAND, VAN DEN BERG), der ein treffliches Instrument ist, um sich auch über den eigenen wissenschaftlichen Werdegang Rechenschaft zu geben.

Die zwölf Autobiographien sind durch drei „Zwischenakte" gegliedert, worin jeweils eine Diskussionsrunde von Geographen zusammentrifft. Diese Runden befassen sich mit der amerikanischen Geographie vor dem Zweiten Weltkrieg, mit der französischen Geographenschule und wieder mit der amerikanischen Szene im Aufbruch zur neuen, quantitativen Geographie der Sechzigerjahre.

Persönliche Erlebnisse und persönliches Wirken sind stets nur ein kleiner Ausschnitt aus der Breite eines Faches. Dies wird dem Leser recht deutlich, wenn die deutschsprachige Geographie hier durch Hans BOBEK und Wolfgang HARTKE vertreten ist. Die physische Geographie wird nur angesprochen, soweit sie von Kulturgeographen nebenher betrieben wurde. Den dennoch unvermeidlichen Lücken sucht BUTTIMER zu entgehen, indem sie für neun Länder die Entwicklungen im kultur- und sozialgeographischen Bereich zwischen 1900 und 1980 stichwortartig in einem Anhang auflistet. Wenn man auch die Geographie gelegentlich als eine „protestantische" Wissenschaft angesprochen hat, so ist dieser Schwerpunkt hier überdeutlich. Schade, daß nicht auch ein italienischer Fachkollege zu Wort kommen konnte. Gelegentliche Schreibfehler bei deutschen Namen mag man der Herausgeberin verzeihen.

Denn insgesamt ist dieses Buch vergnüglich zu lesen. Man erfährt in recht genauer Weise, mit welchen Problemen sich die Generation der Lehrer der heute aktiven Professorenschaft auseinanderzusetzen hatte. Wie selten, schon gar nicht in posthumen Würdigungen, erfährt man, wie sie Schritt um Schritt zu ihren zentralen Ideen gekommen sind. So ist dieses Buch ein Spiegel für jeden akademischen Lehrer der Geographie, in den zu blicken man nicht versäumen sollte.

W. RITTER

Corvinus, F.: Probleme der Energieversorgung eines tropischen Entwicklungslandes – Das Beispiel Malaysia. Jahrbuch der Geogr. Ges. zu Hannover, Selbstverlag, Hannover, 1984. 317 S., 54 Abb., 61 Tab.

Als sogenanntes Schwellenland zeigt Malaysia einen rasch steigenden Energieverbrauch in Verkehr, Industrie und Haushalten, der aber bisher durch eigene Energieressourcen gedeckt werden kann. In einem ersten, für sein geringes Gewicht zu breit geratenen Abschnitt zeigt CORVINUS die Stellung Malaysias im Rahmen einer möglichen energiewirtschaftlichen Kooperation der ASEAN-Staaten, und geht dann im zweiten Hauptabschnitt auf die heutige Situation ein. Der Energiebedarf wird zu 95% durch Erdöl gedeckt. Dabei wird das höherwertige inländische Öl exportiert und billigeres arabisches Rohöl eingesetzt. Die Ölreserven sind theoretisch knapp, doch sind bereits reichlich Erdgaslager gefunden. Sie erlauben Malaysia eine „Energiepolitik des harten Wegs" mit erdgasbezogener Industrialisierung und Flüssiggasexporten. Im Inland Westmalaysias – vom Osten ist fürderhin nicht mehr die Rede – entspricht diesem Weg ein Verteilersystem für Erdölprodukte und Strom. Alternative Energiequellen wären heimische Kohlen, Torf, Solarenergie, Biomassen, Energiewälder, Altholz aus Kautschukplantagen, Palmöl und natürlich Holz und Holzkohlen. Dabei zeigt sich ein ausgeprägter Substitutionsprozeß von traditionellen durch kommerzielle Energieträger.

Letzterer war wohl das eigentliche Untersuchungsziel des Verfassers. Westmalaysia holt dabei sozusagen die europäische Entwicklung der letzten 150 Jahre nach, doch dürfte sie auch hier nur langsam ablaufen. Während Kochenergie vielfach noch durch Holz und Holzkohle gestellt, und nur langsam von Kerosin und Propan abgelöst wird, ist Beleuchtungsenergie schon weit stärker auf Elektrizität ausgerichtet. Stromanschluß ermöglicht den sinnvollen Erwerb von Elektrogeräten unter denen der Fernseher überall zu finden, der Kochherd dagegen eine Rarität ist. Die Energieaufwendungen der Bevölkerung liegen bei 20% der Haushaltseinkommen.

Wenn Westmalaysia noch für geraume Zeit zu keinem flächendeckenden Strom- und Erdgasnetz kommen wird, so ist die Substitution von Holz durch andere Energien in manchen Gebieten kritischer zu sehen, als es CORVINUS macht. Holz ist keineswegs so knapp wie in anderen Entwicklungsländern und fällt sicherlich in größeren Mengen auch in den bäuerlichen Betrieben an. Der gute alte, holzbefeuerte Küchenherd unserer Nachkriegsjahre wäre hier sicherlich eine billigere, sanfte Alternative. Andere, die CORVINUS selbst behandelt, wären Kleinkraftwerke, wofür aber die entsprechende Technologie auch noch zu wenig bekannt ist.

Insgesamt läßt die Studie viele Fragen offen, die heute in der Literatur über die Energiekrise in der Dritten Welt diskutiert werden, und wozu man sehr gerne mehr über die Situation in einem Schwellenland gehört hätte.

W. RITTER

Costa, J. E. – P. J. Fleisher (Herausg.): Developments and Applications of Geomorphology. Berlin–Heidelberg–New York–Tokyo, Springer 1984. 372 S., 120 Abb. Leinen DM 118,–.

Der übersichtlich gestaltete und instruktiv ausgestattete Band befaßt sich mit modernen Methoden und Anwendungsbereichen der Geomorphologie, wobei die Ableitung und Erklärung der neuen Methoden ebenso besticht wie die ausgewählten Beispiele. Dies spricht für eine Empfehlung des Werkes.

Als nachteilig muß, wie bei fast allen amerikanischen Autoren, die Beschränkung der verwendeten Literatur und der meisten Beispiele auf den amerikanischen (bestenfalls noch japanischen) Raum genannt werden, wenn dies allerdings gerade bei dieser Fragestellung (methodischer Schwerpunkt) nicht so ins Gewicht fällt.

Wegen der übersichtlichen Zusammenstellung der Methoden (Index, Formeln, Anwendungsgebiete) aber ein gut verwendbares Nachschlagwerk.

H. NAGL

Daiches, S.: People in distress, a geographical perspective on psychological well-being. Univ. of Chicago, Dept. of Geogr., Research paper No. 197, 1981. 199 S., 9 Abb.

In dieser sozialgeographischen Studie werden die bisher aufgestellten Hypothesen über die räumliche Verteilung geisteskranker Personen in der Agglomeration von Chicago geprüft. Das starke Auftreten solcher Fälle im Stadtzentrum und am Außensaum der Stadt und die Ähnlichkeit dieses Musters mit dem Stadtmodell von BURGESS waren schon früh aufgefallen. Dies führte zu drei Erklärungsansätzen. Die beiden ersten deuten es als Ursache oder Folge von sozialer Isolation und sozialer Klasse, während die Drift-Hypothese postuliert, daß die geistig Kranken in jene Stadtviertel ziehen, wo ihre Besonderheit nicht auffällt.

Die Studie stützt sich auf ein Sample von 2300 Personen, die 1972 interviewt worden waren. Davon unterzogen sich 1000 einer zweiten Befragung im Jahre 1976. Dabei wurden 23 Indikatoren für geistige Störungen erfragt.

Niedriges Einkommen ist der am stärksten mit geistigen Störungen verbundene Einzelfaktor. Ferner sind Frauen, besonders ältere und verheiratete Frauen im Stadtzentrum, jüngere Menschen zwischen 18 und 24 Jahren, Neger, Geschiedene und Leute in Wohngebieten mit vielen instabilen Haushalten (transient neighbourhoods) anfälliger. Im Zeitvergleich erwiesen sich Weiße, Geschiedene, Arme und Leute, die in die Innenstadt zogen, als anfälliger, wogegen sich bei Negern, Wiederverheirateten und in die Vororte abwandernden Personen Besserung zeigte.

Im Gesamtergebnis findet DAICHES die Isolations- und die Klassenhypothese bestätigt, während für die Drift-Hypothese keine ausreichende Basis gefunden wurde. Die Arbeit ist ein Bericht über ein Forschungsprojekt. Der Autor benutzt die multiple Regressionsanalyse und versucht damit in systematischer Weise die Forschungsfragen zu beantworten.

Nicht aufgerollt wird die Problematik der relativ hohen Anfälligkeit der amerikanischen Gesellschaft für Geisteskrankheiten. Pro Jahr begeben sich etwa 2,5 Mill. Personen deswegen in Spitalsbehandlung, allein in Chicago 89.000.

W. RITTER

Decker, H.: Standortverlagerungen der Industrie in der Region München. Münchner Studien zur Sozial- und Wirtschaftsgeographie, Bd. 25. Regensburg, Lassleben, 1984. 118 S., 16 Abb., 36 Tab., 13 Ktn. DM 45,–.

Als Teilbereich des Suburbanisierungsprozesses, der zunächst in erster Linie als Stadt-Umland-Verlagerung der Wohnfunktion die Aufmerksamkeit erregte, gewann die Erosion industrieller Funktionen in den Großstädten seit ca. 1970 zusehends an Bedeutung. In der vorliegenden Studie wird dieser Vorgang am Beispiel der größten Industriestadt der BRD verfolgt. Methodisch wird dabei eine Querschnittanalyse gewählt, wobei die 1981 bestehenden Verlagerungsfälle im Umland der Stadt München untersucht werden. Dies bring den Nachteil mit sich, daß inzwischen erfolgte Stillegungen nicht mehr erfaßt werden können.

Dieses Problem, das vielen ex-post Analysen anhaftet, muß allerdings angesichts der Schwierigkeiten der Materialerhebung akzeptiert werden. An wichtigen Ergebnissen können aufgelistet werden: 1. Die Verlagerungsdynamik erreichte 1969–72 ihr Maximum und geht seither zurück. 2. Der Anteil der Zweigbetriebe an den Verlagerungen geht seit 1950 ständig zurück. 3. Verlagert werden fast ausschließlich Kleinbetriebe unter 50 Beschäftigten. 4. Die Verlagerungen zeigen starke Distanzabhängigkeit und sektorale Orientierung. 5. Die Hauptmotive für Verlagerungen sind fehlende Flächen für Erweiterungen. Die durchschnittliche Grundstücksfläche je Betrieb wurde verdoppelt, die Gebäudefläche sogar verdreifacht. Im Zuge der Verlagerung wurden die Grundstücke zumeist im Eigentum erworben. 6. Die makroräumliche Standortwahl wurde von Beginn an auf den Wirtschaftsraum München beschränkt. Andere Standorte wurden nicht ins Entscheidungskalkül einbezogen. Erst die mikroräumliche Entscheidung war ein „klassischer" Standort-Suchprozeß mit Verkehrslage und Preis der Grundstücksflächen als wichtigsten Parameter. 7. Bemühungen, die Stammbelegschaft zu halten, bestimmte wesentlich die Standortwahl. Dennoch verloren die Betriebe rund ein Drittel ihrer Beschäftigten. Im Laufe der Zeit stieg der Anteil der Ortsansässigen an den Arbeitskräften auf 25%. 8. Die Unternehmen sind auf der Absatzseite relativ stärker mit München verflochten als bei den Zulieferungen.

Derartige, auf umfangreichen empirischen Erhebungen beruhende Arbeiten werden immer einen hohen Wert besitzen. Dies gilt besonders dann, wenn andere vergleichbare Studien ähnlicher Thematik herangezogen werden können, wie dies etwa für Hamburg (ROHR) oder Frankfurt am Main (MAY) der Fall ist.

K. ARNOLD

Dloczik, M., A. Schüttler und H. Sternagel: Der Fischer Informationsatlas Bundesrepublik Deutschland. Karten, Grafiken, Texte und Tabellen. Fischer Taschenbuch Verlag, Frankfurt/Main, 1982. Überarbeitete Ausgabe 61.–80. Tausend 1984. 202 S.

60.000 Exemplare in zwei Jahren, das ist sicher ein ganz schöner Erfolg. Er liegt in der geglückten Mischung von gut lesbaren thematischen Karten und knappem, jeweils eine Druckseite umfassenden zugehörigen Text begründet. Derart konsequent gestaltet, werden etwa 80 Themen zur Regionalstruktur Deutschlands und zu Fragen von europäischer und weltwirtschaftlicher Bedeutung nach einem in Richtung „politische Bildung" erweiterten länderkundlichen Schema vorgestellt. Dieses Taschenbuch ist ein gutes Beispiel für die marktgerechte Umsetzung von Nationalatlanten und anderen wissenschaftlichen oder raumplanerischen Kartenwerken mit geringer Verbreitung in ein für ein breites Publikum von Preis und Inhalt her interessantes Produkt. Das Autorenteam (Kartograph, Gymnasialdirektor, Geographieordinarius) bietet mit dieser Form eines kommentierten thematischen Taschenbuchatlas eine sehr brauchbare Informationsquelle auf dem Niveau einer erweiterten Allgemeinbildung.

M. SEGER

Dobesch, H. (Schriftleitung): Die klimatologischen Untersuchungen in den Hohen Tauern von 1974–1980. Veröffentlichungen des österr. MaB-Programms, Bd. 6. Innsbruck, Univ. Vlg. Wagner, 1983. 87 S., 21 Abb., 25 Tab. öS 240,–, DM 35,–.

Der Band bietet vor allem eine Datensammlung von ausreichend nahe beieinander liegenden Stationen (15) im Bereich des Fuschertals – Möllursprung, um klimatologische Elemente in ihrer räumlichen und zeitlichen Differenzierung interpretieren zu können. Die 36 Parameter umfassen Temperatur- und Feuchtigkeitswerte, aber auch Windverhältnisse, Bewölkung und Sonnenscheindauer, es werden auch grundlegende statistische Auswertungen angeführt.

Fraglich ist die Sinnhaftigkeit der Feststellung der Tage = 0,1 mm Niederschlag (methodisch und in ihrer Effizienz) sowie die Isothermenlinien auf Abb. 6 (Julimittel), die unabhängig von Lage im Gelände oder Exposition nahezu immer parallel den Isohypsenverlauf dargestellt sind, was gerade im Hochgebirge auf Grund der großen Strahlungsintensitätsunterschiede sicherlich nicht zutrifft.

H. NAGL

Egli, H.-R.: Die Herrschaft Erlach. Ein Beitrag zur historisch-genetischen Siedlungsforschung im schweizerischen Gewannflurgebiet. Archiv des historischen Vereins des Kantons Bern, 67. Band. Bern, 1983. 221 S., 25 Abb., 21 Tab., 5 Ktn. sfr. 66.–.

Die vorliegende Arbeit entstand aus einer Dissertation an der Universität Bern. Die alte Herrschaft Erlach, die weitgehend dem gleichnamigen heutigen Amtsbezirk entsprach, lag etwa 30 km nordwestlich von Bern und grenzt teils an den Neuenburgersee, teils an den Bielersee.

Im Mittelpunkt der Untersuchung stand die Siedlungs- und Flurentwicklung des genannten Gebiets, wobei der Rekonstruktion der Gewannflurgenese besonderes Augenmerk geschenkt wurde. Die zur Beantwortung der einzelnen Fragen eingesetzten verschiedenartigen Methoden waren nur bedingt anwendbar und lieferten nur von Fall zu Fall brauchbare Ergebnisse. Aus diesem Grund mußten die Resultate der einzelnen Techniken kombiniert werden. Die Rückschreibung stand wegen der sehr günstigen Quellenlage im Vordergrund und diente besonders zur Erforschung der Landnutzung um 1530. Diese Ergebnisse wurden mit der naturräumlichen Eignung für Landwirtschaft verglichen. Außerdem kartierte der Autor anthropogene Reliktformen im Gelände. Neben den verschiedenen schriftlichen Quellen wurden auch Ortsnamen, Patrozinien, Luftbilder, die römische Feldvermessung, Phosphatanalysen des Bodens und archäologische Profile ausgewertet.

Vor der mittelalterlichen Besiedlung, die spätestens im 7. Jahrhundert erfolgte, vermutet der Autor für das 5./6. Jahrhundert eine Unterbrechung der Siedlungskontinuität, der die gallorömische Epoche vorausging. Im Frühmittelalter stand der Weinbau neben dem Ackerbau im Vordergrund, der nach dem Zweifelder- oder Zweizelgensystem bewirtschaftet wurde.

Der Siedlungs- und Flurausbau während der grundherrschaftlichen Blütezeit vom 11. bis 13. Jahrhundert führte zur Vergetreidung. Die anfangs romanische Bevölkerung des Gebietes wurde etwa ab dem 12. Jahrhundert durch Deutsche überlagert.

Für die Zeit um 1530 konnten alle bodenzinspflichtigen Besitzparzellen in bezug auf Nutzung, Besitz und Eigentum rekonstruiert werden. Auf den Einzelhöfen wurde die Dreifelderwirtschaft, in den meisten Gruppensiedlungen die Dreizelgenwirtschaft als Gewannflursystem betrieben. Die Grundherrschaften waren damals bereits weitgehend aufgelöst und oft überlagert. Bis ins Jahr 1780 veränderte sich die agrare Nutzung nur sehr wenig. Vom 16. bis 18. Jahrhundert sind die Gewannflursysteme einem Zerfallstadium unterworfen gewesen.

Abschließend muß festgestellt werden, daß die Einzelergebnisse des vorliegenden Werkes mit großer Akribie zusammengetragen worden waren. Die Untersuchung könnte weiteren historisch-geographischen Forschungen als Anregung dienen.

H. PRASCHINGER

Fautz, B.: Agrarlandschaften in Queensland. Geographische Zeitschrift, Erdkundliches Wissen, H. 65. Wiesbaden, F. Steiner Verlag, 1984., 195 S., 33 Ktn. DM 44,–.

Queensland, im Nordosten Australiens gelegen und mit 1,7 Mio. km^2 22% der Fläche dieses Kontinents einnehmend, kann nach dem Relief in drei Einheiten gegliedert werden: Küstenland am Pazifik, östliches Bergland und die große Senke. Dies wie auch andere natürliche Grundlagen (Klima und Vegetation) werden einleitend mit den historischen Grundlagen, die für die folgende agrargeographische Gliederung relevant sind, nämlich den drei Phasen (Phase der Squatters von 1840–1880, der Rodungskolonisten von 1880–1950 und schließlich der modernen Farmer ab 1950) gegenübergestellt und zu einer aktuellen agrargeographischen Gliederung verschmolzen; sie ist als Ergebnis einer historischen Entwicklung, bei der die Landnutzung in hohem Maße den Naturgegebenheiten angepaßt ist, zu sehen.

Es werden die folgenden sieben Regionen ausgewiesen: der am mannigfaltigsten gegliederte Südosten, der Osten als Fleischrinderland, der durch den Anbau von Zuckerrohr charakterisierte Nordosten, der Mittlere Westen als Bestandteil der Zone intensiver Schafhaltung, der nur extensive Rinderwirtschaft aufweisende Norden, das Rinderland im Nordwesten und schließlich den „Fleischrinderstaat" im Südwesten.

In den folgenden Kapiteln werden die Einzelelemente der Agrarlandschaften, so die Vegetation, Rodungs- und Kolonisationsformen, Verkehr und Markt, Besitzverhältnisse und Betriebsformen der Fleischrinderfarmen (im Kernraum und in der Peripherie), der Milchfarmer (und ihre Anpassung in der Milchwirtschaftskrise) sowie der Schaf- und Zuckerrohrfarmer näher vorgestellt.

Als Indiz für die Produktionskraft von Weideflächen kann die sehr unterschiedliche Bestoßungsdichte angeführt werden: sie weist einen Flächenbedarf je Kuh zwischen 0,4 und 40 ha auf!

Für alle pflanzenbaulichen Maßnahmen sind Klima, Vegetation und Böden die bestimmenden Parameter. Diese prägen somit die landschaftliche und landwirtschaftliche Individualität jeder Agrarlandschaft und stellen immer wieder im dominierenden Fragenkomplex einer optimalen Betriebsorganisation die Hauptfaktoren dar.

Die Überschaubarkeit des aufgrund von Befragungen und eigenen Erhebungen sehr umfangreichen Materials bleibt dank einer detaillierten Dezimalklassifikation gewahr, sodaß in diesem Band eine Fülle interessanter allgemeiner und spezieller Informationen über die agrargeographische Situation in Queensland übersichtlich angeboten wird.

O. NESTROY

Fehn, K. et al (Hrsg.): Siedlungsforschung. Archäologie – Geschichte – Geographie. Band 1, Bonn, Verlag Siedlungsforschung, 1983. 302 S.

Bereits seit 1974 besteht der „Arbeitskreis für genetische Siedlungsforschung in Mitteleuropa". Er ist interdisziplinär, wobei vor allem Historiker, Geographen und Archäologen vertreten sind. In jedem Jahr führt der Arbeitskreis eine Tagung durch, die unter einem Rahmenthema steht. Die Vorträge der Tagungen der Jahre 1977 bis 1981 erschienen in den „Berichten zur deutschen Landeskunde",während die „Zeitschrift für die Archäologie des Mittelalters" ausführliche Tagungsberichte für die Jahre 1974 bis 1979 veröffentlichte. Um den interdisziplinären Charakter des Arbeitskreises und der Tagungen Rechnung zu tragen, entschloß sich der Arbeitskreis unter seinem Vorsitzenden, dem Bonner Ordinarius für Historische Geographie Klaus FEHN, eine eigene Zeitschrift ins Leben zu rufen, in der die Vorträge der einzelnen Jahrestagungen veröffentlicht sowie Miszellen und Buchbesprechungen aufgenommen werden. Der vorliegende erste Band ist der Berliner Tagung im Jahre 1982 gewidmet, die sich mit Stadtrandproblemen beschäftigte. Die Aufsätze sind durchwegs auch für die Stadtgeographische Forschung bedeutsam. Dies gilt für den Einleitungsaufsatz von B. VON DER DOLLEN über Stadtrandsphänomene in historischgeographischer Sicht ebenso wie für die Beiträge von B. HOFMEISTER, W. SCHICH, F. ESCHER, W. HOFMANN und E. BOHM über Berlin sowie von F. IRSIGLER und H. MEYNEN über Köln. Der nächste (zweite) Band ist der Jahrestagung 1983 in Aurich gewidmet, die sich mit der mittelalterlichen und frühneuzeitlichen Siedlungsentwicklung in Marschen- und Moorgebieten befaßte. Die Jahrestagung 1984 in Trier, die eine Bilanz über die genetische Siedlungsforschung in Mitteleuropa und seinen Nachbarräumen 1974–1984 zog, wird im ersten Sonderband der neuen Zeitschrift veröffentlicht, während die Vorträge der diesjährigen Tagung in Rendsburg über die Gestaltung der Kulturlandschaft durch den Verkehr und der Tagung 1986 in Krems, die sich mit dem städtischen Wohnen befassen wird, wieder für die vorliegende Zeitschrift vorgesehen sind.

Der vorliegende Band zeichnet sich durch ein hohes wissenschaftliches Niveau und durch eine gediegene Ausstattung aus. Die neue Zeitschrift „Siedlungsforschung" verdient eine große Verbreitung. Sie sollte in keiner interdisziplinären Universitäts- und Landesbibliothek und in keiner geographischen Fachbibliothek fehlen.

H. PENZ

Feilmayr, W.: Simulation der kleinräumigen Fremdenverkehrsentwicklung. Begründung und Darstellung am Beispiel des Bezirkes Zell am See. Wiener Beiträge zur Regionalwissenschaft, Bd. 7. Wien 1984, 109 S. 17 Tab., 10 Ktn.

In der Kurzfassung der vorgelegten Dissertation stellt der Autor sein Modell des Fremdenverkehrs als „touristischen Handlungsspielraum", der als Gut gehandelt wird, dar. Diesen Handlungsspielraum charakterisiert er als „ein standortbezogenes Bündel von touristischen Gelegenheiten, das von Gebietskörperschaften und privaten Unternehmern produziert und von den Urlaubern nachgefragt und genutzt wird."

Der Bearbeiter geht davon aus, daß der Fremdenverkehr in der Wissenschaft als Teilbereich der Volkswirtschaft gilt und nur sekundär soziale, technische und politische Parameter zum Gegenstand hat. Die Beschaffenheit des Naturraumes bleibt bei seiner Betrachtung ausgeschlossen.

In der theoretischen Arbeit entwickelt der Autor ein Rechenmodell der das Verhalten der Urlauber auf Präferenzen und das standortgebotene Angebot prüfen soll. Aus deren Korrelation könnten optimale Notwendigkeiten für wirtschaftliche Investitionen abgeleitet werden. Dabei wird das Bemühen deutlich, durch die erarbeiteten Modellstrukturen den Planern und Politikern ein wirksames Instrumentarium zur Entscheidung anzubieten.

Richtigerweise stellt FEILMAYR am Ende der Arbeit fest, daß ergänzende Untersuchungen über die Auswirkungen des Fremdenverkehrs auf Bevölkerung und Landschaft, dem Hauptanliegen der Fremdenverkehrsgeographie, fehlen.

Ob diese dargelegten theoretischen Ansätze das gewünschte Echo bei Fremdenverkehrspolitikern finden werden, wie es der Herausgeber BÖKEMANN sich wünscht, wagt die Rezensentin sehr zu bezweifeln.

M. STENZEL

Festschrift zum 70. Geburtstag von Josef Breu. Österr. Osthefte, Jg. 26, 1984, H. 2. Wien, 1984. 376 S. Kartenbeilagen.

Die vorliegende Festschrift repräsentiert in ihren Beiträgen die wissenschaftliche Vielseitigkeit und Aufgeschlossenheit des durch sie geehrten Jubilars. Die fachliche Breite seiner Interessen, aus der traditionellen Fächerkombination Geographie und Geschichtswissenschaft erwachsen, fordert umso mehr Respekt, als sie der jungen Geographengeneration immer mehr verloren zu gehen scheint. So ist es wohl auch ein Verdienst der Gestalter der Festgabe, W. LUKAN und P. JORDAN, dem Anspruch der Geographie und der Geographen, gegenüber Nachbardisziplinen und fachübergreifenden Fragestellungen offen und aufgeschlossen zu sein, in der inhaltlichen Gliederung der Festschrift Rechnung getragen zu haben.

Namhafte Autoren aus dem weiten Raum der Donauländer haben durch ihren Beitrag zur Festschrift ihrer Wertschätzung für J. BREU und sein fachliches Anliegen Ausdruck verliehen, ist es doch gerade der Donauraum, welcher das wissenschaftliche Interesse des Jubliars erweckte. Forschungen zur südosteuropäischen Ortsnamenkunde, vor allem aber die redaktionelle Betreuung des „Atlasses der Donauländer" sind und bleiben untrennbar mit dem Namen J. BREU verbunden.

Die Festschrift gliedert sich in drei Hauptabschnitte. Der erste beschäftigt sich mit der Geographie Ost- und Südosteuropas. Physisch-geographische Untersuchungen in Griechenland und Ungarn stehen neben wirtschafts-, sozial- und siedlungsgeographischen Fragen wie u. a. die Entwicklung der Landwirtschaft Albaniens seit 1945, die Entwicklung der Siedlungsstruktur in der CSSR, die Verkehrsproblematik in der Sowjetunion unter physisch-geographischen Aspekten oder der Tourismus an der bulgarischen Schwarzmeerküste. Der zweite Abschnitt behandelt Nationalitäten und Minderheitenfragen. J. BREU hat sich bereits in seiner Dissertation mit den burgenländischen Kroaten beschäftigt. Dementsprechend setzt der Festschriftsbeitrag über die Wanderung und Ansiedlung kroatischer Kolonisten im österreichisch-ungarisch-kroatischen Grenzgebiet im 16. Jh. dieses wissenschaftliche Anliegen fort. Weitere Aufsätze befassen sich mit den burgenländischen Walachensiedlungen, mit der kroatischen Kolonisation in Mähren, mit den Aromunen in Rumänien und minderheitsbezogenen Schulfragen in Bulgarien und Ungarn.

Den dritten Abschnitt bestimmen einige Beiträge zur Namensforschung. Die Benennung von Sprachen- und Sprachengruppen, Probleme der Umschrift griechischer geographischer Namensbezeichnungen in die Lateinschrift, Überlegungen zu den deutschen und slowenischen Orts-, Berg- und Flurnamen in den Karawanken und Steiner Alpen oder die Tätigkeit der Ungarischen Kommission für geographische Namen umreißen das breit gefächerte Spektrum an Fragestellungen auf einem Gebiet, das in der heutigen Geographie zweifellos mehr hinsichtlich seiner historischen denn aktualen Dimension betrachtet wird.

Die Festschrift zum 70. Geburtstag von J. BREU verdient sowohl hinsichtlich der Qualität ihres Inhaltes als auch der ihrer Ausstattung und Aufmachung Anerkennung und Aufmerksamkeit, die weit über das Fach der Geographie hinausreicht.

W. ZSILINCSAR

Frankenberg, P.: Ähnlichkeitsstrukturen von Ernteertrag und Witterung in der Bundesrepublik Deutschland. Erdwissenschaftliche Forschung, Band 17. Wiesbaden, Franz Steiner Verlag, 1984. 256 S., 155 Abb., 53 Tab. DM 148,–.

Die vorliegende Arbeit stellt einen bemerkenswerten geographischen Beitrag zum Problemfeld der Zusammenhänge vom Witterungsverlauf und landwirtschaftlichem Ernteertrag dar. Es werden dabei für den Zeitraum 1959 bis 1978 die Hektarerträge verschiedener Feldfrüchte auf der Basis der 234 Kreise der BRD mit ausgewählten Witterungsvariablen, gemessen an 55 Klimahauptstationen, quantitativ in Beziehung gesetzt. Wie in der Arbeit betont wird, können lediglich Aussagen über statistische Zusammenhänge gemacht werden; die Kausalanalyse bleibt pflanzenphysiologischen Feld- und Laborversuchen vorbehalten.

Die prinzipiellen Schwierigkeiten, die bei einer Untersuchung auf diesem Aggregationsniveau auftreten, werden auch anhand von zahlreichen Arbeiten, denen verschiedene methodische Ansätze zugrunde liegen, eingehend diskutiert, die erreichbaren Ergebnisse von vornherein relativiert und deren überaus starke Abhängigkeit von der gewählten Analysenmethode, der aggregierten Raumeinheit und der Erhebungsart und Qualität des Datenmaterials hervorgehoben. Ein weiteres entscheidendes Kriterium, das Problem der Auswahl und Anzahl der Witterungsparameter, die in die Analysen eingehen, wird dagegen überraschenderweise leider nur kurz und pragmatisch behandelt.

Darauf folgt eine ausgezeichnete Darstellung der zeitlichen und räumlichen Differenzierungen der Witterungsverläufe, der Ernteerträge und deren Ähnlichkeiten mit Hilfe von Verfahren der deskriptiven Statistik, der Korrelations- und Regressionsrechnung, der Faktorenanalyse und der kanonischen Korrelation. Daß bei ähnlicher Witterung durchaus unterschiedliche Auswirkungen auf die Erträge in verschiedenen Räumen auftreten können, wird mit dem Vorhandensein unterschiedlicher Bodentypen erklärt, jedoch nicht quantitativ untermauert. Besonders dieser Ansatz scheint es wert zu sein, weiter verfolgt und verfeinert zu werden.

Obwohl der Rezensent einigen Problemlösungsstrategien nicht a priori zustimmen kann, muß zusammenfassend festgestellt werden, daß diese fundierte Spezialarbeit von Interessierten, die auch mit quantitativer Methodik vertraut sind, sicher mit Gewinn gelesen werden wird.

H. BEISSMANN

Gaida, R.: Die tertiäre und quartäre Reliefentwicklung des Baixo Alentejo (Portugal). Düsseldorfer Geographische Schriften, H. 23. Selbstverlag des Geographischen Institutes der Univ. Düsseldorf, 1984. 119 S., 30 Abb., 6 Tab., 19 Bilder, 7 Karten, 1 Beilagekarte. DM 16,20.

Bei der Untersuchung der ausgedehnten Rumpfflächen des Nieder-Alentejo stellte sich zunächst die Schlüsselfrage, ob die auf der Fläche liegenden Sedimente Rückschlüsse auf die Rumpfflächengenese bzw. auf die klimatischen Verhältnisse bei ihrer Bildung erlauben; vor allem wird auch die Problematik jener aufliegenden Schotter, die aus Zentralspanien unter der Bezeichnung „Rana" viel diskutiert wurden, untersucht.

Die ältesten, auf der Rumpffläche liegenden Sedimente sind meist tonige bis lehmige, weiße bis rosa oder hellbraune Ablagerungen, welche mittels der Röntgendiffraktometer-Analysen und Schwermineralanalysen untersucht wurden. Es stellte sich eine Dominanz von Attapulgit und Montmorillonit heraus mit eindeutigen Hinweisen auf semiaride Klimabedingungen; der Autor folgert daraus, daß eine bereits bestehende Rumpffläche im Alttertiär unter semiariden Bedingungen überprägt wurde und die Sedimente somit keine Korrelate der Rumpfflächengenese darstellen.

Die Reliefentwicklung im Neogen konnte mit Hilfe vor allem miozäner Quarzschotter in lehmig-toniger Grundmasse genauer rekonstruiert werden: Eine Dominanz von Muskovit/Illit, aber auch höhere Anteile von Kaolinit deuten auf ein etwas wärmeres und feuchteres Klima als heute hin. Indizien aus Schotteranalysen führten zu der Vorstellung, daß wohl die unmittelbare Umgebung des Sadobeckens, dessen Absenkung im Miozän begann, erodiert und erniedrigt wurde, die Rumpfflächen selbst aber keiner größeren Überformung unterlagen.

Ausführlich wird auf die Verhältnisse im Pliozän und Altpleistozän eingegangen: im Gegensatz zu den aus Spanien beschriebenen und ins Pliozän gestellten Ranas (unter semiariden abgelagerte Schwemmschotterbildungen), werden die hier vorgefundenen kantengerundeten Quarzschotter, welche in eine intensiv rubefizierte Grundmasse eingebettet sind, als Pedimentschutt gedeutet. Das Klima des ausgehenden Tertiär, in dem sich rote Böden entwickelten, erkannte der Autor dagegen als feucht-subtropisch (Kaolinit-Dominanz); wahrscheinlich erst im Altpleistozän wurden diese Böden unter semiariden Verhältnissen erodiert.

Schließlich werden die quartären Zerschneidungsphasen und Periglazialerscheinungen untersucht. Durch die rezenten Verwitterungsprozesse werden nur Illit und Goethit, aber kein Kaolinit gebildet.

Die Arbeit bildet einen weiteren Baustein in der Erforschung der Morphogenese iberischer Landschaften.

E. STOCKER

Gaube, H. und E. Wirth: Aleppo. Historische und geographische Beiträge zur baulichen Gestaltung, zur sozialen Organisation und zur wirtschaftlichen Dynamik einer vorderasiatischen Fernhandelsmetropole. Beihefte Tübinger Atlas d. Vord. Orients, Reihe B, Nr. 58. Wiesbaden, Verlag Reichert, 1984. Textband mit 470 S., 70 Abb., 18 Tab., Photoseiten und Kartenmappe mit sechs, davon drei farbigen Karten.

Ausgehend von landeskundlichen Interessen in Syrien (1964, 1971: Syrien. Eine geographische Landeskunde) hat sich E. WIRTH seit den 60er Jahren (1966: Damaskus-Aleppo-Beirut) der geographischen Erforschung des nahöstlich-orientierten Städtewesens gewidmet. In der Folge entstand geradezu eine Schule der geographischen Stadtforschung, der nicht nur Schüler und Mitarbeiter von E. WIRTH angehören. Verschiedene Methoden der Stadtforschung wurden dabei in unterschiedlicher Intensität und z. T. erstmals im fremden Kulturteil angewandt, was der Fortführung und Weiterentwicklung der traditionsreichen Auslandsforschung der deutschsprachigen Geographie entsprach. E. WIRTH ist dabei durch eine Anzahl zusammenfassender und einem weiten zeitlichen und räumlichen Bereich umfassenden Arbeiten hervorgetreten.

Die stark historisch orientierte Analyse des Bazars von Isfahan (1978) und die Zusammenarbeit mit E. GAUBE fortsetzend, stellt die vorliegende Arbeit über die syrische Stadt Haleb eine idiographische Untersuchung dar, die in der Fülle des aufgearbeiteten Materials und der daraus erfolgenden Aussagen die fruchtbare Zusammenarbeit der Geographen mit den Orientalisten aufzeigt.

Neben einer den Rahmen der Untersuchung absteckenden Einleitung sind es zwei Hauptthemen, die von den Autoren behandelt werden: einerseits Stadtgeschichte unter Berücksichtigung der Raumstrukturen und der diese prägenden gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und religiösen Strukturen, zum anderen eine Analyse des Wandels der Wirtschaft und des Wirtschaftszentrums. Abschließend folgt ein Tabellen- und Kataloganhang.

Die historischen Fernhandelsfunktionen und das spezialisierte Gewerbe der Stadt sowie die lange Zugehörigkeit zum großen Osmanischen Reich ließen eine Innenstadtstruktur entstehen, für die der Verlust der geopolitischen Lagegunst wie auch der Verlust der Bedeutung der Altstadt als tragendes Element der Gesamtstadt einen doppelten Niedergang bedeuteten. Dieser hat zwar durch das Fehlen des Bedarfes nach baulicher Erneuerung zu einer weitgehenden Erhaltung, zugleich aber zu einem beginnenden Verfall der Altstadt geführt, was der Rezensent aus eigener Anschauung (1978) kennt.

Die fortschreitende Zerstörung der historischen Bausubstanz wird von E. WIRTH geschildert und beklagt. Hier stellt sich die Frage, ob nicht über die im Verlaufe der Bearbeitung entstandene Wertschätzung dieses historischen Erbes auch der Wissenschaftler zum politischen Handeln, zur aktiven Unterstützung von Schutzbestrebungen und zur aktiven Teilnahme an Revitalisierungsprogrammen sich entschließen sollte. Durch Betroffenheit zum Handeln kommen – das sind aber doch schon wieder recht theoretische Vorschläge. Somit bleibt, den auch archivalischen Charakter dieser so überaus fundierten Analyse aufzuzeigen.

M. SEGER

Gehrenkemper, K.: Rezenter Hangabtrag und geoökologische Faktoren in den Montes de Toledo – Zentralspanien. Berliner Geogr. Abh., Heft 34. Berlin, Selbstverlag des Institutes für Physische Geographie der Freien Universität Berlin, 1981. 78 S., 39 Abb., 13 Tab., 24 Photos, 4 Karten. DM 20,–.

Ergebnis dieser Arbeit ist eine quantitative Bewertung der Erosionsgefährdung, welche ihren Niederschlag in einer Abtragsgefährdungskarte findet. In einem Land, in dem nur mehr etwa 10% der Fläche als Wald ausgewiesen ist, wurden die Gefahren der Bodenerosion durch Überweidung und unvorsichtige ackerbauliche Maßnahmen erkannt und mit Aufforstungen begonnen. Der Autor untersucht anhand von 10 charakteristischen Meßprofilen die Abtragsgeschwindigkeit zwischen 1975 und 1979 mit Hilfe von Meßstäben unter verschiedenen Parametern des Reliefs, des Substrats sowie der Vegetation und Nutzung.

Insgesamt 20 über das Gebiet verstreute Klimastationen lieferten Monatsgesamtniederschlag, Niederschlagsmaximum innerhalb von 24 Stunden und Anzahl der Gewitterregentage. Dabei zeigte sich der für das Mediterrangebiet typische Niederschlagsgang ausgeprägter Sommertrockenheit und einem Maximum im Jänner und Februar, wo stellenweise ein Monatsniederschlag bis nahe 800 mm erreicht wurde.

Die Auswertung der Meßdaten erbrachte zunächst die Bedeutung des Parameters Hangneigung. An dicht bewachsenen Hängen stieg beim kritischen Winkel von 20° der Abtrag von etwa 0,1 auf 0,9 cm/Jahr. An Hängen im Freiland nahm der Abtrag kontinuierlich bis 1,8 cm/Jahr bei 15°–20° Neigung zu. Keine Beziehungen gab es zwischen Abtrag und Hanglänge sowie Exposition. Die Effektivität der Niederschläge in Abhängigkeit von den hygrischen Bodeneigenschaften wurde mittels Messungen der Granulometrie, der Infiltrationsraten und der Wasserleitfähigkeit geprüft. Korngrößenverteilung und Gefügestabilität waren entscheidend; so unterlagen Böden mit hohem Schluffanteil den Abspülungsprozessen besonders.

Als entscheidend stellte sich der Faktor Vegetation heraus. So bot die Macchie (Monte-bajo) den besten Erosionsschutz, dagegen kam es an nicht terrassierten, steilen Ackerflächen zur größten Bodenerosion. Insgesamt beträgt die Hangabspülung im Kulturland 11 mm/Jahr, in lichten Beständen 4–5 mm und in dichten Beständen 1 mm/Jahr. Die Bestimmung von Vegetations- und Neigungsfaktoren pro Planquadrat und deren Produkt ermöglichte die Konstruktion der 3stufigen Abtragsgefährdungskarte.

Hanguntersuchungsmethoden in Form von Langzeitmessungen der tatsächlichen Abtragungsvorgänge und ihre praktische Anwendung werden hier auf dem Sektor der Bodenerosionsforschung in eine geoökologische Betrachtungsweise eingebunden.

E. STOCKER

Grötzbach, E. und G. Rinschede, (Hrsg.): Beiträge zur vergleichenden Geographie der Hochgebirge. Eichstätter Beiträge, Bd. 12. Regensburg, Verlag Friedr. Pustet, 1984. 358 S., 2 Ktn. DM 58,–.

Mit 15 Beiträgen, die im Rahmen des Symposiums „Probleme der vergleichenden Kulturgeographie von Hochgebirgen" an der Katholischen Universität Eichstätt vorgetragen wurden, setzt der vorliegende Band weitere Akzente in dieser Forschungsrichtung.

Neben Beiträgen zur Methode der Forschung stellen die Alpen und der Himalaya räumliche Schwerpunkte dar. Daneben werden auch die tropischen Anden (Ch. STADEL), der Kaukasus (J. RADVANYI) und die Kanadische Kordilliere (H. G. KARIEL und P. E. KARIEL) behandelt.

E. LICHTENBERGER stellt eingangs zusammenfassend die Strategie der Erforschung der Hochgebirge in Europa und in der 3. Welt dar und gibt einen metatheoretischen Überbau über das Gesamtproblem. G. SCHWEIZER und Ch. JENTSCH diskutieren in ihren methodischen Beiträgen den Begriff „Hochgebirge". Auf die strukturellen Hintergründe der Mobilität von Arbeitskräften im Alpenraum verweist E. GRÖTZBACH, wobei er migrationstheoretische Ansätze anhand von Beispielen aus den Alpen und dem Himalaya kritisch bewertet und gleichzeitig sozioökonomische Raumtypen mit unterschiedlichen Mobilitätsmustern in Hochgebirgen vorstellt.

H. UHLIG bringt in seinem Beitrag die historische Entwicklung und Bedeutung von Landschaftsprofilen und Diagrammen aus verschiedenen Gebirgsregionen der Erde für die Geo-Ökosystemforschung, wobei der Weg von linearer zu mehrdimensionaler Darstellungsweise aufgezeigt wird.

Nach einem Vergleich junger Entwicklungen in den Alpen und im Himalaya (G. GRUBER) behandeln die weiteren Aufsätze das Problem der Tourismusbelastung. T. V. SINGH untersuchte im indischen Garhwal Himalaya die Überlagerung des an den Naturraum einigermaßen angepaßten klassischen Pilgertourismus durch „Ferntourismus". Durch infrastrukturelle Maßnahmen kommt es im Garhwal Himalaya gleichzeitig zu Urbanisierungserscheinungen und verbunden mit dem „Ferntourismus" zu erhöhtem Druck auf das Ökosystem. Die für den Tourismus restriktive Gesetzgebung in Bhutan zeigt (C. JEST), daß bei politischen Entscheidungen im betroffenen Gebiet auf Probleme besser eingegangen wird als wenn, wie im Fall von Ladakh, die Entscheidungen über touristische Erschließung von Entscheidungsträgern außerhalb der betroffenen Region gefällt werden.

G. RINGSCHEDE vergleicht Formen und Genese der Transhumance in den Alpen/Pyrenäen und den Hochgebirgen der westlichen USA vor dem Hintergrund unterschiedlicher historischer Voraussetzungen und Besitzstrukturen (staatlich – privat).

Die Hochweidegebiete von Tirol und Trentino wurden im Zuge der Inwertsetzung des Raumes als Freizeitraum einem ausgeprägten Funktionswandel unterworfen, der in Abhängigkeit von Gebirgscharakter, Besitz- und Pachtverhältnissen zu einer flächenhaften Belastung der Hochweidestufe beiderseits des Brenners geführt hat, wobei die Strukturen der Freizeitzentren markante Unterschiede aufweisen (z. B.: Tirol – Hotelsiedlungen; Trentino – Appartments). Gleichzeitig kommt es neben der Nutzungskonzentration in dieser Höchststufe zu zahlreichen natur- und kulturräumlichen Verfallserscheinungen (H. PENZ).

Für den gesamten Alpenraum zeichnet H. GEBHARDT die Entwicklung und Abhängigkeitsmuster der Industrie von den industriellen Zentren im außeralpinen Bereich. Dabei wird die Problematik monofunktionaler innovationsarmer Filialbetriebe in den Alpen in Abhängigkeit von den Marktmechanismen drastisch aufgezeigt.

Der vorliegende Band liefert insgesamt gesehen einen wertvollen Beitrag auf dem Weg zu einer weiteren umfassenderen Kenntnis über die kulturgeographischen Rahmenbedingungen und Interaktionen im Bereiche der Hochgebirge unserer Erde.

H. WEINGARTNER

Gruber, G. et al. (Hrsg.): Studien zur regionalen Wirtschaftsgeographie. Frankfurter Wirtschafts- und Sozialgeographische Schriften, Heft 47. Selbstverlag, 1985. 259 S., zahlr. Abb. und Tab.

Dieser Band wurde zur Emeritierung von Prof. Josef MATZNETTER herausgebracht. Er enthält neun Beiträge mit sehr heterogener Themenstellung und von unterschiedlichem fachlichen Gewicht. Recht ungewöhnlich erscheint, daß von zwei Autoren jeweils zwei Aufsätze aufgenommen wurden. Auch die mehrfach aufscheinende Abkürzung F. R. G. für Deutschland (Bundesrepublik) wird wohl nicht jeder Leser goutieren.

Die thematisch wichtigeren Beiträge sollen kurz angesprochen werden. W. THOMI zeigt die Entwicklung des Anteils alter Menschen in den einzelnen Zonen des Stadtgebietes von Frankfurt/Main und deckt auf, daß sich in den inneren Stadtbezirken eine primär berufsbezogene Wohnbevölkerung ausbildet. R. MÜLLER setzt ihre interessanten Studien über das Heilbäderwesen mit Untersuchungen zur Siedlungsentwicklung fort. Am Beispiel von Nairobi/Kenya zeigt K. VORLAUFER, daß die neuen afrikanischen Hauptstädte keine Schmelztiegel der Völker sind, sondern sich im Gegenteil das ethnische Bewußtsein gerade hier stark akzentuiert. G. GRUBER behandelt mit neuem Datenmaterial die überraschenden Entwicklungen der Mobile Homes in den USA zu einer normalen Wohn- und Lebensform und befaßt sich im zweiten Beitrag mit dem Straßenwesen in Nepal. H. LAMPING studiert die Bodendegradation durch Agrarnutzung in Australien und in seinem zweiten Aufsatz die ebenfalls überraschenden Entwicklungen durch die Suburbanisierung der großen Zentren in Australien, dessen Gesellschaft schon weit stärker freizeitorientiert ist, als jene anderer Industrieländer.

Alle diese Beiträge greifen neue Entwicklungen nach dem aktuellsten zugänglichen Datenstand auf. Sie sind daher für regional interessierte Leser sehr zu empfehlen.

Ein Wort zur Verwendung des Begriffs „regional" im Titel. Er folgt hier dem angloamerikanischen Sprachgebrauch im Sinne einer auf ein regional begrenztes Gebiet bezogenen Behandlung eines allgemeinen Themas. Es handelt sich dabei aber nicht um eine synthetische Betrachtung. Diese Konsequenz haben die Autoren wenig beachtet, und man hätte gerne statt regionaler Fakten eine tiefere Interpretation der allgemeinen Problematik gesehen.

W. RITTER

Gussefeld, I.: Die gegenseitige Abhängigkeit innerurbaner Strukturmuster und Rollen der Städte im nationalen Städtesystem. Das Beispiel der sozialräumlichen Organisation innerhalb irischer Städte. Freiburger Geographische Hefte, H. 22. Freiburg im Breisgau, Selbstverlag d. Institute für Physische Geographie der Albert-Ludwigs-Universität, 1983. 411 S., 97 Abb., 88 Tab. im Text.

Mit der vorliegenden Habilitationsarbeit strebt der Autor – neben der allgemeinen Absichtserklärung Informationen über das städtische System Irlands zu vermitteln – zwei wesentliche Ziele an.

1. Eine Verknüpfung von Aussagen über das städtische System mit jenen über innerstädtische Differenzierungsmuster. Dabei wird von einem funktionalen Rollenkonzept der Städte im gesamtstädtischen System ausgegangen und überprüft, wieweit dies Rückschlüsse auf die jeweiligen sozialräumlichen Strukturen der Städte Irlands erlaubt. Das gesamtstädtische System wird anhand des Rang-Größenverteilungsansatzes und des Zentralen-Orte-Konzepts unter Einschluss der zeitlichen Dimension (Untersuchungszeitraum 1841 bis 1971) untersucht. Dabei zeigt sich ein stabiles Hierarchiemuster mit einer Entwicklung zur stärkeren Konzentration und Primacy.

2. Die sozialräumlichen Gliederungen der Städte untersucht der Autor anhand einer Datenmatrix von 429 Merkmalen (bei 3985 Fällen). Die Analyse dieser beachtlichen Datenmenge mit Hilfe multivariater Techniken, die auf Reduzierung des Attributenraumes abzielen, wird von einer ausführlichen methodischen Diskussion eingeleitet. In dieser Auseinandersetzung um methodische Probleme faktorialökologischer Untersuchungen sieht der Autor sein zweites Hauptziel. Es sind im wesentlichen die Fragen nach der Validität von Ergebnissen der Faktorenanalyse bei Vorliegen von Verletzungen der Modellannahmen. Alternative konzeptionelle Strategien werden angeboten, die den eigenständigen Wert der methodischen Abschnitte unterstreichen. Als substanzwissenschaftliches Ergebnis ist anzuführen, daß die sozialräumlichen Gliederungen der Städte umso differenzierter sind, je höher die Position der Stadt in der Hierarchie ist.

Vorliegender Band erscheint bei Arbeiten über Stadtstrukturen und/oder städtische Systeme insbesonders für die damit verbundenen methodischen Probleme der Datensammlung und -analyse als nützlich und lesenswert. Eine klare Sprache unterstützt den didaktischen Wert und eine hohe Redundanz des Textes auf 411 eng beschriebenen Seiten erlaubt auch die Selektion einzelner Abschnitte, ohne Verwirrung hervorzurufen.

H. FASSMANN

Hahn, B.: Die Insel Zypern. Der wirtschafts- und politisch-geographische Entwicklungsprozeß eines geteilten Kleinstaates. Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft zu Hannover, 1982. 301 S., 41 Abb. 16 Tab.

1960 wurde Zypern unabhängig und Republik. Die wirtschaftliche Basis bildete die Agrarwirtschaft. In der Folgezeit wurde intensiv versucht, eine Diversifizierung der Produktion und damit eine größere wirtschaftliche Unabhängigkeit vom Ausland zu erreichen. Die politische Unabhängigkeit wurde – man bedenke die strategisch bedeutende Lage der Insel – nie erreicht. Diese indirekte Einflußnahme anderer Staaten in die inneren Angelegenheiten der Republik Zypern bedingte schließlich die 1974 erfolgte Teilung in einen nordzypriotisch-türkischen und einen südzypriotisch-griechischen Staat.

Bewohner von Enklaven der jeweils anderen ethnisch-religiösen Gruppen übersiedelten, so mehr als 160.000 griechische Zyprioten in die Republik Zypern und ca. 45.000 türkische Zyprioten in den Bundesstaat Zypern.

Die wirtschaftliche Entwicklung in Südzypern erholte sich sehr rasch, wogegen in Nordzypern eine Stagnation eintrat. Selbst 1985 sind diese Grundtendenzen noch zu beobachten, die Unterschiede zwischen den beiden Staaten sind eher noch markanter geworden. Allerdings muß festgehalten werden, daß in Südzypern eine starke Verfremdung des wirtschaftenden Kapitals teils offen, größtenteils aber verdeckt erfolgte.

Die vorliegende Arbeit gibt zuerst einen Abriß über die Strukturen und Probleme kleiner Staaten, insbesondere insularer Kleinstaaten, um dann in vier großen Abschnitten die historisch-politische Entwicklung der Selbständigkeit, die politisch-wirtschaftliche Struktur während der Zeit der Republik (1960–1974), die politisch-räumliche Teilung Zyperns und die politisch-wirtschaftliche strukturelle Entwicklung der beiden Staaten (nach 1974) darzustellen. In diesen wird neben der Darstellung der Bevölkerungsstruktur und -entwicklung, der wirtschaftlichen Struktur und Entwicklung auf der Insel vor allem auch die politisch-wirtschaftlichen Verflechtungen mit dem Ausland breiter Raum gegeben. Auch der jeweilige historisch-politische Aspekt wird adäquat miteingebracht.

Dabei werden statistisches Datenmaterial und politisches Informationsmaterial, Ergebnisse von Befragungen sowie das reichlich vorhandene Literaturgut verarbeitet.

W. KERN

Harris, C. D.: Bibliography of Geography. Part 2. Regional, Vol. 1. The United States of America; Univ. of Chicago, Research Paper No. 208, Dept. of Geography, 1984, 178 S.

Dieser Band folgt auf den 1976 erschienenen 1. Teil „Introduction to General Aids", und ist einer von 5 geplanten Bänden, welche die gesamte Welt abdecken sollen.

Im Prinzip handelt es sich dabei um Bibliographien der Bibliographien, welche dem Forscher den Zugriff auf eine weitverstreute und kaum mehr überschaubare Literaturflut erleichtern sollen. Einzelwerke und Aufsätze sind nur ausnahmsweise aufgenommen, wenn ihr Literaturapparat den Charakter einer bibliographischen Übersicht des entsprechenden Forschungsfeldes hat. Ebenso werden bevorzugt Werke aus jüngerer Zeit aufgenommen, doch ist der Anschluß an ältere Quellen stets gewährt.

Die Zusammenstellung im vorliegenden Band umfaßt 1257 Eintragungen, nach Sachgebieten geordnet und mit gebührender Beachtung moderner Forschungsfelder. In gewisser Weise spiegeln sich darin auch die Schwerpunkte und Vorlieben der angloamerikanischen Geographen, etwa in der breiten Auffächerung der Stadtgeographie. Dagegen ist der eigentliche regionale Teil, nämlich die landeskundliche Literatur zu Einzelstaaten und kleineren Teilgebieten recht mager und muß, mit Ausnahme vielleicht von Kalifornien, stark auf ausländische Autoren zurückgreifen. Alaska und Hawaii werden mit behandelt. Ein Autoren- und Stichwortverzeichnis schließt den Band ab. Lücken konnten bei Durchsicht nicht festgestellt werden.

Sicherlich wird dieser Band für Forscher, die in oder über die USA arbeiten wollen, außerordentlich nützlich sein. Man darf daher mit einer gewissen Spannung auf die drei noch ausstehenden Bände warten, die als Gesamtwerk wohl in keiner Bibliothek werden fehlen dürfen.

W. RITTER

Haversath J.-B.: Die Agrarlandschaft im romischen Deutschland der Kaiserzeit (1.–4. Jh. n. Chr.). Passauer Schriften zur Geographie, Heft 2. Passau, Passavia Universitätsverlag, 1984. 114 S., 19 Ktn, 5 Abb. DM 22,–.

Die vorliegende Arbeit entstand als Dissertation an der Universität Würzburg. Es handelt sich dabei um die erste geographische Darstellung der Agrarlandschaft im römischen Deutschland der Kaiserzeit. Wenn auch von einzelnen Teilbereichen der Landwirtschaft bereits Untersuchungen existieren, so tritt jedoch in diesen das räumliche Gefüge und seine zeitlichen Veränderungen in den Hintergrund.

Zu den Hauptthemen vorliegender historisch geographischer Arbeit gehören: der Einfluß des Menschen auf die naturräumlichen Verhältnisse, die ländlichen Siedlungen, die Fluren und die landwirtschaftliche Nutzung. Die Ergebnisse und Methoden verschiedener Wissenschaften wie vor- und Frühgeschichte, Alte Geschichte, Klassische Archäologie, Klassische Philologie, Vergleichende Sprachwissenschaft, Namenkunde, Luftbildforschung, Paläoethnobotanik, Osteoarchäologie, Geologie und Bodenkunde kamen zur Anwendung.

Die typischen ländlichen von den Römern gegründeten Siedlungen sind die villae rusticae, das sind Gutshöfe in Einzellage, und zwar in agrarischen Kerngebieten mit hochwertigenBöden. Wegen der kombinierten Agrar- und Viehwirtschaft liegen die Betriebe am Übergang von feuchten zu trockenen Standorten. Die wenigen germanischen und keltischen Einzelhofsiedlungen befinden sich in Restgebieten. Bäuerliche Gruppensiedlungen sind ebenfalls selten und liegen nur in weniger stark romanisierten Räumen mit autochthoner germanischer oder keltischer Bevölkerung, und zwar in naturräumlich benachteiligten Mittelgebirgen.

Mit dem Abzug der Römer verfiel das villa rustica-System. Die Ausdehnung der bewohnten Gebiete schrumpfte wieder auf den Siedlungsraum, der zur Zeit des Neolithikums bestand.

Besondere Schwierigkeiten bereitet die Auffindung römischer Flurrelikte wegen der Beanspruchung des Bodens durch die nachrömische Ackernutzung. Ursachen für die Effektivität des römischen Ackerbaues scheinen die gute Ausstattung mit modernen Geräten (z. B. Mähmaschine), wie auch die Pflege des Saatgutes gewesen zu sein. Als Bodennutzungssystem wird eine wenig regelmäßige Feld-Gras-Wirtschaft mit freier Körnerfolge angenommen.

H. PRASCHINGER

Heierli, H.: Die Ostschweizer Alpen und ihr Vorland. Sammlung geologischer Führer, 75; Berlin etc., Borntraeger, 1984. XII, 209 S., 95 Abb., 4 Tab., 1 Kt., flexibel geb. DM 39,–.

Der Führer befaßt sich mit dem seit der Monographie von ALB. HEIM klassisch gewordenen Nordostschweizer Helvetikum und seines Vorlandes. Er behandelt damit das Säntismassiv, den Churfirsten, Mattstock, die Alviergruppe und die vorgelagerte Appenzeller Molasse. Hierbei gelangen neben Infra-, Süd- und Ultrahelvetikum auch die noch erhaltenen Flyschtypen zur Erwähnung. Der erste Teil gibt in allgemeiner Form Übersicht über Schichtfolge und Bau dieser Region.

Der umfangsmäßig fast gleichstarke zweite Teil bringt dem Interessierten in 11 Exkursionen die sehenswerten Einzelheiten dieses Raumes in überlegter Weise nahe. Routenskizzen, Ansichtsprofile, Schichtsäulen, Profilabschnitte, Kärtchen, Panoramaausschnitte und Schemazeichnungen liefern eine einprägsame graphische Untermalung. Die Exkursionen sind nicht nur geologisch, sondern auch technisch aufbereitet: Marschzeit, Fahrmöglichkeiten einschließlich der Lifte, Unterkünfte und topographische Karten werden jeweils genannt, die geologische Spezialliteratur im Verzeichnis zitiert, darüber hinaus wird auf andere, bisherige Führer der Schweiz sowie auf die verfügbaren ausgezeichneten geologischen Karten verwiesen.

Im Vergleich mit den bisherigen Führern, besonders dem groß angelegten geologischen Führer durch die gesamte Schweiz von 1967 und von R. TRÜMPY 1980, in denen die Standardexkursionen natürlich ebenfalls aufscheinen, bietet der vorliegende Führer von HEIERLI wesentlich mehr an interessanten Einzelheiten des umrissenen Gebietes, dabei handlich und übersichtlich bleibend.

A. TOLLMANN

Heinritz, G. – W. Kuhn – G. Meyer – H. Popp: Verbrauchermärkte im ländlichen Raum. Die Auswirkungen einer Innovation des Einzelhandels auf das Einkaufsverhalten Münchner Geographische Hefte, Nr. 44. Kallmünz/Regensburg 1979. 166 S., 35 Abb., 23 Tab. DM 35,–.

Geographische Forschung erreicht immer dort ihre größten Fortschritte und Wirkungen, wo neue Konzepte auf neue Erscheinungen im Wirtschafts- und Gesellschaftsprozeß angewendet werden. Die vorliegende Studie hat diese beiden Merkmale: sie geht vom aktionsräumlichen Ansatz aus (Kap. V), der zum Zeitpunkt der Entstehung der Studie ein neuer Weg war und auch heute noch nicht unaktuell geworden ist, und sie versucht das neue Phänomen „Verbrauchermarkt" in seiner Bedeutung im ländlichen Raum zu analysieren. Die wichtigsten Fragestellungen sind (S. 12): Reichweite von Verbrauchermärkten? Rolle in der Versorgung? Auswirkungen auf das Versorgungsverhalten? Umsetzung der Erkenntnisse in die Stadt-, Regional- und Landesplanung? . . .

Die empirische Grundlage besteht in einer umfangreichen Kundenbefragung (9990 verwertbare Interviews) in einem Teilgebiet des Planungsraumes „Westmittelfranken" (BRD), nämlich den Landkreisen Feuchtwagen, Gunzenhausen und Dinkelsbühl bei 19 Verbrauchermärkten in und in der Umgebung dieses Gebietes.

Die Untersuchung liefert eine ganze Reihe von wichtigen Ergebnissen zu den Fragestellungen, deren Bedeutung vor allem in der Umsetzungsmöglichkeit in der Planung liegt (Kap. VI); damit kann die Studie als beispielgebend gelten. Für Österreich, wo eine ähnliche Untersuchung bisher fehlt, liegt ihre Bedeutung in der weitgehenden Übertragbarkeit – es läßt sich vermuten, daß die Wirkungen von Verbrauchermärkten in unseren ländlichen Räumen recht ähnlich sind: 1. Die Reichweite der Verbrauchermärkte kann mit 7–30 km angesetzt werden, die Versorgungsfunktion ist überwiegend „überörtlich". 2. Der Anteil der Verbrauchermarktkunden, die sich mindestens einmal pro Woche im Verbrauchermarkt versorgen, liegt bei 45% (S. 79, S. 114); in Orten mit Verbrauchermarkt über 50%, in abgelegenen Gemeinden nur bei 26%. 3. Die Kopplungsmöglichkeiten (interne und externe) sind für das Versorgungsausmaß und die Reichweiten von besonderer Bedeutung! Die Kopplungschancen (Lage in Zentralem Ort, bei Arbeitsplatzkonzentration, . . .) sind daher ein wichtiges Attraktivitätsmerkmal für Verbrauchermärkte.

Die in dieser Arbeit gezeigte Leistungsfähigkeit empirischer Zugänge zu neuen Themen sollte einem Mut machen zur Empirie, auch wenn durch erhebungstechnische Restriktionen (Aufwand) keine „statistisch repräsentativen" Datenstrukturen erzeugt werden können. Es ist besser, ja unabdingbar notwendig, neue Phänomene – oder bisher wenig beachtete – mit „statistisch unvollkommenen" Datensätzen zu untersuchen und daraus Vermutungen abzuleiten, als auf das Wunder „statistisch vollkommener" Daten zu warten und solange gar nichts zu wissen!

Ch. STAUDACHER

Heller, W.: Regionale Disparitäten und Urbanisierung in Griechenland und Rumänien. Aspekte eines Vergleichs ihrer Formen und Entwicklung in zwei Ländern unterschiedlicher Gesellschafts- und Wirtschaftsordnung seit dem Ende des 2. Weltkrieges. Göttinger Geographische Abhandlungen, Heft 74, 1979. 315 S., 59 Tab., 98 Abb. und 4 Beilagen. DM 68,–.

Ausgehend von der Tatsache, daß sowohl Griechenland als auch Rumänien noch vor etwa 30 Jahren eine gleichartige sozioökonomische Struktur aufwiesen und seither durch das unterschiedliche politische System divergierende Entwicklungen nahmen, vergleicht der Autor auf vor allem statistischer Basis zwei administratrive Großräume in Griechenland, die Nomi Attika (mit Athen) und Thessaloniki mit den Jedeţe Agreş (mit der Hauptstadt Piteşti), Brazov (mit der Hauptstadt Kronstadt) und Ilfov (mit der Hauptstadt Bukarest) in Rumänien.

Die Arbeit gliedert sich in drei große Abschnitte, in denen jeweils Griechenland und Rumänien verglichen werden. So wird zuerst die sozioökonomische Struktur beider Staaten um die Zeit des Zweiten Weltkrieges und in heutiger Zeit vor allem an Hand der Problemkreise Landwirtschaft und Industrialisierung betrachtet. Dabei werden quantitative Untersuchungen auf Ebene der Staaten vorgenommen.

Der zweite Abschnitt befaßt sich mit den regionalen Disparitäten, differenziert nach administrativen Großregionen. Insbesonders werden die oben angeführten Bezirke einer feingliedrigen Analyse unterzogen. Dabei bilden Gemeinden die statistischen Bezugseinheiten.

Der dritte große Abschnitt beschreibt an Hand ausgewählter Gemeinden die Lebensverhältnisse. Aus dem Nomos Attika wurden 7 Gemeinden, aus dem Nomos Thessaloniki 9 gewählt. Aus dem Judeţe Argeş wurden zwei Gemeinden untersucht. Dieses Ungleichgewicht widerspiegelt – wie der Verfasser auch betont – die ungleichen Möglichkeiten einer freien Untersuchung in den beiden Staaten. Diese Gemeindeuntersuchungen – vor allem in Griechenland – umfassen zuerst eine Strukturanalyse der einzelnen Kommunen und dann eine Analyse der Wunschvorstellungen der Einwohner (durch Befragung ermittelt) bezüglich kommunaler Einrichtungen, Wohnstandorte und Arbeitsmöglichkeiten.

Als Untersuchungsmaterial für die vorliegende Arbeit wurde die amtliche publizierte Statistik und Ergebnisse von Befragungen herangezogen. Die damit zusammenhängende Problematik – einerseits der Lückenhaftigkeit der Statistik in Griechenland, andererseits der staatlichen Geheimhaltung und Kontrolle in Rumänien – ist ja bekannt.

Als Ergebnis der intensiven Studie kann gelten: eine unterschiedliche Entwicklung in beiden Staaten während der letzten 30 Jahre ist vor allem auf eine wesentlich geringere Einflußnahme seitens des Staates oder der privaten Wirtschaft auf die benachteiligten Gebiete in Griechenland zurückzuführen, sodaß sich Urbanisierungstendenzen vor allem im Umland von Großstädten auswirkten, diese sind jedoch dafür wesentlich stärker entwickelt. Die geringere Freizügigkeit des Wohn- und Arbeitsortswechsels in Rumänien bremste auf der anderen Seite eine Entwicklung großer räumlicher Disparitäten.

„Die Unterschiede der räumlich gegliederten Urbanisierung zwischen den beiden Staaten" ist „nicht grundsätzlicher, sondern nur gradueller Art".

W. KERN

Henkel, G. (Hrsg.): Die ländliche Siedlung als Forschungsgegenstand der Geographie. Wege der Forschung, Bd. 616. Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1983. 492 S., davon 56 S. Literaturangaben, 15 Tab., 36 Abb., 26 Pläne, 21 Fotos, 10 Ktn, 1 Feldkarte. DM 109,–.

Intention dieser Reihe ist es, einen Überblick über den deutschsprachigen Forschungsweg der Siedlungs- und Bevölkerungsgeographie schwerpunktmäßig zu geben. In der Einleitung gibt der Verfasser einen kurzen historischen Überblick über die Siedlungsgeographie, wobei sich dieser Band nur mit der Siedlungsforschung und nicht mit der Flurforschung beschäftigt.

In diesem Buch sind 25 namhafte Siedlungsforscher der letzten 50 Jahre mit ihren Beiträgen über wichtige Forschungsergebnisse ihres Wirkens vertreten. Der Band gliedert sich in 4 Sachbereiche: 1. Physiognomisch orientierte Forschung mit Beiträgen von H. FEHN, O. Fr. TIMMERMANN, J. WAGNER und H. SCHRÖDER. 2. Sozial-ökonomisch orientierte Forschung mit Beiträgen von F. HUTTENLOCHER, E. WIRTH, W. BRÜSCHKE, L. VOGLER, W. WÖHLKE, H. GREES u. E. GIESE. 3. Aktualgeographische, planungsorientierte Forschung mit Beiträgen von E. ERNST, H. D. CLOUT, N. WEIN, W. A. GALLUSSER, W. BUCHMANN, H. P. GATZWEILER und G. HENKEL. 4. Forschungsübersichten mit Beiträgen von H. JÄGER, E. GLÄSSER, A. R. H. BAKER, M. BORN, W. FRICKE, St. HELMFRID, W. A. GALLUSSER und H. J. NITZ.

Durch die gezielte Auswahl hervorragender Arbeiten bedeutender Siedlungsforscher wird ein umfassender Überblick über den derzeitigen Stand der Siedlungsgeographie gegeben. Somit wird jedem Siedlungsgeographen ein Buch präsentiert, das ihm viele Anregungen für eine weitere Forschung vermittelt. Auch allen Geographiestudenten ist dieses Buch zu empfehlen.

E. PLESSL

Herold, A.: Das mainfränkische Autobahnnetz, seine Entwicklung, Struktur und Funktion. Ein kritischer Überblick aus geographischer Sicht. Schriften der Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt, Nr. 12, 1984, 148 S., 33 Abb.

Das deutsche Autobahnnetz ist alt genug, um regionalgeographische Interpretationen zu erlauben, und immer noch unvollkommen genug, um vieler Verbesserungen und ergänzender Ausbauten zu bedürfen. Allerdings ist heute die einstige Autobahn-Euphorie verflogen und hat in der Öffentlichkeit einem kritischen Spar- und Umweltdenken Platz gemacht, das derartige Maßnahmen oft heftig bekämpft.

HEROLDS kleine Schrift kommt daher vielleicht in einem recht günstigen Zeitpunkt. Er behandelt in sachlicher Form die Autobahnen im Umkreis der Stadt Würzburg unter 18 Gesichtspunkten, die von Planung, Trassierung und der Anpassung an die Naturgegebenheiten bis zu Fragen wie Verkehrsentwicklung, Ferienstaus und Unfallanfälligkeit reichen. Als relativ geringfügig erweisen sich die direkten, wirtschaftsfördernden Auswirkungen. Man könnte sie wohl nur durch mühsame Umkehr der Beweisführung über vermiedene Entwicklungsnachteile aufdecken.

Die behandelten Gesichtspunkte umfassen zahlreiche Fragen, denen sich der Autofahrer auch anderswo gegenübersieht. Daher sind viele von HEROLDS Aussagen auf das österreichische Autobahnnetz übertragbar. Methodisch hat sich HEROLD mit der Darstellung der gegebenen Situation benügt, ohne auf theoretische Konstruktionen zurückzugreifen. Es ist ein erfreulicher Beweis für die Tragfähigkeit der traditionellen geographischen Betrachtungsweisen, daß er aus seinen Untersuchungen dennoch vielfältige und sehr konkrete Verbesserungsvorschläge ableiten kann. Manche davon, wie etwa inzwischen notwendig gewordene zusätzliche Anschlußstellen, sind Folgen der von den Autobahnen miteingeleiteten Verkehrsverlagerungen. Insgesamt darf man dieser Schrift eine gute Aufnahme wünschen. Wer hätte gedacht, daß ein an sich so trockenes Thema so anregend aufbereitet werden könnte.

W.RITTER

HEYNEN, T. C.: Ordnungs- und strukturpolitische Gestaltungselemente zur Erstellung eines neuen luftverkehrspolitischen Konzepts unter besonderer Berücksichtigung des Luftverkehrs in Europa und Nordamerika. Frankfurter Wirtschafts- und Sozialgeographische Schriften, Heft 48, 1985. 219 S., 7 Abb. DM 22,–.

Die neue Entwicklung der zivilen Luftfahrt wird in dieser Schrift vornehmlich von der betriebsorganisatorischen Seite der Luftverkehrsunternehmen abgehandelt und im Rahmen ihrer Einbettung in volkswirtschaftliche Zielvorstellungen gesehen. Der Luftverkehr bedarf einer Ordnungspolitik auf internationaler aber auch auf nationaler Ebene, so daß Größe und Art des Staatsgebiets dafür von großem Einfluß sind. Während die Luftverkehrsmärkte der meisten europäischen Staaten nach wie vor streng dirigistisch gelenkt und von staatlichen Monopolgesellschaften befloten werden, hat sich der internationale Verkehr gemäß dem Abkommen von Chicago auf bilateraler Basis entwickelt, wobei etwa 2500 Einzelabkommen die Dirigismen der Staaten verknüpfen müssen.

Neue Zeichen wurden erst 1978 in den USA mit der Deregulation des Binnenflugverkehrs gesetzt. Hier wird erstmals im Luftverkehr ein liberalistisches Modell angewandt. Die Auswirkungen zeigen sich in den USA in zahlreichen neuen Linienverbindungen, die von kleineren Fluggesellschaften bedient werden, und im Aufstieg vieler Städte zu regionalen Zentralflughäfen. Diese Politik hat im Transatlantikverkehr erste Rückwirkungen auf die internationalen Märkte gezeigt. Kleine, neue Fluggesellschaften setzen vielfach besser geeignetes Fluggerät ein und können daher rentabel arbeiten, wo die großen Gesellschaften nur Defizite erwarten dürften. Zugleich ist mit dem oligopolitischen Flugmarkt der USA ein starker Innovationswettbewerb verbunden, den HEYNEN auch für die größeren europäischen Länder empfehlen möchte.

Die Arbeit hat weniger geographischen Inhalt. Der Verfasser hat dies selbst empfunden und ein wenig motiviertes Kapitel über raumwirtschaftliche Theorien eingefügt, andererseits sich aber auch manche Möglichkeiten des geographischen Einstiegs entgehen lassen, z. B. die Anbindung der Peripherien in Europa. Allgemein ist HEYNENS Darstellung oft zu wortreich und die Diktion daher unklar, so daß sich der Leser mühsam durcharbeiten muß. Ihr Wert liegt jedoch im Aufzeigen der Zukunftsaufgaben der Luftverkehrspolitik der europäischen Länder, wozu sonst kaum Quellen verfügbar sind.

W. RITTER

Historischer Atlas von Wien, hrsg. vom Wiener Stadt- und Landesarchiv/Ludwig-Boltzmann-Institut für Stadtgeschichtsforschung. Wissenschaftliche Gesamtleitung: Felix CZEIKE – Renate BANIK-SCHWEITZER. 2. Lieferung. Wien, Verlag Jugend und Volk, 1984. 12 Tafeln.

Der Historische Atlas von Wien legt seine Lieferungen in einem 3-Jahres-Rhythmus vor. Nachdem die 1981 erschienene 1. Lieferung des Werkes bereits gewürdigt wurde (vgl. MÖGG 125, 1983. S. 290), sei hier vor allem auf die inhaltlichen und kartographischen Fortschritte eingegangen.

Die 2. Lieferung enthält folgende Themen: Betriebsstättenverteilung 1870/73; Betriebsstättenverteilung und betriebliche Sozialstrukturen 1880–1890, sowie 1930; Berufsgliederung der Bevölkerung 1869–1934/2 – Anteil der Angestellten sowie der Selbständigen an den Erwerbstätigen; Wohndichte 1783–1857; Haushaltsgröße 1783–1857; Wien mit Vorstädten 1829 und Vororten 1818–21 (nach dem Franziszeischen Kataster); Grenzen im Wiener Raum/1 – Stadt und weiteres Umland von der Römerzeit bis in die Mitte des 19. Jahrhunderts; Grundherrschaften im Wiener Raum um 1825; Reichsratswahlen; Wahlen zur Konstituierenden Nationalversammlung und zum Nationalrat 1919–1930; Wien mit Vorstädten 1770 (Reproduktion des Plans von Joseph NAGEL).

Die 2. Lieferung des Werkes ragt über die 1. in mehrfacher Hinsicht hinaus. War die 1. Lieferung noch von einschichtigen Flächenkartogrammen dominiert worden, so kommt nun die volle Methodenvielfalt der thematischen Kartographie voll zum Tragen. Die Kombination von absoluter und relativer Methode, die Ergänzung der Hauptkarten durch Diagramme und Zusatzaussagen, die reichhaltige textliche Erweiterung, und schließlich die klare kartographische Gesamtgestaltung lassen die berechtigte Hoffnung aufkommen, daß dieses neue Werk die traditionsreiche österreichische Atlaskartographie würdig fortsetzt.

I. KRETSCHMER

Hoffmann, George W. mit Beitr. von Dienes, L.: The European Energy Callenge East and West. Duke Press Policy Studies, Durham N. C. 1985: 207 S., 14 Abb., 31 Tab. und Anhang, Glossarien. $ 34,75.

Bis gegen 1960 waren die europäischen Länder Selbstversorger mit Energie. Die Versorgungssysteme zeigten große Verschiedenheit der eingesetzten Energiequellen. Danach hat die Periode der Substitution dieser Energieträger durch billiges Importöl alle europäischen Staaten in Abhängigkeit von wenigen Exportländern gebracht. Die Frage ist nun, wie man aus dieser Klemme wieder herauskommen könnte, denn es ist inzwischen längst klar, daß Europa insgesamt genügend eigene Energieressourcen für die kommenden Jahrzehnte besitzen könnte.

Die Verfasser schildern die Situation vor und nach den Erdölkrisen. Die volle Autarkie ist für Europa in diesem Jahrhundert nicht wiedergewinnbar, weil die meisten Länder ihren Produktionszyklus durch falsche Entscheidungen selbst zu sehr blockiert haben. Mittelfristig ist auf Kohlen- und Erdgasimporte zu setzen, bis Kernenergie die Lücken schließen kann. Alle Erwartungen auf alternative Energien sind wegen der schwachen Energienachfrage seit 1980 versandet. Ebenso ist das gewaltige Öl- und Gaspotential der Nordsee zu wenig erschlossen.

In der Energieumwandlung und im Verbrauch ließen sich noch größere Einsparungen erzielen, wenn nicht im Osten wie im Westen jetzt alte Anlagen die stillgelegten Ölkraftwerke ersetzen müßten. Auch die Haushalte haben meist Heizanlagen mit Kesseln, die zur Zeit billiger Ölpreise erstellt und heute unwirtschaftlich sind, wahrscheinlich aber erst in den nächsten 40 bis 50 Jahren ersetzt werden.

Breiter Raum wird den sowjetischen Erdgaslieferungen gewidmet. Die USSR ist derzeit der einzige verläßliche Gasgroßlieferant für Europa und bemüht, mehr Gas zu verkaufen, stößt allerdings ebenfalls auf nachlassende Nachfrage. Dieses Problem wird breit vom amerikanischen Standpunkt her beleuchtet, wobei die europäischen Gegenargumente, etwa zum Röhrenembargo, zwar angeführt, aber doch nicht so ganz verstanden werden. Ist doch für Westeuropa der Austausch von Energie gegen Industrieprodukte der wichtigste Konjunkturmotor. Die Frage der Sicherheit der Versorgung hat zu massiver Vorratshaltung Anlaß gegeben. Ein besserer Ausbau des Erdgashauptnetzes aber könnte die Nordseefelder als Krisenreserven einsatzfähig machen. In der nächsten Zeit werden sich die Europäer entweder für weit größere Investitionen in die eigenen Energieträger oder steigende Rohenergieimporte entscheiden müssen. Letzteres ist wahrscheinlicher.

Diese Studie ist weniger geographisch sondern volkswirtschaftlich und politologisch ausgerichtet. Sie orientiert sich etwas zu vordergründig an der Importsituation der europäischen Länder. Die Rolle von Energieträgern als Industrierohstoffe und die alternativen Ressourcen werden zu wenig beachtet, samt ihren möglichen Arbeitsmarkteffekten. Ebenso bleiben die arabischen Exportländer von Öl und Gas als „unzuverlässige" Lieferanten praktisch außer Ansatz. Dies ist nun stark überzogen, haben doch Araber und Europäer ein gesundes Interesse an ihrem gegenseitigen Wohlergehen.

W. RITTER

Hofmann, H.: Die Statistik in der Dritten Welt. Probleme und Perspektiven. Weltwirtschaft und Internationale Beziehungen. Diskussionsbeiträge 16. München, Weltforumverlag, 1979. 54 S. DM 17,–.

Die vorliegende Studie „nutzt nicht die Statistik über und aus Entwicklungsländer(n) als Instrument im Untersuchungsverlauf, er (der Beitrag) hat sie vielmehr selbst zum Gegenstand". Damit ist die der Arbeit zugrundeliegende kritische Analyse der „unentbehrliche Zubringerdienste" leistende Statistik – hier im Bereich der Entwicklungsländerforschung – deutlich zum Ausdruck gebracht. Der Verfasser widmet die erste Hälfte seiner Arbeit den Problembereichen von Entwicklungslandstatistiken und gliedert sie nach der Qualität, der Aktualität, der Verfügbarkeit, der Relevanz und schließt mit einem kurzen Hinweis auf die vielfach unbefriedigende Präsentation der Statistiken.

Hinsichtlich der Qualität verweist er nachdrücklich auf die Mängel, die sich u. a. bei Erhebungen, aus der Auskunftsunwilligkeit der Befragten, aus unvollständig geführten amtlichen Registrierungen, etwa der Geburten und Todesfälle, vor allem in islamischen Ländern, ergeben oder auf die aus politischen Gründen manipulierten Statistiken zurückzuführen sind, wie dies z. B. in Nigeria feststellbar ist, wo zwar seit 1960 vier Volkszählungen durchgeführt wurden, die demographischen Unterlagen jedoch sehr unzuverlässig sind und die Ergebnisse der Zählungen zweifellos zur Rechtfertigung politischer Machtansprüche dienten.

Im zweiten Teil der Studie werden zunächst die Notwendigkeit aber auch die Schwierigkeiten skizziert, die sich aus der Tatsache ergeben, daß die kaum mehr zu bewältigende Fülle an statistischen Informationen über Entwicklungsländer in Datenbanken gespeichert und jederzeit abrufbereit sein müßten.

Den Abschluß bildet das Kapitel Perspektiven, das sich vornehmlich mit der materiellen Situation der Statistik in den Entwicklungsländern befaßt und die sachlichen, personellen und organisatorischen Mängel aufzeigt, mit denen sie zu kämpfen hat.

„Es ist nicht beabsichtigt (mit der vorliegenden Arbeit), eine bestehende Lücke zu schließen, sondern eine bisher nicht wahrnehmbare Diskussion in Gang zu bringen".

H. WEIS

IDG Bulletin. Hrsg.: Informations- und Dokumentationszentrum für die Geographie der Niederlande / Ministerium für Auswärtige Angelegenheiten. Utrecht / Den Haag, 1974 ff.

Wie alle Publikationen obgenannter Herausgeber befaßt sich auch das IDG Bulletin ausschließlich mit der Geographie der Niederlande. Jedes Heft des IDG Bulletins enthält neben einem Schwerpunktthema, unabhängig davon statistische Angaben, diverse aktuelle Kurzinformationen und eine Bibliographie. Das IDG Bulletin wird in mehreren Sprachen veröffentlicht.

Die Hefte hatten bisher folgende Schwerpunkte aufzuweisen: Die Landschaften der Niederlande (1975/76), Industrie in den Niederlanden (1976/77), Die niederländische Landwirtschaft (1977/78), Die Niederlande – Land ± Wasser (1978/79), Raumordnung in den Niederlanden (1979/80), Das Gebiet der großen Flüsse (1980/81). Dieses IDG Bulletin behandelt erstmals nicht die gesamten Niederlande, sondern nur das Gebiet von Rhein, Waal und Maas. Weiters erschienen Hefte über Südlimburg (1981/82) und die Nordniederlande (1982/83).

Informationsmaterial über die Geographie der Niederlande kann bei den niederländischen Botschaften und – Konsulaten oder beim IDG – Geographischen Institut, Postfach 80 115, Heidelberglaan 2, NL – 3508 TC Utrecht angefordert werden. Das 1964 entstandene Informations- und Dokumentationszentrum für die Geographie der Niederlande (IDG) erteilt Informationen, produziert und gibt Dokumentationsmaterial aus und unterstützt bei der Vorbereitung von Exkursionen. Insgesamt können die Publikationen des IDG für schulische Zwecke, sowohl zur Vorbereitung für Schüler, als auch für Lehrer sehr empfohlen werden.

H. PRASCHINGER

Jado, A. R. & J. G. Zötl (Herausg.): Quaternary Period in Saudi Arabia. Vol 2. Sedimentological, Hydrogeological, Hydrochemical, Geomorphological, Geochronological and Climatological Investigations in Western Saudi Arabia. Wien–New York, Springer Verlag, 1984. 360 S., 124 Abb., 6 Taf. öS 1.100,–, DM 158,–.

„The Quaternary Period in Saudi Arabia" ist als eine möglichst umfassende Darstellung (Sedimentological, Hydrogeological, Hydrochemical, Geomorphological, Geochronological and Climatological Investigations in Western Saudi Arabia) dieser Periode und ihrer Auswirkungen auf die Nutzung, und hier hauptsächlich in Bezug auf Wassersuche, des Landes angelegt. Es stellt eine „cooperative research project of the University of Petroleum and Minerals, Dhahran, and the Austrian Academy of Sciences, Vienna," dar.

Der vorliegende zweite und abschließende Band ist in gleicher Manier auch von dem mehr oder weniger gleichen Team, nur mit einem anderen Mitherausgeber von saudiarabischer Seite gestaltet worden. Er ist ebenso wie der erste sehr großzügig mit Tabellen, Diagrammen, Skizzen und Karten ausgestaltet, die dem Benutzer sehr entgegenkommen, da sie eine Fülle an Detailwissen weitergeben, ohne das Lesen des Textes zu stören. Diese Detailangaben hat der Rezensent erst kürzlich im Zuge einer technisch-geologischen Fragestellung sehr geschätzt.

In diesem Zusammenhang ist es schade, daß auch diesem Band eine Übersichtskarte fehlt, auf der zumindestens die wichtigen Ortschaften und Lokalitäten in der im Buch benutzten Schreibweise (ist teilweise durchaus abweichend von den Atlanten) verzeichnet sind.

Im zweiten Band werden die westlichen, gebirgigen Teile (Arabian Shield) Saudi Arabiens behandelt, nachdem die Teile des Arabian Shelf im ersten abgehandelt wurden. Es ist hier wieder in der strengen regionalen und fachlichen Gliederung vorgegangen worden. Nach einer generellen Beschreibung des geologischen Untergrundes werden einzelne Gebiete detaillierter beschrieben.

Daran schließen dann die zusammenfassenden Kapitel über das gesamte untersuchte Gebiet an. So eines über die Hydrogeologie in dem alle Gesteinsgruppen in ihrer hydrologischen Charakteristik umrissen werden, und ein umfassendes Gesamtbild der Hydrologie Saudi Arabiens gegeben wird.

Eine schöne Zusammenfassung der morphologischen Entwicklung und Dynamik während Tertiär und Quartär leitet dann über in ein Kapitel über die Geochronologie und klimatische Entwicklung des Quartärs. Hier werden auch Querverbindungen zu anderen ariden Gebieten, wie z. B. der Sahara und ihrer Entwicklung hergestellt. Dabei werden hauptsächlich die heute schon sehr zahlreich verfügbaren absoluten Datierungen benutzt, die auch kritisch in ihrem Aussagewert betrachtet werden, was die Datierung von Karbonaten angeht.

Abgeschlossen wird der Band mit einem Vergleich der Klimaentwicklung mit den bekannten Klimakurven der letzten Eiszeit in Europa.

Die beiden Bände der „Quaternary Period in Saudi Arabia" sind einerseits eine sehr nützliche, komprimierte Darstellung der jüngsten geologischen Entwicklung des Gebietes von Saudi Arabien, andererseits ein guter Beitrag zur Entwicklung arider Zonen in diesem Zeitabschnitt.

D. VAN HUSEN

Jebens, A.: Wirtschafts- und sozialgeographische Untersuchungen über das Heimgewerbe in Nordafghanistan unter besonderer Berücksichtigung der Stadt Sar-e-Pul. Ein geographischer Beitrag zur Stadt-Umland-Forschung und zur Wirtschaftsform des Heimgewerbes. Tübinger Geographische Studien, H. 87. Tübingen 1983. 426 S., 29 Abb., 81 Tab., 19 Ktn. DM 59,–.

Eine Diskussion am Kieler Geographentag 1969 über das afghanische Heimgewerbe und zwei private Aufenthalte in Nordafghanistan haben den Autor zu diesem, seinem Dissertationsthema angeregt, das er mit großem Fleiß bearbeitet hat.

Es stellten sich folgende Fragekreise: 1. Herstellung der Heimgewerbeprodukte (ihre Form und Stoffe) auf dem Lande und deren Vermarktung in der Stadt in den alten und neuen Basaren. Es handelt sich hiebei vor allem um Kelimteppiche, Kappen, Baumwollstoffe und Stickereien. 2. Ethnische (es leben dort Turkmenen, Uzbeken, Tajiken, Pashtunen, Hazaras u. a. Gruppen) und soziale Differenzierungen der Bevölkerung in Konnex mit den Herstellungs- und Vermarktungsusancen. 3. Genese des Heimgewerbes.

In der Einführung wird berichtet, daß bisher die Heimgewerbeforschung im Vorderen Orient nur nach künstlerischen und ethnischen Kriterien betrieben wurde. JEBENS definiert das Heimgewerbe als „eine dezentralisierte Form gewerblicher Arbeit ... wobei der Heimgewerbler Sachwerte in selbst bereitgestellter Betriebsstätte mit Erwerbsabsichten für den Markt herstellt und dies aus freien Stücken oder im Auftrag eines Gewerbetreibenden oder Händler tut".

Nach einer Abgrenzung des Untersuchungsraumes, der sich in der Baktrischen Ebene und der nördlichen Vorhügelzone des Hindukusch befindet, geht der Autor auf die beiden Untersuchungsdörfer mit Bewässerungs- oder Regenfeldbau und die Stadt Sar-e-Pul ein. Die qualitative und quantitative Unterschiedlichkeit der Heimgewerbeproduktion ergibt eine regelmäßige zentralörtliche Verknüpfung der Siedlungen in Sechseckform. Selten treten rentenkapitalistische Merkmale, wenn aber gleicherweise bei allen ethnischen Gruppen auf.

Sehr interessant sind die Kappen- und Kelimmuster und deren Verbreitung, die im Anhang dargestellt sind.

Die empirische Arbeit gibt einen umfassenden Einblick in die räumliche Überschneidung ethnischer und sozialer Strukturen Nordafghanistans bis zur militärischen Besetzung 1978, wodurch alle weiteren Erhebungen unmöglich wurden, obgleich die Literaturauswertung bis 1983 fortgeführt ist.

M. STENZEL

Jusatz, H. J. und H. Wellmer (Hrsg): Theorie und Praxis der medizinischen Geographie und Geomedizin. Erdkundliches Wissen Bd. 70. Wiesbaden, Franz Steiner, 1984. 110 S., 20 Abb., 2 Kten. DM 32,–.

Der vorliegende Band enthält die am Geographentag in Münster gehaltenen Vorträge der betreffenden Arbeitskreissitzung. Der Rezensent nähert sich dem Thema als Biologe und Geograph mit einiger Skepsis und findet diese auch in den „Theorie-Beiträgen" (speziell: J. A. HELLEN: Standort, Aufgaben und Abgrenzung des Fachgebietes medizinische Geographie in der internationalen Diskussion) wieder. Wie so viele „Geographien" alten Forschungsschlages sieht sich die Geomedizin mit den „Geoästen" der Sozialmedizin, der Sozialhygiene und des öffentlichen Gesundheitsdienstes konfrontiert. Zwar bietet H. J. JUSATZ einige Hinweise, wie ein vielschichtiger geographischer Ansatz eben mehr sein könnte als die in den erwähnten Geoästen entstehenden Verteilungskarten bestimmter medizinischer Tatbestände, doch wird dieser Anspruch nirgendwo in dem vorliegenden Heft eingelöst. Was wir vielmehr finden, sind durchaus lehrreiche geographische Erläuterungen zum Thema Parasitologie – sehr brauchbare Themen zu einer problemorientierten Landeskunde des betreffenden Gebietes. Darin wird auch die generelle Brauchbarkeit der Geomedizin gesehen. Spezielleren Fragestellungen kann dagegen nur mit einem erweiterten methodischen Repertoire und mit der Entwicklung eines Forschungsproblembewußtseins nachgegangen werden. Nicht umsonst meint J. A. HELLEN: Doch wir Geographen können das Fortbestehen unseres Faches in Schulen und Universitäten nicht mehr als gesichert annehmen, wenn wir uns als immun gegen den Wandel in der Gesellschaft und in den Gesundheitswissenschaften, ja in der Gesundheit selbst, wähnen. Aufgabe und Abgrenzung der Medizinischen Geographie werden mit der Nützlichkeit und Relevanz dessen stehen oder fallen, was wir in Forschung, Lehre und Praxis tun, wie sie von der Öffentlichkeit, nicht nur von Politikern, empfunden werden. Gilt das nun für die Geomedizin?

M. SEGER

Kamal, Abdulfattah: Mountain Farmer and Fellah in 'Asīr, Southwest Saudi Arabia. The Conditions of Agriculture in a Traditional Society. Erlanger Geographische Arbeiten, 12. Erlangen 1981. 123 S., 17 Ktn. u. Fig., 25 Bilder und 7 Kartenbeilagen, davon 1 farbig. DM 78,–.

Der Verfasser legt die Ergebnisse seiner umfangreichen Feldforschungen in einer ausgezeichneten Studie vor, die das wenig bekannte Bergland von Asir mit der vorgelagerten Küstenebene behandelt. Als Bindeglied zwischen dem Yemen im Süden und dem Hedschas im Norden, wo die Zentren der muslimischen Welt liegen, ist Asir, nach Ansicht des Verfassers jener Teil Saudi-Arabiens, auf den die Bezeichnung Bauernland, ohne Städte und mit einer im Gegensatz zu den nordarabischen Landschaften bemerkenswerten Konstanz hinsichtlich Landnutzung und Siedlungsbild, am besten zutrifft. Dementsprechend liegt das Schwergewicht der vorliegenden Arbeit auf der Darstellung der unterschiedlichen, durch Klima und Relief bedingten Formen der Landnutzung.

Nach einer gedrängten Zusammenfassung der spärlichen literarischen Quellen – von der Antike bis in unsere Tage – folgt eine Beschreibung der Naturlandschaften, die sich in 3 küstenparallele Einheiten gliedern lassen: die Tihama, die Küstenebene; der Steilabfall des Hochlandes (= Escarpment), die Wasserscheide zwischen dem Roten Meer und den Landschaften im Osten der arabischen Halbinsel; das Hochland mit seiner allmählichen Abdachung nach Osten.

Relief, Temperatur und Niederschlag bestimmen seit altersher den Gang der Besiedlung und die agrare Nutzung, die sich durch bestimmte, den besonderen Verhältnissen angepaßte Anbautechniken auszeichnet. Die Daten von 14 meteorologischen Stationen lassen erkennen, daß die Tihama zu den heißesten Gebieten der Erde zählt mit Temperaturen, die in keinem Monat unter 29° C sinken, während im Bergland mit zunmehmender Höhe die Werte erheblich absinken (z. B. verzeichnet Ballasmar in 2400 m Höhe ein Jahresmittel von 14° C.). Auch hinsichtlich der Intensität und Häufigkeit der Niederschläge zeigen sich bemerkenswerte Unterschiede in West-Ost-Richtung; diese ist auch für die „Abfolge bestimmter Elemente der Kulturlandschaft: Landnutzungstypen, ländliche Siedlungsformen, soziale Gruppierung . . ." wesentlich dominierender als der Nord-Süd-Übergang. Die Meßwerte von 80 in Asir installierten Stationen zeigen, daß dieser Teil Saudi-Arabiens die höchsten Niederschlagswerte aufweist. Die Escarpment-Kante erhält 500–600 mm, die reinen Regenfeldbau auf kunstvoll angelegten Hangterrassen ermöglichen. In der hügeligen, bzw. bergigen Tihama werden 300–500 mm Niederschlag gemessen, mit Flutbewässerung und Überlaufbecken in den breiten, nach Westen verlaufenden Wadis der Tihama. Die eigentliche Küstenebene mit ihren Sandfeldern und Niederschlägen zwischen 50 und 100 mm ist hinsichtlich der Bewässerung in erster Linie vom Grundwasserhorizont der vom Escarpment herabziehenden Wadis abhängig, der von zahlreichen Brunnen angezapft wird. Außerdem speichern die Sande die gelegentlichen Niederschläge und erlauben den Anbau von Hirse mit Hilfe des Pflanzstockes.

Dieses westlichste Asir unterscheidet sich aber auch hinsichtlich der Bevölkerungszusammensetzung und der Siedlungsformen von den weiter östlich gelegenen Landschaften. Strohgedeckte Rundhütten und ihre dunkelhäutigen Bewohner weisen auf afrikanischen Ursprung hin, während für die höher gelegenen Regionen im Osten das südarabische ein- bis mehrstöckige Hochhaus charakteristisch ist. Stammesorganisationen, bzw. seit langem bestehende Föderationen stehen im Gegensatz zu den nicht stammesmäßig gegliederten Fellāhīn der Tihama.

Sehr gute Karten ergänzen die Arbeit, die eine wertvolle Grundlage für künftige Detailuntersuchungen darstellt.

H. WEIS

Keller, R.: Hydrologie. Erträge der Forschung, Bd. 143. Darmstadt, Wiss. Buchgesell. 1980. 148 S., 21 Abb., 12 Tab. DM 33,–.

Die räumliche Erfassung der Wasserreserven, die Methoden der Berechnung und der Messung der verschiedenen Teilglieder der Wasserbilanz sind ein Hauptziel des Buches, absolute Daten, vor allem aus der Bundesrepublik Deutschland, aber auch vergleichsweise der Welt das zweite.

Interessant ist das Ergebnis, daß in der BRD die Verdunstung um 100 mm geringer und somit ein möglicher unterirdischer Abfluß von 100 mm und mehr zu erkennen ist, dessen Weg bisher unbekannt geblieben ist. Neue Wege Isotopenforschung) sind zu beschreiten.

Wie in allen Arbeiten des Autors wird das große Wissen übersichtlich und umfassend dargestellt und alle wesentlichen Teilkomplexe erfaßt. Da auch die klimatischen und sedimentologischen Fragen neben den hydrologischen diskutiert werden, bietet das vorliegende Werk gerade auch dem Geographen eine ausgezeichnete Einführung und zahlreiche Anregungen für die regionale Forschung.

H. NAGL

Kellermann, P. (Hrsg.): Studienaufnahme und Studienzulassung. Aspekte des Wandels im Zugang zu den Hochschulen. Klagenfurter Beiträge zur bildungswissenschaftlichen Forschung, 15. Klagenfurt, Kärntner Druck- und Verlagsgesellschaft, 1984, 303 S.

Von den 12 Aufsätzen dieses Bandes sind vier in unterschiedlichem Ausmaß auch für „Bildungsgeographen" bzw. für Regionalwissenschaftler interessant.

U. TEICHLER befaßte sich mit den strukturellen Fragen des Hochschulzugangs im Internationalen Vergleich. Er unterscheidet 4 Modelle des Hochschulzuganges, die von der „undramatischen Übergangssituation" (in deutschsprachigen Ländern) bis zur „extremen Selektion" (z. B. Japan, UdSSR) reichen. Die unterschiedlichen Zulassungsverfahren prägen nicht nur die Struktur des Sekundarschulwesens mit sondern haben auch Auswirkungen auf die gesellschaftliche Bewertung von „Leistung", „Machbarkeit des Erfolgs", „Objektivität der Statuszuweisung" etc.

G. BURKART setzte sich kritisch mit dem naiven aber publikumswirksamen Schlagwort der 60er Jahre „mehr Bildung führt zum Abbau sozialer Ungleichheit" auseinander. Die wichtigsten seiner Thesen, die an Arbeiten von BOURDIEU und PASSERON anknüpfen, lauten folgendermaßen:

- Die Bildungsexpansion hat keineswegs zum Abbau sozialer Ungleichheit geführt.
- Die Inflationierung von Bildungszertifikaten relativiert ihren sozialen Wert.
- Von der Bildungsexpansion profitierten vor allem die Mittelschichten.
- Die Selektionsbarrieren der Sozialstruktur haben sich verschoben und differenziert.
- Die soziale Herkunft gewinnt (nicht zuletzt wegen der Bildungsinflation) wieder an Bedeutung beim Statuserwerb bzw. beim Prozeß der beruflichen Selektierung.

W. STAGEL befaßte sich mit den Beeinflussungsfaktoren der Studienwahl am Beispiel der Entwicklung in Österreich. Ausführlich diskutiert werden die Einflußfaktoren „Geschlecht", „soziale Schichtzugehörigkeit" und „Bildungsangebot", während der Faktor „regionale Herkunft" mit 11 Zeilen etwas kurz geraten ist. Den regionalen Unterschieden an „Einrichtungen des Bildungswesens" wird nach Ansicht des Rezensenten hinsichtlich ihres Einflusses auf die Studienwahl eine zu große Bedeutung zugemessen, während die regionalen Unterschiede in der Qualifikationsstruktur des Arbeitsplatzangebotes bzw. die regional unterschiedlichen Möglichkeiten zur vertikalen sozialen Mobilität nicht berücksichtigt worden sind.

Im umfangreichsten Beitrag untersuchte P. KELLERMANN „Die Entwicklung des Hochschulzuganges in Österreich". Der erste Abschnitt beschreibt die Entwicklung der Studentenquoten und der Erstinskribierenden nach Bundesländern und Universitäten, wobei die Entwicklung an der Universität Klagenfurt durch zusätzliche Primärerhebungen (Maturantenbefragungen) besonders ausführlich dargestellt werden. Während an der Universität Klagenfurt 97% der inländischen Erstinskribierenden aus Kärnten stammen, verzeichnete die Universität Wien unter ihren Erstinskribierenden nur rd. 50% Wiener und die

Universität Innsbruck nur 58% Tiroler. Zu Beginn des ordentlichen Lehrbetriebes der Universität Klagenfurt nahmen 15,6% aller Kärntner Erstinskribierenden ihr Studium in Klagenfurt auf, 1979/80 waren es 19,1%, wobei dieser Zuwachs vor allem auf den stärkeren Zustrom von Frauen zurückzuführen ist (der Anteil der männlichen Erstinskribierenden hat sich nur um 1,1% erhöht).

Vereinfacht dargestellt lassen sich die wichtigsten Ergebnisse so zusammenfassen, daß die Universität Klagenfurt jeweils sowohl bei den Söhnen aus sozial benachteiligten Bevölkerungskreisen als auch bei Töchtern aus „gehobenen" Elternhäusern überdurchschnittlich hohe Prozentwerte aufweist.

Zur Erklärung der unterschiedlichen Entwicklungstrends der einzelnen Fächer und Universitäten zieht KELLERMANN die sogenannte „Surrogat-Hypothese" heran. Er unterscheidet zwischen „harten" und „weichen" Studienrichtungen (Universitäten). Die „weichen" Studienrichtungen (gekennzeichnet durch leichten Hochschulzugang, weniger scharfe Prüfungen und geringere Berufschancen) hätten deshalb höhere Zuwachsraten, weil sie in zunehmendem Maße die Funktion der Arbeitsmarktentlastung übernehmen. Damit wird auch die zunehmende Immobilität der Studenten begründet. Wenn das Studium für einen expandierenden Teil der Hörer tatsächlich nur eine Surrogatfunktion erfüllt, wird eben der nächstgelegene Studienort und nicht die Universität mit dem höchsten Niveau oder der größten Attraktivität ausgewählt.

Über österreichische Universitäten liegen erst wenige Studien dieser Art vor und es wäre wünschenswert, daß ähnliche Arbeiten auch über andere Universitäten durchgeführt werden.

P. MEUSBURGER

Kelletat, D.: Deltaforschung. Erträge der Forschung, Bd. 214. Darmstadt, Wiss. Buchgesellschaft 1984. 158 S., 48 Abb., 12 Tab. DM 43,–.

Der vorliegende Band faßt übersichtlich alle Möglichkeiten der Deltabildung zusammen, wobei besonderes Augenmerk auf die Genese bzw. die Prozesse und deren flußdynamischer Steuerung gelegt werden. Besonders anregend ist der Abschnitt über die Ökologie der Deltas sowie deren menschlichen Veränderungen. Positiv ist auch die gut gestreute Datenmenge zu erwähnen, die ein langes Suchen über lokale Zahlen erspart und interessante Vergleiche ermöglicht. Ein ausführliches Literaturverzeichnis beschließt den empfehlenswerten Band.

H. NAGL

Klink, H.-J. und E. Mayer: Vegetationsgeographie. Braunschweig, Westermann, 1983. 278 S., 69 Abb., 1 Beilage. DM 24,–.

Die Autoren beabsichtigen eine Vegetationsgeographie auf geoökologischer Grundlage, wobei H. J. KLINK den Allgemeinen Teil verfaßte, E. MAYER den Regionalen.

Gemäß dieser Absicht setzt E. MAYER bei der Beschreibung der Vegetationsgürtel der Erde mit ihren zugeordneten Höhenstufen einen stärkeren Akzent auf die Darstellung von einschränkenden Umweltfaktoren und entsprechende physiologische Anpassung der Pflanzen.

Im Allgemeinen Teil ist die generelle Ausrichtung des Bandes bereits am Aufbau spürbar: Knapp zwei Drittel des Raumes sind der ökologischen Pflanzengeographie gewidmet. Unter den herkömmlichen Inhalten dieser Arbeitsrichtung sind Boden, mechanische und biotische Einflußfaktoren sowie spezielle Pflanzenstandorte vergleichsweise breiter dargestellt; Inhalte der Klimageographie scheinen im ganzen Buch etwas zurückgenommen. Zusammengefaßt unter dem Titel „Wege zur Erfassung der vegetationsräumlichen Ordnung" werden an dieses zentrale Kapitel floristische, historische und coenologische Pflanzengeographie als zweiter kürzerer Block angereiht. Es findet sich schließlich noch ein, allerdings sehr knapper, Abriß der Ökosystemforschung.

Die Bände der Reihe „Geographisches Seminar" sind als Einführung gedacht, eine größere Anzahl von ihnen ist jedoch ohne Grundkenntnisse schwer lesbar. Dies trifft auch für den Allgemeinen Teil der vorliegenden Vegetationsgeographie zu. Ursache ist einerseits dessen Aufbau; z. B. benötigen die kurzen Betrachtungen der Einleitung ein Begriffsinventar, das zum Teil erst im dritten Kapitel aufbereitet wird. Andererseits ist der Versuch, ganze Wissensgebiete – wie etwa die Bodenkunde – auf kurzem Raum darzustellen, immer problematisch. Der Fachmann wird gegen manche Verkürzung Einwände erheben, der Anfänger mit der komprimierten Aussage kaum mehr etwas anfangen können.

Als Einführung in ein neues Wissensgebiet dagegen kann man den Regionalen Teil empfehlen. Nicht nur verständlich, sondern auch gut und flüssig geschrieben, wird er beim Leser Interesse und Freude an der Vegetationsgeographie wecken und ihn zu einem vertieften Studium anregen, wie es die Autoren im Vorwort wünschen.

Dieser Wunsch wird allerdings von anderer Seite her vereitelt: Nahezu die Hälfte der im Text oder der als Abbildungsquellen verwendeten Kurzzitate scheint im Literaturverzeichnis nicht auf, im regionalen Teil sind die Zitate darüberhinaus spärlich und alt.

C. HAMANN

Krafft, M.: Führer zu den Vulkanen Europas. Stuttgart, Enke, 1984. Bd. 1: Allgemeines, Island: XV, 136 S., 21 Abb., 32 Farbbilder, Bd. 2: Deutschland, Frankreich: XVI, 146 S., 25 Abb., 21 Farbbilder, Bd. 3: Italien, Griechenland: XVI, 159 S., 19 Abb., 28 Farbbilder. DM 24,80.

Die schmalen drei Bände faszinieren trotz des gekonnt überaus knapp gehaltenen Stiles, trotz der ungeheuer restringierenden Auswahl, bei der nicht alles vorgeführt wird, sondern nur Typen ausgewählt werden, als eindrucksvolle Lehrbeispiele. Sie faszinieren in der lebhaften Art der Darstellung, durch die eindringlichen historischen Schilderungen der Ausbrüche, durch die zahlreichen exzellenten Farbbilder, durchwegs vom Verfasser, dem französischen Vulkanologen Maurice KRAFFT, selbst aufgenommen. Ganz dieser flüssigen Darstellungsart entsprechend, enthalten diese Führer auch reichlich praktische Hinweise auf Reisezeiten, Wege, Unterkünfte, Karten und werden die Exkursionen nach Wichtigkeit und Schönheit in vier Kategorien eingestuft.

In allen drei Bändchen ist jeweils zur Einführung ein allgemeiner Teil mit Angaben über Geologie, Mineralogie, Petrologie und Magmatologie vorangestellt, ausführlich im 1. Band. Die Beschreibung der Exkursionsrouten zu den Vulkanen enthalten jeweils geographische, geologische, vulkanologische, historische und praktische Angaben.

Trotz aller Kürze beruht die aus dem Französischen ins Deutsche übersetzte Beschreibung auf soliden wissenschaftlichen Grundlagen. Dem Umfang entsprechend, kann nur ein Teil der europäischen Vulkane nach sehr sorgfältiger Auswahl aus den oben angegebenen Ländern vorgeführt werden. Das Werk enthält eine Unzahl anschaulicher Anregungen und ist jedermann bestens zu empfehlen.

A. TOLLMANN

Kramm, H. J. u. a.: Geographie der EWG-Länder. Studienbücherei Geographie für Lehrer, Band 11. Gotha/Leipzig, VEB Hermann Haack, 1981. 208 S., 30 Abb., 13 Tab. Mark 22,–.

Zwei Bände dieser Reihe (USA, DDR) wurden bereits in dieser Zeitschrift besprochen (s. MÖGG Bd. 121/II, 1979, S. 324). Chr. VIELHABER hat in seiner damaligen Rezension Methodik und didaktische Brauchbarkeit des DDR-Bandes ausführlich kritisiert; viel davon gilt auch für den vorliegenden Band, auf eine Wiederholung wird verzichtet.

Die 8 Verfasser, von denen 7 der Pädagogischen Hochschule Potsdam angehören, behandeln die räumlich zusammenhängenden EWG-Staaten zur Zeit vor dem Anschluß Griechenlands. Etwa drei Viertel des Bandes sind allgemeinen Themen gewidmet. Der Abschnitt über die Naturräume fußt auf einer ausführlichen Darstellung des geologischen Baues, wogegen die Behandlung der Klimate zurücktritt. Der zusammenfassenden Landschaftstabelle sind allein 16 Seiten gewidmet, gegen nur 20 Seiten, die für die Abschnitte Bevölkerung und Siedlungen zur Verfügung standen.

Das Kernstück des Bandes bilden die mehr als 60 Seiten des Abschnittes „Ausgewählte Wirtschaftsbereiche und -zweige", dessen Kapitel der Energiewirtschaft, der Stahl- und der Chemieindustrie, der Landwirtschaft, dem Fremdenverkehr und der Transportwirtschaft gewidmet sind. Der Überblick über den sehr wirtschaftsstarken EWG-Raum gibt den Verfassern Gelegenheit zu einer interessanten Diskussion der Standortdynamik, der man beipflichten kann. Die Beziehungen zur USA-Wirtschaft werden stark herausgestellt. Auf den abschließenden rund 50 Seiten können die 9 EWG-Länder nur skizziert werden; eine Vergleichstabelle hätte, bei ähnlichem Inhalt, Platz zur eingehenderen Behandlung der Wirtschaftszweige freigemacht.

Die gedrängte Darstellung hat die Autoren an zahlreichen Stellen veranlaßt, den Text mit Aufzählungen und Anhäufungen von Zahlen zu überfrachten. Hervorhebungen im Druck hätten die Lesbarkeit gefördert. Karten und Kartogramme zeigen im allgemeinen hohes Niveau; im Naturlandschaftsabschnitt vermißt man geologische Profile.

Über die in der Einleitung gehäuft auftretenden und auch sonst vielfach eingestreuten ideologischen „Pflichtübungen" der Autoren wird der „westliche" Benützer des Bandes hinweglesen müssen.

H. LECHLEITNER

Kronberger, P.: Photogeologie. Eine Einführung in die Grundlagen und Methoden der geologischen Auswertung von Luftbildern. Stuttgart, Enke, 1984, IV, 268 S., 238 Abb. Kart. DM 58,–.

Das inhaltsreiche Werk von Prof. P. KRONBERGER (Clausthal-Zellerfeld) vermittelt in ausgezeichneter Weise die breite Palette von Möglichkeiten, die uns die Photogeologie bei der geologischen Interpretation der Luftbilder in die Hand gibt. Das Buch legt eindrucksvoll dar, wie viel Zeit und Mühe der Geologe sich bei der Erstellung einer geologischen Karte erspart, wenn diese Methode als Vorbereitung zu der dann natürlich stets unerläßlichen Geländearbeit vorgeschaltet wird. Darüber hinaus aber läßt die Betrachtung der Strukturen aus großer Entfernung viele Zusammenhänge erkennen, die sonst nur sehr mühevoll oder gar nicht zu erfassen wären. Sehr deutlich kommt in dem reich und exzellent bebilderten Werk der Unterschied im Umfang der Auswertbarkeit der Bilder heraus, der durch die Klimaregionen, Vegetationsdeckung, spezifisch klimamorphologische Verwitterungsformen etc. gegeben ist. Umso mehr beeindruckt, daß auch in gar nicht wenigen Fällen Gesteinstypen und Strukturen durch eine dichte Vegetationsdecke hindurch erfaßt werden können.

Im ersten Abschnitt werden die photogrammetrischen und photographischen Grundlagen geboten. Die Geometrie des Luftbildes, Maßstab, Radialverzerrung, Art der stereoskopischen Betrachtung und Typen der Stereoskope sowie Aufnahmetechnik in verschiedenen Farbbereichen einschließlich der multispektralen Aufnahmen und deren Aussagekraft kommen zur Sprache.

Der zweite Abschnitt, mit 180 Seiten der umfangreichste Teil, erläutert an einer schier unerschöpflichen Zahl von Schwarzweiß-Photos die Möglichkeit der geologischen Luftbildinterpretation. Von den geographischen Gegebenheiten wie Relief, Formen, Gewässernetz und Vegetation ausgehend wird dann belegt, daß durch das Luftbild sehr wohl die Hauptgesteinsarten innerhalb der Gruppe der Sedimentgesteine, Intrusiva und Metamorphite erfaßt werden können. Besonders eindrucksvoll sind dann die Beispiele der Auswertung von Strukturen: Schichtstreichen und Ausmaß des Schichteinfallens, Diskordanzen, Falten und deren Achsenlage, Antiklinalen, Mulden und Dome sind oft ebenso klar erkennbar wie Störungen und Kluftsysteme. Die Trennung von quartären Ablagerungen (und deren Typisierung) gegenüber dem Anstehenden ist eine weitere wichtige Möglichkeit der Luftbildinterpretation.

Der dritte Teil (38 S.) behandelt die Methoden der Auswertung und der Kartenerstellung. Nach Erläuterung der Grundsätze zur Erstellung von photogeologischen Karten werden zunächst die einzelnen Arbeitsgänge wie Übertragung der Daten vom Luftbild auf die Basiskarte, die Entzerrung von Einzelpunktlagen, die flächenhafte Übertragung der Daten mit dem Luftbildumzeichner (Sketchmaster) samt den zur Verfügung stehenden Geräten und deren Handhabung vor Augen geführt. In einem zweiten Abschnitt werden dann spezielle Auswertungsverfahren vorgestellt, wie Radialtriangulation, Ermittlung von horizontalen und vertikalen Entfernungen, Feststellung des geologisch wichtigen Einfallswinkels von Schichten (oder Hängen), Berechnung der Schichtmächtigkeit u. a. Zuletzt wird kurz auf die praktische Verwendungsmöglichkeit der photogeologischen Methoden hingewiesen. Literatur- und Sachverzeichnis beschließen das Werk.

Das Buch von Prof. KRONBERGER gibt in umfassender Weise Auskunft über alle Möglichkeiten des Einsatzes der Photogeologie und ihrer Methodik, einer jungen Disziplin, die aber heute bereits zu den Pflichtfächern in der Ausbildung der Erdwissenschaftler gehört und deren Ökonomie in der praktischen Anwendung fasziniert. Das Werk kann allen Geologen, Geographen und Morphologen bestens empfohlen werden.

A. TOLLMANN

Kulinat, K. und A. Steinecke: Geographie des Freizeit- und Fremdenverkehrs. Erträge der Forschung, Bd. 212. Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1984. XII und 264 S., 15 Tab., 32 Abb. DM 68,–.

Der vorliegende Band bietet einen guten, breiten und leicht lesbaren Überblick über Fragestellungen und Forschungsergebnisse der Geographie des Freizeit- und Fremdenverkehrs. Die vier Hauptabschnitte sind der Disziplingeschichte, dem Freizeit- und Fremdenverkehr als Form sozialräumlichen Handelns, den Standorten und Raumstrukturen sowie den geographischen Wirkungen des Freizeit- und Fremdenverkehrs gewidmet. Die Schlußbetrachtungen enthalten Hinweise über bestehende Forschungsdefizite sowie Anregungen für weitere Arbeiten.

Die verwerteten Forschungsergebnisse stammen vornehmlich aus der deutschsprachigen Literatur. Lediglich phasenweise, wie etwa im Abschnitt über die historische Entwicklung des Fremdenverkehrs, werden Resultate aus dem englischen Sprachbereich berücksichtigt, und nur punkthaft kommen solche von französischen Kollegen zur Sprache. Im Hinblick auf die fachliche Kompetenz der Autoren ist anzunehmen, daß diese Einschränkung bewußt erfolgte, wohl mit dem Ziel, neben den allgemeinen Ausführungen auch der exemplarischen Darstellung genügend Raum zu widmen.

In regionaler Hinsicht stehen die Naherholungs- und Fremdenverkehrsgebiete der Bundesrepublik Deutschland im Vordergrund. Trotz der vermutlich dahinterstehenden Absicht, dem Leser eher vertraute Beispiele anzubieten, könnten aber auch andere Räume, insbesondere die Alpen, stärkere Berücksichtigung finden, denn „die Zielgebiete des europäischen Tourismus liegen vor allem in den Anrainerstaaten des Mittelmeeres und im Alpenraum" (S. 131).

Das Literaturverzeichnis informiert in ausgewogener Form über die Arbeiten deutschsprachiger Geographen. In bezug auf die Nachbarwissenschaften wäre es wünschenswert, auch für den physischen Bereich – z. B. Problemkreis „Ökologische Wirkungen des Fremdenverkehrs" – mehr Primärliteratur einzubauen, zumal sich seitens der Geographie des Freizeit- und Fremdenverkehrs „die stärksten Verknüpfungen mit den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften einerseits und andererseits mit der Physischen Geographie ergeben" (S. 214).

P. HAIMAYER

Leser, H.: Namibia. Klett/Länderprofile-Geographische Strukturen, Daten, Entwicklungen. Stuttgart, 1982. 259 S., 42 Abb., 36 Tab. DM 36,–.

Nambia, ein Gebiet mit fast 830.000 km^2 (ohne Walfischbucht) und etwa 1,1 Millionen Einwohner heißt offiziell noch Südwestafrika. Bis 1920 war es deutsches Schutzgebiet und wird seither von Südafrika verwaltet. Nach Auffassung der UNO wäre es ein Treuhandgebiet.

Nur etwa 10% der Bevölkerung wohnen in den wenigen Städten, vor allem in der von weißen dominierten Hauptstadt: Windhuk. Der überwiegende Teil der Gesamtbevölkerung rekrutiert sich jedoch aus Bantu-Völkern; allen voran aus der Gruppe der Ovambos (über 500.000). Die politische Situation ist stark fluktuierend, die Demokratische Turnhallen-Allianz stellt die stärkste Partei dar, gefolgt von der SWAPO. Die wirtschaftliche Situation ist eng mit Südafrika verknüpft, die Basis bildet der Export von Diamanten (1/3) und anderen Bergbauprodukten. Probleme für das Land bedingen vor allem entwicklungspolitische Ursachen und seine kontinentale Randlage.

Das vorliegende Buch behandelt die vielschichtigen Probleme dieser Region Schwarzafrikas dreiteilig: Geopolitische Entwicklung und Raumsituation Namibias; Das natürliche Potential Namibias und seine Nutzungsaspekte; Zentrale Orte, Infrastruktur und wirtschaftsräumliche Bereiche Namibias heute.

Als synthetischer Abschluß wird Namibia als Staat im Großraum Südafrikas gesehen, da nur ethnische Differenzierungen der afrikanischen Staaten eine friedliche und dauerhafte Lösung der politischen Probleme mit sich bringen kann.

W. KERN

Lieberoth, I.: Bodenkunde. Aufbau, Entstehung, Kennzeichnung und Eigenschaften der landwirtschaftlich genutzten Böden der DDR. Berlin, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, 3. Aufl. 1982. 432 S. 160 Abb., 110 Tab. Mark 32,–.

Diese 3., völlig überarbeitete Auflage vermittelt durch die Verknüpfung moderner Grundlagen der Bodenkunde mit einer praxisbezogenen Anwendung einen umfassenden Einblick in den Stand dieser wissenschaftlichen Disziplin in der DDR, wobei der hohe gesellschaftliche Stellenwert des Bodens immer wieder hervorgehoben wird.

Unter diesem Gesichtspunkt ist auch der eher unkonventionelle Aufbau des Buches zu verstehen. Der 1. Hauptabschnitt, eine erweiterte Einführung, bringt einen Überblick über den Bodenfonds der DDR, wobei bemerkenswert ist, daß durch ein gut ausgebautes System der Rekultivierung ab 1970 kaum mehr Flächenverluste der Landwirtschaft durch Braunkohlebergbau erwachsen.

Eine technische Beurteilung der Korngemische sowie das stoffliche Grundgerüst der organischen Böden bilden den Inhalt des 2. Hauptabschnittes (Aufbau des Bodens und der Bodendecke), während der 3. Hauptabschnitt (Substrat und Bodenbildung) der Geschichte der Erde und Entwicklung der Böden der Pedogenese, dem Ausgangsmaterial, der organischen Substanz, der Bedeutung von Klima und Relief für die Bodenbildung sowie den Prozessen der Lessivage, Podsolierung und Vergleyung und schließlich dem Einfluß des Menschen auf die Bodenbildung in Form von Degradierung, Retrogradierung sowie der Wiedernutzbarmachung von Kippen und Halden (in der DDR über 3.000 ha pro Jahr) gewidmet ist.

Dem Schwerpunkt – Standort und seine praxisrelevante Auswertung – entsprechend nehmen die Ausführungen zu diesen Themen auch die zentralen Hauptabschnitte 4 und 5 ein. So beschreibt der Autor im 4. Hauptabschnitt (Kennzeichnung und Gliederung der Agrarstandorte) die Grundlagen der profil- und arealbezogenen Boden-/Standortklassifikation unter besonderer Berücksichtigung der topischen, chorischen und regionischen Einheiten, wobei auch ein Vergleich mit internationalen Bodenklassifikationen (FAO) sowie eine arealbezogene Beschreibung der in anhydromorphe, halbhydromorphe und vollhydromorphe Gruppen zusammengefaßten Böden nicht fehlen.

Hauptabschnitt 5 beeinhaltet die Gewinnung und Auswertung von Boden- und Standortdaten, so der Bodenschätzung, Bodenkartierung und vor allem der mittelmaßstäbigen Landwirtschaftlichen Standortkartierung 1 : 25.000; daneben wird noch die automatisierte Verarbeitung von Standortdaten vorgestellt.

Der 6. Hauptabschnitt (Fruchtbarkeitsbestimmende Eigenschaften und Vorgänge im Boden) vermittelt schließlich die modernen Kenntnisse über chemische und physikalische Vorgänge im Boden. Die Ausführungen über den Energieumsatz im Boden beschließen diese gleichermaßen umfassende wie detaillierte, dennoch leicht lesbare und – wenn man auch farbige Profildarstellungen vermißt – anschauliche Darstellung des Bodens als wichtigstes Produktionsmittel in der Landwirtschaft, wobei durch die agronomische Bodenbeurteilung ein hoher Informationswert vermittelt wird.

O. NESTROY

Liss, C.: Die Besiedlung und Landnutzung Ostpatagoniens, unter besonderer Berücksichtigung der Schafestancien. Göttinger Geogr. Abh., Bd. 73. Göttingen, Verlag Erich Goltze, 1979. 290 S., 60 Abb., 5 farbige Kartenbeilagen. DM 48,50.

Ostpatagonien gehört zu den spät im 19. Jahrhundert erschlossenen Steppenländern der Südhalbkugel. Erst die Indianerkriege von 1879–83 und die darauf folgende Demarkation zwischen Chile und Argentinien gaben diesem Gebiet eine staatliche Organisation. Diese war die Voraussetzung für die Landvergabe und die Ausbildung einer anfangs rein nach England ausgerichteten Schafwirtschaft.

Die genaue Beschreibung von zehn ausgewählten Estancien verschiedener Größe aus allen Landesteilen liefert einen breiten Einblick in diese Wirtschaftsform. Patagonien ist ein kühles Steppenland, das Ackerbau nur in begünstigten Lagen am Andenrand und in einigen bewässerbaren Flußtälern erlaubt. Die Schafhaltung wird bis heute auf Naturweiden betrieben. Die Estancien passen sich durch Unterteilung der Weide in umzäunte Schläge, Anlage von Wasserstellen und bescheidenen Futteranbau an ihre räumlichen Gegebenheiten an. Die einzelnen Arbeitsgänge werden genau im Jahresablauf geschildert, der seinen Höhepunkt in der Schurzeit im Frühsommer findet. Die früher oft überstockten Weiden werden heute zur Erzielung einer besseren Wollqualität eher geschont. Viele größere Estancien gehören ausländischen oder argentinischen Kapitalgesellschaften, doch sind die kleineren meist Familienbetriebe in der Hand spanischer und chilenischer Einwanderer oder auch von Nachkommen der Indianer.

In einem allgemeinen Teil werden die Ergebnisse zusammengefaßt. Breite Darstellung finden die argentinischen Landgesetze und die Phasen der Landnahme. Ins südliche Patagonien wurde die Schafwirtschaft von britischen und schottischen Unternehmern von den Falklandinseln in einer bereits der Landesnatur angepaßten Form eingeführt. Im nördlichen Landesteil dagegen wurde das Land von Argentiniern oft spekulativ in Besitz genommen. Die zunächst übertragene Rinderzucht aus den Pampas wurde später mit Erkenntnis der ökologischen Begrenztheit der Ressourcen durch die risikofreiere Schafwirtschaft ersetzt. Seither ist Patagonien von einer sehr einheitlichen, extensiven Wirtschaftsform bestimmt, die nur geringe Intensivierungstendenzen zeigt, sich aber weitgehend gefestigt hat.

Es gibt neben 65 Großestancien (über 30.000 ha und 20.000 Schafe) eine weitaus größere Zahl von kleinen Familienbetrieben, von welch letzteren viele noch auf gepachtetem Staatsland wirtschaften. Auf 550.000 km^2 bestehen 7.500 Betriebe mit rund 17 Mill. Schafen. Die dünne Besiedlung erschwert die Einrichtung staatlicher Dienste und läßt eine Ausbildung zentraler Orte kaum zu. Daher wird die in der Landnahmephase ausgebildete Struktur wohl noch lange Zeit weiterbestehen.

W. RITTER

Loose, R.: Agrargeographie des südwestlichen Trentino. Landwirtschaft und agrargeographische Verhältnisse der Valli Giudicarie (Judikarien) in der Mitte des 19. Jahrhunderts und in der Gegenwart. Wiesbaden, Franz Steiner Verlag, 1983. XIII u. 216 S., 32 Abb., 13 Tab., 21 Ktn. DM 74,–.

Bei der vorliegenden Studie handelt es sich um die gekürzte Fassung einer im Jahre 1980 in Mannheim abgeschlossenen Habilitationsschrift. Sie bietet keine umfassende agrargeographische Darstellung Judikariens, einem der ausgeprägtesten Peripherräume des Trentino, sondern ist im wesentlichen auf zwei Querschnite konzentriert. Im ersten wird auf Grund der detaillierten Angaben des Franzisceischen Katasters, der in Tirol erst 1857–1861 aufgenommen wurde, sowie einiger anderer Quellen die landwirtschaftliche Bodennutzung und das agrarsoziale Gefüge um die Mitte des 19. Jahrhunderts erfaßt. Dieses zeitaufwendige Verfahren schloß eine flächendeckende Bearbeitung Judikariens aus. Der Autor beschränkte sich zu Recht auf Fallbeispiele, indem er eine Anzahl von Katastralgemeinden untersuchte. Die aktuelle Bodennutzung erfaßte er durch eigene Flurkartierungen. Während diese Aufnahmen mit den ersten Katasterkarten gut vergleichbar sind, ergeben sich bei der Gegenüberstellung der agrarsozialen Struktur Unschärfen. Während bei der Katasteraufnahme alle Eigentümer einer Gemeinde (auch Ausmärker usw.) berücksichtigt sind, enthalten die Ergebnisse der Betriebszählung 1970 nur die Flächen der landwirtschaftlichen Betriebe und die Aufnahme der landwirtschaftlichen Entwicklungsgenossenschaft des Trentino „ESAT" für 1979 gar nur die der Haupterwerbslandwirte. Um zu vergleichbaren Werten zu kommen, hätte der Autor den Liegenschaftskataster bei den Katasterämtern auswerten müssen.

Der Aufbau der gut lesbaren Untersuchung ist geglückt. Eine ausgewogene Einführung, die sowohl die naturräumlichen Voraussetzungen als auch die historischen und demographischen Grundlagen berücksichtigt, leitet zu den beiden Hauptkapiteln über, die dem Agrarraum um die Mitte des 19. Jahrhunderts und in der Gegenwart gewidmet sind. Bei der Darstellung erweist sich die gute Landeskenntnis des Autors als vorteilhaft.

Das Hauptverdienst dieser Arbeit liegt sicher darin, daß die vorindustrielle Agrarlandschaft einer alpinen Trentiner Talschaft konsequent mit der heutigen verglichen wurde. Sie schließt auch eine Lücke in der landeskundlichen Erforschung. Allerdings dürfen auch einige Mängel nicht unerwähnt bleiben: 1. Bei der Auswahl der Katastralgemeinden fällt die Vorliebe des Autors für Außerjudikarien auf. Die Darstellung hätte gewonnen, wenn die Fallbeispiele systematischer ausgewählt worden wären. Es fehlen vor allem die extremen Berggemeinden Innerjudikariens (Castel Condino, Brione, Montagne, Bondone), die durch einen starken Verfall der agrarischen Nutzung gekennzeichnet sind. 2. Die Entwicklung in der Maiensäßstufe, die in den Seitentälern Innerjudikariens eine große Rolle spielt, wurde kaum berücksichtigt. 3. Man vermißt z. T. den Bezug auf die ältere österreichische Literatur (z. B. Arbeiten v. VOLTELINI).

Die zuletzt vorgebrachten Bemerkungen sollen als konstruktive Kritik verstanden werden. Sie sollen keineswegs den positiven Gesamteindruck, den diese mit großem Fleiß erstellte, lesenswerte Studie hinterläßt, beeinträchtigen.

H. PENZ

Lüdemann, H., E. Lehmann, G. Haase, R. Krönert, G. Moohs (Hrsg.): Beiträge zur Geographie und Territorialstruktur in der DDR (Analysen, Trends, Orientierungen). Institut für Geographie und Ökologie der Akademie der Wissenschaften der DDR, Bd. 31. Berlin 1983. 291 Seiten. 19 Abb., 38 Tab., 2 Beilagen. Mark 40,–.

Mitglieder des Instituts für Geographie und Ökologie der Akademie der Wissenschaften der DDR in Leipzig verfaßten die zehn Beiträge dieses Bandes. Sie stellen einen Querschnitt ihrer Arbeiten der letzten zehn Jahre (Anfang 1981) vor und wollen damit nicht nur Geographen, sondern auch Territorial-, Regional- und Städteplaner sowie Ökonomen ansprechen. Daher ist die Themenstellung weit gespannt und reicht von den Problemen der Ballungsräume, den Beziehungsfeldern von Stadt und Umland bzw. deren Migrationsverhältnissen bis zu den sich daraus ergebenden Verkehrsproblemen des Personen- und Güterverkehrs.

Vorangestellt ist in einer 84 Seiten umfassenden Darstellung („Entwicklungsprobleme der geographischen Forschung in der Deutschen Demokratischen Republik") die Arbeitsweise der geographischen Forschung in den vergangenen 30 Jahren und ihre Ziele für die 80er Jahre wie sie in der DDR praktiziert wurde und wird. Heinz LÜDEMANN versucht es dabei, die Wissenschaft zwingend auf dem politisch-ideologischen Gedankengut des Leninismus-Marxismus aufzubauen. Die Sektion Geographie wurde an der Akademie der Wissenschaften erst 1962 auf Anregung der bedeutenden Geographen E. LEHMANN und H. SANKE gegründet und in ihrer Aufgabenstellung von ihnen wesentlich geprägt. Als erstes Gemeinschaftswerk eines großen Autorenkollektivs entstand der „Atlas der Deutschen Demokratischen Republik", der 1981 erschien. Die vier Forschungsrichtungen, die der Autor als vorrangig für die DDR angibt, haben einerseits „Struktur und Entwicklungstendenzen der Landschaftsräume" in

Konnex mit der gesellschaftlichen Entwicklung zum Gegenstand, andererseits methodische Forschung der Luft- und Satellitenbildinterpretation als Grundlage der thematischen Karten. Die enge Verbundenheit mit der sowjetischen Forschung, aber auch mit den anderen sozialistischen Staaten wird immer wieder stark hervorgehoben. Summaries in russischer aber auch in englischer Sprache machen die Arbeiten einem großen Leserkreis zugänglich. Nicht übersehen kann man dabei als westlicher Demokrat die stark ideologisch gefärbte Terminologie bzw. Formulierungsweise, die in wissenschaftlichen Veröffentlichungen nicht gebräuchlich ist.

M. STENZEL

Mathey, H. Tourrettes-sur-Loup. Siedlungs- und Wirtschaftsgeographische Auswirkungen des Fremdenverkehrs im Hinterland der westlichen Côte d'Azur. Arb. Geogr. Inst. d. Universität des Saarlandes. Bd. 24. Saarbrücken, 1977. 236 S., 29 Abb., 22 Tab., 5 Ktn. DM 32,–.

Der Vf. untersucht die ausstrahlende Wirkung des klassischen Fremdenverkehrsgebietes der Côte d'Azur auf deren noch ländlich geprägtes Hinterland. Dabei läßt sich eine kulturräumliche Differenzierung nach Siedlungstypen und Bodennutzung feststellen. Diese besteht im wesentlichen aus einer städtischen Verdichtungszone mit intensiver Flächennutzung und Hochhausbauten an der Küste, aus einer Zone landwirtschaftlicher Intensivnutzung gleichfalls an der Küste und in ihrem näheren Hinterland mit Treibhausanlagen und Spezialkulturen, aus einer Zone des Parfumblumenbaus mit Parfumfarbriken im westlichen und einer Zone des Schnittblumenanbaus mit Treibhäusern im östlichen Teil des weiteren Hinterlandes. Die bereits in der Voralpenzone hineinreichenden Lavendelkulturen sind heute meist aufgelassen. Aus vielen Dörfern dieses extensiv genutzten Areals ist die einheimische Bevölkerung abgewandert. Einzelne Häuser werden zu Freizeitwohnsitzen für Bewohner der Küstenstädte umfunktioniert. Dieser Prozeß setzt sich in der Gegenwart fort, zumal der Erholungstourismus aus dem Küstengebiet bzw. dessen Hinterland in immer höherem Maße auch das Voralpengebiet erfaßt.

Während jedoch die Côte d'Azur und ihr Hinterland seit jeher das ganze Jahr über von einem internationalen, eher den mittleren und oberen Sozialschichten angehörenden Touristikpublikum aufgesucht werden, stellen die Voralpen ein saisonales Naherholungsgebiet eher lokalen Charakters dar.

In siedlungsgeographischer Hinsicht unterscheidet der Vf. im Untersuchungsgebiet drei Haupttypen: geschlossene Höhensiedlungen, Einzelhof- bzw. Einzelhaussiedlungen sowie zwei geschlossene Siedlungen von streng planmäßiger Anlage. Diese werden in funktionaler Hinsicht weiter differenziert, je nachdem, ob in ihnen das Kunstgewerbe, die Wohnfunktion, die Landwirtschaft, die Industrie oder die Alters- bzw. Zweitwohnsitzfunktion überwiegt.

Die Untersuchung bietet eine Fülle anregender und informativer Unterlagen über den sozio-ökonomischen Strukturwandel im Hinterland der Côte d'Azur, mit zahlreichen Diagrammen, Kärtchen und Tabellen. Leider fehlt eine photodokumentarische Visualisierung der angesprochenen Probleme. Demgegenüber erscheint in einer Arbeit über aktuale Auswirkungen des Fremdenverkehrs eine Zurückverfolgung der Kulturlandschaftsgenese bis in die Steinzeit ebenso überflüssig, wie ein Exkurs in die naturräumlichen Gegebenheiten, soferne in diesem nicht ein direkter Bezug zum gestellten Thema hergestellt wird.

W. ZSILINCSAR

Merian, E. (Hrsg.): Metalle in der Umwelt – Verteilung, Analytik und biologische Relevanz. Weinheim, Deerfield Beach, Basel, Verlag Chemie, 1984. XVII + 722 S., 22 Abb., 94 Tab. DM 285,–.

Unter den als Umweltschadstoffe weithin diskutierten Substanzen nehmen Metalle und ihre Verbindungen eine hervorragende Stellung ein. Ihre vielfältige, technische Verwendung führt zu weitreichenden anthropogenen Kreisläufen, die Anreicherungen von Metallen und Metallverbindungen in Wasser und Luft, vor allem aber im Boden und in der Nahrungskette zur Folge haben können. Die so entstehende Problematik erfordert, um richtig beurteilt und zukunftsbezogen gemeistert zu werden, die Zusammenarbeit sehr verschiedener, wissenschaftlicher Fachdisziplinen, jedoch auch das sachkundige Verständnis weiter Kreise der Öffentlichkeit.

Es ist den Autoren gelungen, in knapper und übersichtlicher Form die vielfältige Problematik darzustellen. Breiten Raum nehmen die Darstellung der anthropogenen Kreisläufe ein wie die Dynamik der Metalle in Gewässern, Böden und Luft oder die Metallbelastung von Futter- und Lebensmitteln. Dankbar ist der Leser weiter für ein ausführliches Eingehen auf die Analytik, welche ja das aller weiteren Überlegung zugrundeliegende Datenmaterial zu liefern hat. Betrachtungen der Aufnahme von Metallen durch Pflanzen, Mikroorganismen, Tiere und Menschen leiten über zur Toxikologie sowie zu den aus toxikologischen Überlegungen abgeleiteten Belastungsgrenzwerten und Umweltstandards. Schließlich wird der Leser auch ein eigenes Kapitel „Wie findet man Informationen" mit Angabe moderner Monographien und Datenbanken durchaus positiv vermerken.

Dem ausführlichen allgemeinen Teil ist ein spezieller mit den Einzeldarstellungen von 27 Metallen (von Aluminium bis Zirkonium) angeschlossen. Jedes einzelne Kapitel enthält Eigenschaften und Analytik; Vorkommen und Verwendung; Verbreitung in der Umwelt; Aufnahme, Resorption und Stoffwechsel; Wirkung auf Tiere, Pflanzen und Menschen sowie Risikobeurteilung und Grenzwerte.

Insgesamt ein Buch, dem eine weite Verbreitung zu wünschen ist.

O. H. DANNEBERG

Meyer, G.: Ländliche Lebens- und Wirtschaftsformen Syriens im Wandel. Erlanger Geogr. Arbeiten, Sonderband 16. Selbstverl. d. Fränk. Geogr. Ges., Erlangen 1984. 322 S., 59 Tab., 56 Abb. und 8 Faltkarten, 25 Photos. DM 106,–.

Dieser Band enthält vier Fallstudien, in welchen die Auflösung der traditionellen Lebens- und Wirtschaftsformen untersucht wird.

Die erste davon gilt den Auswirkungen des syrischen Euphratstaudamms. Nach der Schließung des Damms 1973 hat sich in der ehemaligen Talaue ein See von 80 km Länge und 625 km^2 gebildet, dem 64.000 Menschen weichen mußten. Die Umstellung war drastisch, weil diese aus verschiedenen beduinischen Gruppen stammende Bevölkerung schon seßhaft geworden war und durch den Baumwollanbau ein gutes Auskommen hatte. Entgegen ursprünglichen Versprechungen wurde ein Großteil der Umsiedler entlang der türkischen Grenze auf enteignetem kurdischen Großgrundbesitz als Regenfeldbauern angesetzt. Viele der Familien haben heute weit geringere Einkünfte als vorher. Die einst führenden Familien haben sich bevorzugt in den Städten Raqqa und Tabgha niedergelassen.

Auch im unteren Abschnitt des Euphrattals waren die Auswirkungen des Dammbaus zu spüren. Die nur zögernd voranschreitende Umstellung der Bewässerung brachte Unterbrechungen des Anbaus. Viele Bauern reagierten darauf mit Arbeits-

wanderung ins Ausland, vornehmlich nach Jordanien und Saudi-Arabien. Diese Aufenthalte dienen heute vielfach der Ansammlung eines gewünschten Sparbetrags und werden nach Möglichkeit kurz gehalten. Daher bedeutet diese Wanderarbeit keine Bedrohung der Landwirtschaft im Herkunftsgebiet.

Das dritte Beispiel gilt der ehemaligen Sumpflandschaft des Ghab im Orontestal. Es wurde wasserwirtschaftlich saniert und seit 1969 mit 11.000 Bauernfamilien auf 40.000 ha neubesiedelt. Hier läßt sich bereits die Frage nach dem wirtschaftlichen Erfolg stellen, denn Anfangsschwierigkeiten sind überwunden. Allerdings leidet der Norden des Ghab an Wassermangel im Sommer und Überschwemmungen im Winter, weshalb nur die Bauern im Süden gute Einkommen erwarten dürfen. Angebaut werden Weizen (Winter) und Baumwolle (Sommer). Zuckerrüben könnten zu beiden Jahreszeiten gedeihen, doch behindern die technischen Gebrechen der Zuckerfabrik den Anbau. MEYER untersucht die Berufswahl der Bauernsöhne. Von diesen sind 41% noch in der Landwirtschaft tätig, wohl jene, die das väterliche Erbe übernehmen sollen, 27% sind Gelegenheitsarbeiter. Einige Alawitensöhne suchen Karrieren in der Armee, wogegen Christen die Bildungsberufe bevorzugen.

Die vierte Teilstudie ist Wandlungen im Nomadentum gewidmet. Während noch WIRTH (1971) diesem keine Überlebenschancen zubilligte, hat sich nun auch in Syrien die Lage stabilisiert. Die Nomaden sind in Weidekooperativen organisiert und ihre Weidegründe werden respektiert. Staatliche Futterzuteilung und Brunnen sichern ihre Herden, die Vermarktung von Fleisch und Milch bringt einen erfreulichen Lebensstandard. MEYER befragt jene Schafhalter, die im Spätsommer im Ghab anzutreffen waren, im Winter und Frühsommer aber in der Wüstensteppe bleiben. Er findet alle Formen des Übergangs und der Kombination mit agrarischen und städtischen Berufen.

MEYERs bevorzugte Methode ist die Befragung von Betrieben und Haushalten, die er dank seiner Sprachkenntnisse in größerem Umfang durchführen konnte. Mit ihrer konsequenten Anwendung erschließt er der geographischen Feldforschung im Orient neue Dimensionen, die der rein beobachtenden Forschung fehlten und oft auch Vorurteile in die Interpretationen einfließen ließen. Dennoch besteht die Sprachbarriere weiter, denn Werke in arabischer Sprache scheinen auch in seinem Literaturverzeichnis noch nicht auf.

W. RITTER

Meyer, H.-H.: Untersuchungen zur Landschaftsentwicklung des Stauchendmoränenzuges Kellenberg–Hoher Sühn. (Landkreis Diepholz, Rehburger Eisrandlage). Jahrb. Geogr. Ges. Hannover f. 1983, Hannover 1983. 271 S., 45 Abb., 36 Fotos, 8 Tab.

Die Arbeit stellt eine umfassende Bearbeitung eines regionalen Problems in der Sicht der generellen Entwicklungstendenzen in den letzten 200.000 Jahren. Der Vorteil liegt einerseits in den durch zahlreiche vorliegende und eigene Untersuchungen großen Datendichte im Bereich des Dümmer, anderseits in dem systematischen methodischen Ablauf der Darstellung – Altquartär, Probleme der Stauchendmoränenentwicklung, Klima- und Vegetationsentwicklung, anthropogen bedingte Veränderungen in der Landschaft, letztere durch historische Karten gut belegt, chronologische Probleme und lokale Detailfragen –, sodaß das Buch weit über die regionalen Fragen hinaus eine grundlegende Zusammenstellung bietet.

Es ermöglicht aber auch auf Grund der zahlreichen klaren Abbildungen und Diagramme einen optimalen Nachvollzug der Erkenntnisableitung.

Ein interessantes Buch für Fragen der Landschafts- und Quartärproblematik!

H. NAGL

Meyer, H.-H.: Geographisch-geologischer Exkursionsführer für Diepholz und Umgebung. Jahrb. der Geogr. Ges. zu Hannover, hrsg. von W. ERIKSEN. Sonderh. 10. Hannover, Selbstverlag d. Geogr. Ges. Hannover, 1984. 42 S., 11 Abb., 8 Fotos, 1 Kt.

Die Darstellung der erdgeschichtlichen Entwicklung der Ausflugsgebiete „Dümmer" und „Diepholzer Moorniederung" sowie der Endmoränenhöhen „Dammer Berge", „Hoher Sühn" und „Kellenberg", die landschaftlich interessantesten Regionen zwischen Weser und Ems, hat das vorliegende Heft zum Inhalt.

Es wurden insgesamt 28 interesannte Lokalitäten ausgewählt und die einzelnen Phasen der Landschaftsentwicklung beschrieben. Das Werden dieser Geestniederung innerhalb des Altmoränengebietes des norddeutschen Tieflandes, in einer Höhe von 30 m bis 145 m über NN gelegen, beginnt mit tertiären (miozänene) Feinstsanden, über die quarz- und quarzitreiche altpleistozäne Kiese, die bis zu 40 m mächtigen Schmelzwassersande der Elster-Eiszeit, die Sande der Saale-Eiszeit, meist schuppenartig zu Stauchendmoränen zusammengeschoben, gelagert sind. Eine tiefgreifende Überprägung dieser Landschaft erfolgte während der Weichsel-Eiszeit, eine weitere Überformung durch den Menschen seit der Jungsteinzeit.

In der Folge werden die 28 ausgewählten Exkursionspunkte quartärgeologisch auch meist anhand eines Profils erläutert, unterstützt durch Fotos von Kartenausschnitten und Luftbildern, wobei die landschaftlich interessanten Gebiete, wie die Diepolzer Moore, das vom Dickeler Sand geformte Jungdünengebiet, der Dümmer (mit 12 km^2 Wasserfläche der zweitgrößte Binnensee Niedersachsens) und schließlich die Erdöl- und Erdgasfelder Berücksichtigung finden.

Vier Exkursionsvorschläge und eine geologisch-morphologische Exkursionskarte 1 : 100.000 laden ein, diesen handlichen, übersichtlichen und sehr brauchbaren Führer zur Hand zu nehmen und der interessierte Besucher wird, wie der Autor dieses Heftes in der Einleitung ausführt, zu einem umweltgerechten Verhalten und einem intensiven Erleben der Natur angeregt werden.

O. NESTROY

Meynen, E. (Bearbeiter): Gazetteers and Glossaries of Geographical Names of the Member Countries of the United Nations and the Agencies in relationship with the United Nations. Bibliography 1946–1976. Wiesbaden, Franz Steiner Verlag, 1984. 518 Seiten. DM 288,–.

Die vorliegende Dokumentation soll in erster Linie der internationalen Kartographie dienen, bildet jedoch zugleich eine wertvolle Grundlage für die Ortsnamenkunde im allgemeinen. Der Zusammenstellung ist es besonders zugute gekommen, daß ihr Autor als ehemaliger Vorsitzender des Ständigen Ausschusses für geographische Namen und als langjähriges Mitglied der Sachverständigengruppe der Vereinten Nationen für geographische Namen mit den relevanten Fragen bestens vertraut ist.

In der internationalen Kartographie hat sich, was die Beschriftung mit geographischen Namen anlangt, heute der Grundsatz durchgesetzt, daß zu den Quellen gegangen wird. Diese sind für Situation, Geländedarstellung und in der Regel auch für die Nichtsiedlungsnamen wohl die amtlichen großmaßstäblichen Karten, jedoch für die Siedlungsnamen die amtlichen Ortsverzeichnisse. Sie enthalten die Namen in voller unabgekürzter Form mit allen amtlichen Zusätzen, gestatten eine strenge

Kategorisierung nach Funktion und Verwaltungsstellung und enthalten zumeist auch Angaben über die Bevölkerungszahl, Angaben, die der Kartograph für seine Gliederung in Größenklassen benötigt. Diese Siedlungsnamenverzeichnisse bilden den Hauptgegenstand der MEYNENschen Bibliographie, die im einzelnen folgendes bietet:

1. Liste der Namen der Staaten und abhängige Gebiete; 2. geographische Namenbücher und Namenverzeichnisse der Erde; 3. geographische Namenbücher und Namenverzeichnisse nach Kontinenten, Großräumen und Ozeanen; 4. Indexe von Weltatlanten und Weltkarten; 5. geographische Namenbücher und Namenverzeichnisse der Staaten der Erde; 6. Liste geographischer Gattungswörter; 7. ozeanographische Fachwörter; 8. Verzeichnisse von Exonymen.

E. MEYNEN hat mit dieser Bibliographie eine wahre Pioniertat geleistet. Trotz eines gewaltigen Arbeitseinsatzes und einer sehr umfangreichen und mühsamen Korrespondenz konnte Vollständigkeit nur angestrebt, unmöglich aber erreicht werden. Es ist zu hoffen, daß das Werk viele Neuauflagen erleben wird, die diesem Idealziel schrittweise näherkommen werden.

Als österreichischer Rezensent möchte ich doch eine wesentliche Ergänzung anbringen: Das „Ortsverzeichnis 1971" ist in 9 Bänden erschienen, was beim Gesamtstaat anzumerken wäre, schon des Bandes „Gesamtregister" wegen. Die Länderbände dieses Ortsverzeichnisses sind in der Bibliographie bei vier Bundesländern angeführt, bei fünf wären sie nachzutragen.

J. BREU

Monheim, F., G. Köster: Die wirtschaftliche Erschließung des Departements Santa Cruz (Bolivien) seit der Mitte des 20. Jahrhunderts. Erdkundliches Wissen, Heft 56. Geogr. Zeitschrift – Beihefte. Wiesbaden, Franz Steiner, 1982. 152 S., 10 Ktn., 56 Tab. DM 44,–.

Die wissenschaftlich exakte und detaillierte Dokumentation wirtschaftlicher Erschließungsvorgänge in unterentwickelten Gebieten, ihrer Auswirkungen, Abhängigkeiten usw. kommt in der gesamten Diskussion über die Entwicklungsländerproblematik eine wichtige Rolle zu, weil dadurch konkretes Material in eine häufig auf Meinungen und Ideologien aufgebaute Auseinandersetzung eingebracht werden kann. Der Geographie kommt dabei eine wichtige Rolle zu, nicht nur wegen ihrer spezifischen Fragestellungen (Erklärung räumlicher Differenzierungen und Disparitäten und ihrer Wirkungen, Suche nach Ansätzen zur Veränderung, . . .), sondern besonders wegen ihrer immer schon stark empirisch ausgerichteten Forschungstradition (Objektbezogenheit der Fragestellungen, mikroanalytische Arbeitsweise, . . .).

Diese Tradition wird in den Studien von F. MONHEIM und G. KÖSTER fortgesetzt: Ausgehend von der Verkehrserschließung, die als Voraussetzung für die Erschließung interpretiert wird, der Agrarreform (1953) und der staatlichen Förderungsmaßnahmen werden zunächst die Entwicklungslinien des kommerziellen Anbaus (Zuckerwirtschaft, Reisanbau, Baumwollanbau, Maisanbau), der Viehzucht und der Holzwirtschaft und dann jene des verarbeitenden Gewerbes und der Industrie (Erdölwirtschaft, agrare und forstwirtschaftliche Verarbeitungsindustrie, metallverarbeitende Industrie und Baustoffindustrie) analysiert. Nach dieser branchenweisen Analyse wird durch die Untersuchung der Entwicklungsunterschiede in den Departements von Santa Cruz eine integrierende und räumliche differenzierende Betrachtung angeschlossen.

Die Arbeit liefert zweifellos eine wertvolle Analyse der wirtschaftlichen Entwicklung in einem typischen Erschließungsraum („Binnenkolonisation"), ihre Ergebnisse sind vor allem als Beispiele gut nutzbar (Wirkung der Verkehrserschließung, Rolle von Weltmarktpreisen, Rolle von „Reformen" usw.). Die Arbeit ist im Ansatz und bleibt auch in der Ausführung rein ideographisch und enthält keinen Versuch eine „Verallgemeinerung" oder eines Hineinstellens der individuellen Phänomene in einen allgemeinen Rahmen, in modellhafte und theoretische Erkenntnisse und Vermutungen über Entwicklungsprozesse! Das ist schade, denn das Beispiel hätte sich meiner Meinung nach sehr gut dazu geeignet.

Ch. STAUDACHER

Mosimann, T.: Landschaftsökologische Komplexanalyse. Wissenschaftliche Paperbacks, Geographie. Wiesbaden, Steiner Verlag 1984. 115 S., 23 Abb.. DM 24,–.

Der Autor stellt die heute oft verschiedenartig angewandten Forschungsmethoden und die oft voneinander abweichenden Ziele der geoökologischen Forschung zusammen und bietet ein allgemein anwendbares Modell als Fallstudie.

Dies ist auch der Verdienst dieses Vorhabens. Allerdings wird nichts Neues geboten, von einem Fortschritt in der Methodik – vor allem bei den Ergebnissen der Koplexanalyse und der Darstellung – ist wenig zu sehen.

Die Literaturzitate sind z. T. kommentiert, allerdings nur die ohnehin bekannten und derart, wie es jeder Erstsemestrige kennt. Vorbildlich, auch für eigene Forschungen, ist der klare Ablauf und die gute Darstellung der schrittweisen Vorgangsweise.

H NAGL

Müller, U.: Die ländlichen Newar-Siedlungen im Kāṭhmāṇḍu-Tal. Eine vergleichende Untersuchung sozialer und ökonomischer Organisationsformen der Newar. Giessener Geographische Schriften, H. 56. Selbstverlag d. Geogr. Institutes d. Justus Liebig-Universität Giessen, 1984. 177 S., 17 Fotos, 24 Abb. DM 29,–.

Ulrike MÜLLER kann durch ihre langjährige intensive Beschäftigung mit den Newarsiedlungen im Kāṭhmāṇḍu-Tal als gute Kennerin der ethnischen und sozialökonomischen Verhältnisse gewertet werden. Seit der Veröffentlichung ihrer Magisterarbeit 1981 über „Timi" – einer Newarsiedlung – wird nun ihre 6. Veröffentlichung über das autonome Volk der Newar in der sehr informativen Dissertation vorgestellt.

Ihre sozialgeographische Betrachtungsweise geht vom Begriff „Lebensformgruppe" aus, wie ihn Vidal de la BLACHE erstmals geprägt hat und viele große Geographen, unter anderem BOBEK später, verwendet haben: die Lebensformgruppe als umweltprägendes Faktum aufgrund ihrer historischen, religiösen, kulturellen und psychologischen Tradition". Kritisch betrachtet die Autorin den „Ethnozentrismus" der herrschenden Entwicklungsländerforschung. Er bewertet „Fremdsoziales" nach Analogien mit dem „Eigensozialen". Ein anderer Weg wäre die Unterstützung der Mobilisierung traditioneller- und eigenkultureller Werte im Sinne SENGHORs und GHANDIs.

Aber nicht in der Theorie bleibt Ulrike MÜLLER stecken. Sie analysiert in idiographisch, individualisierender Weise in 39 geschlossenen dörflichen Newarsiedlungen unterschiedliche sozioökonomische Strukturen (Bauerndörfer, Handelsplätze mit Funktionsverlust, Weberdörfer, Bauerndörfer mit hohem Anteil an Lohnarbeitern, Dörfer mit Spezialisierung auf Töpferei und Gemüseanbau). Das Kāṭhmāṇḍu-Tal ist als Himalaya-Gunstraum schon in prähistorischer Zeit besiedelt gewesen. Der Grundriß der Siedlungen ist nach indischem Vorbild, nicht nur nach funktionalen, sondern auch „kosmischen Qualitäten" angelegt. Gelenkt wird die sozioökonomische Struktur der Newarsiedlungen durch das Kastenwesen. Es trennt streng zwischen reiner und unreiner Kaste. Mit einem 70%igen Anteil bestimmt die Mittelschicht die Lebensform, die außer Kastengliederung, Zusammenhalt der Großfamilie noch durch das „Guthi" (Einhaltung tradierter Normen und Werte) bestimmt wird.

Durch Katasterauszüge und Grundbuchauszüge konnte die Verfasserin das Vorherrschen der Kleinlandwirtschaftsstruktur und des geringen Rentenkapitalismus – in Form von Pachtwirtschaft der priesterlichen Besitze – feststellen. Hervorhebenswert ist die hohe landwirtschaftliche Produktivität des Kāṭhmāṇḍu-Tales. Sie entsteht durch die Vielfalt der Fruchtfolgesysteme und bringt gerade in der Naßreisproduktion die höchsten Erträge zur Regenzeit. Die Trockenzeit erzeugt hohe Ernteerträge von Weizen, Kartoffel und Gemüse.

Der Tourismus hat die ländlichen Siedlungen noch nicht erreicht, weshalb wahrscheinlich die berühmten Newar-Handwerke (Erzeugung von Tonwaren und Webartikel u. a.) wenig gepflegt werden.

Die Autorin kommt zum Schluß, daß die ländlichen Newarsiedlungen sozial und ökonomisch „intakt" sind und trotz einer minimalen Infrastruktureinrichtung ihre Selbstversorgung garantieren. Auch das strenge Kastenwesen hat bisher Entwicklungschancen nicht gestoppt.

M. STENZEL

Müller, U.: Thimi. Social and Economic Studies on a Newar Settlement in the Kathmandu Valley. Giessener Geograph. Schriften, Heft 49. Gießen 1981. 99 S., 11 Fig., 12 Tab., 18 Fotos. DM 25,–.

Die vorliegende Arbeit über das ausschließlich von Newar (altnepalische Stammbevölkerung) bewohnte Thimi im Kathmandu-Tal geht auf die Vielfalt der wirtschaftlichen und sozialen Probleme der Siedlung ein. Schwerpunkte bilden die Siedlungs-, Agrar- und Sozialstruktur.

Vor dem Hintergrund sehr günstiger Naturraumvoraussetzungen einerseits sowie der starren Kastengesellschaft andererseits zeigt die Studie die mannigfachen sozio-ökonomischen Verknüpfungen auf, die besonders in Abhängigkeit von landwirtschaftlicher Produktion und traditionellen Familienstrukturen stehen. Die höheren Kasten (Gubhaju, Shrestha, Kuma) besitzen den größten Grundanteil. Der Anteil der Newar ohne Landbesitz liegt mit ca. 5% relativ niedrig, konzentriert sich allerdings auf die niedrigsten Kasten. Verpächter werden nur von der höchsten Kaste gestellt.

Die kleinen Besitzeinheiten (ca. 95% liegen unter 0,5 ha) machen einen Zuerwerb notwendig (vorwiegend Töpferei und Handel), ohne den, trotz Erhöhung der Ernteerträge in jüngster Zeit durch Kunstdünger, der Lebensunterhalt nicht gedeckt werden kann. Die Erträge aus der Landwirtschaft, vornehmlich Naßreis, Winterweizen und -kartoffel, dienen in erster Linie der Eigenversorgung.

Dem Kastensystem entsprechend zeigt Thimi eine deutliche Viertelsbildung, mit einem zentral-peripheren Sozialgradienten: Ähnlich der Indischen Stadt, bewohnen die höheren Kasten die Umgebung der Tempelgebäude, während die niedrigeren an den Rand der Siedlung gedrängt werden. Trotz der relativ großen Einwohnerzahl von ca. 12.000 sowie zahlreicher städtischer Erscheinungsformen (z. B. geschlossene Verbauung durch Newar-Stadthäuser) verweist die Autorin auf den dörfischen Charakter der Siedlung, der sich unter anderem auch in der Abwesenheit der untersten Kaste der Unberührbaren wiederspiegelt. Die „unreinen" Arbeiten wie Straßen fegen etc. müssen daher von den einzelnen Haushalten besorgt werden.

Die Arbeit liefert einen sehr wertvollen Beitrag zur Kenntnis dörfisch-agrostädtischer sozialgeographischer Strukturen unter Berücksichtigung traditioneller Lebensformen und aktueller Veränderungen.

H. WEINGARTNER

Naveh, Z., A. S. Liebermann: Landscape Ecology. Theory and Application. New York–Berlin–Heidelberg–Tokyo, Springer, 1984. 356 S., 77 Abb. DM 108,–.

Die interdisziplinäre und internationale landschaftsökologische Forschung umfaßt alle Sparten der Umwelterfassung, theoretisch und bezüglich der Belastbarkeit von Landschaften.

Die Integration von humansoziologischen und den Lebensraum betreffenden Probleme ist Aufgabe vor allem der geoökologischen Fragestellung, die angewandte Ökologie ein Aufgabenbereich der Geographie. Der Zusammenhang zwischen natürlichem und menschlichem Ökosystem wird im Blickwinkel einer neuen generellen Biosystem-Theorie betrachtet.

Der erste Hauptteil umfaßt in zwei Kapiteln die historische Entwicklung sowie die theoretischen Grundlagen der Landschaftsökologie, der zweite Methoden, Anwendungsbereiche und Beispiele, im letzten Kapitel die Entwicklungs- und Bewertungsstadien der Mittelmeerlandschaften.

Es ist schade, daß ein so umfassendes Werk noch nicht auf Deutsch existiert, sieht man von dem (z. T. sehr theoretischen) Taschenbuch von H. LESER ab.

Es ist aber auch sehr schade, daß die Autoren HAASE, LESER, NEEF, RICHTER oder TROLL nicht zu kennen scheinen, sondern sich bei Mitteleuropa auf WALTER und Biologen wie ELLENBERG und TÜXEN bzw. Landschaftsplaner (WOEBSE) beschränken.

H. NAGL

Negendank, J.: Trier und Umgebung. 2. Aufl. Sammlung geologischer Führer, 60. Berlin etc., Borntraeger, 1983. XII, 195 S., 29 Abb., 6 Tab., 3 Exk.-Ktn., 2 geol. Ktn. DM 39,–.

Dieser Band der bewährten BORNTRAEGER-Reihe behandelt den SW-Teil des Rheinischen Schiefergebirges von der deutschen Staatsgrenze im Westen bis zur Saar im Süden, bis über das Moseltal im SE, an die Ausläufer des Hunsrück heran und bis an die Eifel, mit Trier als Hauptstadt. Geologisch gehört der West-Streifen der Trias-Schichtstufenlandschaft an, der Ostabschnitt dem Devon und Perm mit WSW-ENE-streichenden Strukturen des Rheinischen Rumpfschollengebirges.

Der vorliegende Band legt abweichend zur üblichen Gestaltung der Bände dieser Reihe weniger Gewicht auf eine einigermaßen eingehende Routenbeschreibung der einzelnen Exkursionen (29 S.) als auf eine gründliche allgemeine geologische Darstellung des oben umrissenen Landstriches (143 S.). Diese Darstellung allerdings ist außerordentlich umsichtig, eingehend und unter Verarbeitung all der neuesten Forschungsergebnisse gestaltet. Über die herkömmlichen stratigraphisch-tektonischen Abschnitte hinaus reicht diese Beschreibung über den Jungvulkanismus bis zur Analyse der Moselterrassen und die jüngsten tektonischen Bewegungen. Die gesamte reiche graphische Ausstattung ist in diesem allgemeinen Teil enthalten. Die vielfach deutlich zu kurz gehaltenen Aufschluß- und Routenbeschreibungen im Exkursionsteil behelfen sich durch Hinweise auf diese Abbildungen.

Das Werk ist außer durch Literatur-, Orts- und Sachverzeichnis durch zwei geologische Farbkarten hoher Qualität besonders ausgestattet: jene der Umgebung von Trier 1 : 10.000 mit Exkursionspunkten und jene vom SW-Abschnitt des Rheinischen Schiefergebirges 1 : 100.000. Das Buch ist als Einführung in das weitere geologische Umland von Trier ausgezeichnet geeignet.

A. TOLLMANN

Nottrot, J.: Luxemburg – Beiträge zur Stadtgeographie einer europäischen Hauptstadt und eines internationales Finanzplatzes. Innsbrucker Geographische Studien, Bd. 12, Innsbruck, Institut für Geographie, 1985. 131 S., 27 Abb. und 8 Kartenbeilagen. S 195,–.

Seit 1952, dem Jahr der Gründung der Montanunion, die ihren provisorischen Sitz in Luxemburg nahm, ist die kleine Residenzstadt zu einem Ableger des Systems der europäischen Großzentren geworden. Diese erfolgte durch den steigenden Aufgabenkreis der europäischen Institutionen und nach 1965 durch die Ausbildung des Bankenzentrums Luxemburg.

Luxemburg ist nur in bescheidenem Umfang „Europahauptstadt" neben Brüssel und Straßburg geworden, dennoch beschäftigen die verschiedenen Institutionen, Europ. Rechnungshof, Gerichtshof, Parlament und Kommissionen, Schulen etc. 4700 Beamte (1979), davon 16% Luxemburger, sonst gutbezahlte Ausländer. Der Bankensektor in Luxemburg ist mit der Ausdehnung des Eurogeldmarktes entstanden und hat bis 1978 schon 103 Institute aus Europa und Übersee versammelt, meist selbständige Töchter europäischer und außereuropäischer Großbanken. Obgleich Luxemburg keine Steueroase ist, zeigt eine solche Entwicklung den Bedarf an neutralen Finanzplätzen in Wirtschaftsgroßräumen an. Im Bankensektor waren etwa 5750 Personen beschäftigt, etwa zur Hälfte Luxemburger.

In beiden Bereichen, wie auch in der wachsenden Staats- und Stadtverwaltung ergab sich ein großer Bedarf an Büroräumen. Seit 1960 sind 250.000 m^2 Büroflächen entstanden, zum Großteil in den besten Lagen. Europäische Einrichtungen wurden zur Erleichterung der Situation auf das Kirchbergplateau nordöstlich der Stadt ausgelagert, wo eine Art Nebencity entsteht.

Europäische und internationale Funktionen bringen Luxemburg einen starken Zustrom aus dem Ausland. Gut verdienende Beamte und Angestellte bedeuten eine Ausweitung der Oberschichten. Gleichzeitig erfolgte eine, kontrollierte, Unterwanderung durch Gastarbeiter, wobei heute die Portugiesen die stärkste Gruppe stellen.

Im Spiegel der städtischen Entwicklung äußert sich dies alles in einer ausgeprägten Citybildung im Altstadtbereich, der Neubildung von Zentren am Altstadtrand und auf dem Kirchbergplateau. Die Wohnviertel der Stadt wurden verdichtet und gleichzeitig beginnt eine, von der Oberschicht getragene Suburbanisierung in den Vorstadtgemeinden. Luxemburg selbst ist nur wenig gewachsen. Von 1960 bis 1978 hat die Einwohnerzahl nur um 11% auf 79.600 Einwohner zugenommen. In den Umlandorten ergeben sich Steigerungen z. T. über 100%. Nicht wenige Europabeamte und Bankbeamte sind unter den rund 2000 Tagespendlern aus dem benachbarten Ausland.

Die Studie von NOTTROT hat diesen Funktionswandel der Stadt Luxemburg gezielt aufgegriffen, theoretisch untermauert und illustriert. Manche Abschnitte erscheinen etwas breit geraten, wenn reichlich Daten verfügbar waren. Daher ist es für den stadtgeographisch interessierten Leser vorteilhaft, nach dem Kapitel 1 gleich das Kapitel 5 zu lesen, und erst dann die anderen folgen zu lassen.

W. RITTER

Obermair, G. M., L. Jarass, D. Gröhn: Hochspannungsleitungen. Technische und wirtschaftliche Bewertung von Trassenführung und Verkabelung. Berlin–Heidelberg–New York–Tokio. Springer, 1985. 192 S., 18 Abb. DM 78,–.

Aktuelle Anlässe, zum einen Planungen für die Errichtung von Hochspannungsleitungen in Hessen für eine Betriebsspannung von 380 kV zur Verbindung der Kernkraftwerke in Gundremmingen an einem Knotenpunkt des Verbundnetzes im Raume Frankfurt, zum anderen die Errichtung von mehreren 110 kV-Leitungen in Süd- und Mittelhessen und die damit verbundene Inanspruchnahme wertvoller Landschaft, hatten teilweise zu Widerständen in der Bevölkerung und auch zu Bedenken der zuständigen Gebietskörperschaften und Planungsbehörden geführt. Diese veranlaßten den Hessischen Minister für Landesentwicklung, Umwelt, Landwirtschaft und Forsten dazu, über eine raumordnungsgerechte Errichtung der Hochspannungsleitungen Gutachten einzuholen, in welchen die Verfasser dieses Buches ausführliche und grundlegende Überlegungen erarbeitet haben.

Der Berücksichtigung des Sozialwertes einer beanspruchten Landschaft für die Errichtung von Hochspannungsleitungen in für den Betrieb geeigneten Bauausführungen muß in Zukunft für die Entscheidungsfindung ein erhöhter Stellenwert zugeordnet erhalten, was in diesem Buch verständlich, erschöpfend, pioniergerecht dargelegt wird. Das Buch behandelt außer den einschlägigen technischen und kostenmäßigen Problemen auch den Schutz von Mensch und Natur durch weitreichende Berücksichtigung umweltfreundlicher Forderungen bei Errichtung von Hochspannungsleitungen. Abschließend wird erwähnt, daß nicht nur zur Neige gehende Rohstoffe sowie zinsenträchtiges Kapital, sondern auch die den Menschen umgebende Natur als begrenztes Leihgut mit bewerteter Beurteilung in die Gesamtzusammenhänge von auszuarbeiteten Projekten einzubeziehen sind und auch sparsam bewirtschaftet werden müssen.

Diese Lektüre ist eine nützliche Hilfe für Projektanten, Leitungsbauer, Studenten der Energietechnik und kann als Unterlage für Projektierungsarbeiten sehr empfohlen werden.

E. KRETSCHMER

Pichler, H.: Italienische Vulkan-Gebiete IV, Ätna, Sizilien. Sammlung geologischer Führer, 76, Berlin–Stuttgart, Borntraeger, 1984. XIV, 326 S., 63 Abb., 15 Tab., 5 Taf.

Bescheiden als Vulkan-Gebietführer deklariert, stellt dieser Band von Prof. H. PICHLER/Tübingen wiederum ein Meisterwerk in bekannt hoher Qualität dar und bietet eine hervorragende Monographie von Sizilien und seinem Vulkanismus. Der Band ist locker mit den übrigen Bänden über die italienischen Vulkane verknüpft, so mit Bd. I, der die Großgliederung des Vulkanismus Italiens enthält oder Bd. III, in dem Reisetips für Italienexkursionen gegeben werden. Den Mti. Iblei in SE-Sizilien wird ein eigener Band (V) gewidmet werden.

Kein Werk könnte zweckentsprechend umfassender angelegt sein als der vorliegende Band: Schon im Vorwort wird ein Überblick über die Petrologie der magnetischen Gesteine geboten. 10 Seiten dienen als Einführung in die Grundzüge des Vulkanismus Siziliens, auf 38 Seiten wird ein Abriß der Geologie gegeben, der den komplexen Aufbau aus sechs gegen Süden überschobenen Deckensystemen über dem dort noch erhaltenen autochthonen Sockel in übersichtlicher Form schildert.

Der Hauptteil des Bandes (125 S.) ist natürlich dem Ätna gewidmet: Etymologie, Morphologie, Klima, Vegetation, Mythologie, Erforschungsgeschichte, geologischer und vulkanologischer Aufbau, Art der Tätigkeit, Seismizität, Eigenschaften der Lava, Überwachung und die Schilderung der historischen Ausbrüche seit 693 v. Chr. kommen im allgemeinen Teil zur Sprache.

Die Besichtigungstour wird in 55 Abschnitte gegliedert.

Geologisch sehenswerte Abschnitte Siziliens außerhalb des Ätna werden auf 96 Seiten behandelt.

Die Darstellung kann durch eine reiche Beigabe an Abbildungen, Tabellen und Karten, sowie beständige Querverweise an Klarheit nicht übertroffen werden. Sie ist wissenschaftlich bestens fundiert und trotzdem flüssig lesbar. Alle praktischen Erfordernisse der Reise werden berücksichtigt. Das Werk ist mit einem eingehenden, nach Sachgebieten gegliederten Literaturverzeichnis und einem Sach- und Ortsregister ausgestattet und stellt einen Glanzpunkt in der Reihe der wertvollen Borntraeger-Führer dar.

A. TOLLMANN

Plöchinger, B.: Salzburger Kalkalpen. Sammlung geologischer Führer, 73. Berlin etc., Borntraeger, 1983; X + 144 S., 34 Abb., 2 Tab., 3 Fossiltaf., 1 Routenkt., 1 geol. Kt. DM 39,–.

Zur Freude der österreichischen Geologen behandelt der jüngst erschienene Band 73 der Borntraeger-Führer die Salzburger Kalkalpen, also ein geologisch außerordentlich abwechslungs- und problemreiches Gebiet der Ostalpen. Die Darstellung stammt vom besten Kenner dieses Raumes, der sich die Grundlagen in Jahrzehnte langer harter Feldkartierung erarbeitet hat und auch nicht gescheut hat, eine eigene geologische Farbkarte für diesen Führer zu entwerfen.

Das Exkursionsgebiet umfaßt den näheren Raum um Salzburg, Hallein, Adnet, Golling, sodann den Abschnitt Hagengebirge, Tennengebirge, Hochkönig, Lammertal, Gosaugebiet und schließlich die Region Osterhorngruppe, Wolfgang- und Fuschlsee sowie Schafberggruppe.

Im allgemeinen Teil des Bändchens wird nach einem kurzen geologischen und tektonischen Überblick in ausführlicher Weise der Schichtinhalt dargelegt. Der Hauptteil des Bandes aber ist der exkursionsmäßigen Beschreibung der drei erwähnten Areale gewidmet. Sie ist, dem Kenntnisstand von Prof. PLÖCHINGER entsprechend, von hoher Qualität. Schichtsäulen, Panorama- und Ansichtsskizzen, Straßenprofilstücke, schematische Profile und Kärtchen bereichern den Text. Alle technisch notwendigen Daten für die praktische Durchführung der Exkursionen sind jeweils beigegeben, nach persönlicher Neubegehung aller Routen durch den Verfasser des Führers nochmals getestet. Das Bändchen ist in jeder Hinsicht bestens ausgestattet und durch eine Reihe von Verzeichnissen noch besser überblickbar. Eine wunderbare Anleitung zum Erwandern alpiner Geologie für jeden an Bau und Schichtfolge dieser klassischen Region Interessierten.

A. TOLLMANN

Popp, H.: Moderne Bewässerungslandwirtschaft in Marokko. Staatliche und individuelle Entscheidungen in sozialgeographischer Sicht. Erlanger Geographische Arbeiten, Sonderband 15. Erlangen, Fränkische Geographische Gesellschaft, 1983. Textband: 265 S., 18 Kartenskizzen, 5 Fig., 37 Tab.; Kartenband: 10 Beilagen. DM 100,–.

Die Bewässerungslandwirtschaft gewinnt in der Dritten Welt immer mehr an Bedeutung. Verstärkt wird diesem Umstand auch in der sozialgeographischen Forschung Rechnung getragen. So versucht POPP in der vorliegenden Arbeit, die Anbauentscheidungen von Fellachen in jüngeren Bewässerungsgebieten Marokkos auf der Mikroebene zu analysieren. Ansatz und Methodik der Untersuchung weisen den Autor dabei als gründlichen (im besten Sinne) Schüler von E. WIRTH aus.

Versucht wird, die empirisch erfaßbaren individuellen Entscheidungen durch die rationale Rekonstruktion von Handlungssituationen zu erklären. Die Handlungssituation der Fellachen wird bei POPP erstens durch den Handlungsspielraum determiniert, der durch das naturräumliche Potential und die staatlichen Anbauvorschriften vorgegeben ist, und zweitens durch den sozioökonomischen Status der Entscheidungsträger (z. B. Besitz- und Bewirtschaftungsverhältnisse).

Nach der Entwicklung dieses konzeptionellen Rahmens folgt eine profunde Darstellung der technischen und organisatorischen Entwicklung der Bewässerungslandwirtschaft in Marokko seit den zwanziger Jahren. Die staatlichen Produktionsziele werden ebenfalls detailliert behandelt (etwa der „Zuckerplan").

Der empirische Teil der Arbeit umfaßt die Analyse von neun ausgewählten Teilgebieten, wobei regionalspezifischen Determinanten der Anbauentscheidungen (etwa der Investitionstätigkeit von Gastarbeitern) sowie gebietsspezifischen, wie dem Vorhandensein hoher Brachflächenanteile, besonderes Augenmerk geschenkt wird. Zum Abschluß versucht POPP, Regelhaftigkeiten in den Anbauentscheidungen aufzuzeigen und Folgerungen für die Agrarpolitik abzuleiten. So geht er etwa auf Fragen einer im soziokulturellen Kontext adäquaten Bewässerungstechnologie oder auf Vor- und Nachteile von Anbauvorschriften ein.

Leider erst am Ende der Arbeit unternimmt POPP den Versuch, die Untersuchung in entwicklungstheoretische Fragestellungen einzubinden. Er kommt dabei aber über das Konstatieren des hohen Abstraktionsgrades der derzeit diskutierten Entwicklungstheorien nicht hinaus. Wäre dieser Versuch in gründlicherer Form schon zu Beginn der Arbeit angestrebt worden, so würden die staatlichen Anbauentscheidungen – dem Untertitel zufolge gleichberechtigter Untersuchungsgegenstand neben den individuellen Entscheidungen – nicht bloß als a priori vorgegebene Determinante der letzteren in die Analyse einfließen.

Trotz dieser kritischen Anmerkung handelt es sich bei der vorliegenden Publikation um eine äußerst sorgfältige und mit viel Material dokumentierte Untersuchung, deren hoher Wert nicht zuletzt auch in der Aufarbeitung der umfangreichen grauen Literatur liegt. Sie kann jedem an Marokko interessierten Geographen sehr empfohlen werden.

G. JUNGERT

Praschinger, H.: Der Einzugsbereich der Stadt St. Pölten. Analyse der Struktur zentralörtlicher Einrichtungen und gruppenspezifischer Verhaltensweisen. Wien, VWGÖ, 1984 (= Dissertationen der Universität Wien 165). 393 S., Tab., Abb. S. 336.–. DM 48,–.

Ziel der vorliegenden Dissertation ist, die Strukturen zentralörtlicher Einrichtungen im Einzugsbereich von St. Pölten im Zusammenhang mit dem Versorgungsverhalten der Bevölkerung zu analysieren. Der Verfasser geht dabei von der Grundhypothese aus, daß in bezug auf den Einkauf und die Inanspruchnahme von Dienstleistungen die Verhaltensweisen der Bevölkerung sozialstrukturelle Differenzierungen aufweisen.

Die Arbeit ist in insgesamt sieben Hauptabschnitte gegliedert: In den Kapiteln 1 bis 4 befaßt sich der Autor mit den der Arbeit zugrunde liegenden theoretischen Vorüberlegungen sowie eingehend mit den Problemen der Datenerhebung, und in Kap. 5 werden die physisch- und sozialgeographischen Gegebenheiten des St. Pöltner Einzugsbereichs charakterisiert. Kap. 6 behandelt den Einzugsbereich St. Pölten mit Schwerpunkten auf der Struktur der zentralörtlichen Einrichtungen und dem Versorgungsverhalten der Wohnbevölkerung und im letzten Abschnitt wird die Rolle der Stadt St. Pölten als zentraler Ort eingehend beleuchtet.

Die für die Analyse des Konsumverhaltens benötigten Daten wurden durch eine umfangreiche schriftliche Befragung (insgesamt über 10.000 ausgeteilte Fragebögen) gewonnen. Etwas problematisch ist jedoch die der Befragung zugrunde liegende „Stichprobenmethode": der Verfasser führte die Verteilung der Fragebögen über Schüler an die Eltern an insgesamt 63 Schulen im Untersuchungsgebiet durch, wodurch die Repräsentativität der Befragung leidet. Streng genommen sind die Ergebnisse nur für Haushalte mit Schulkindern repräsentativ.

Zur Untersuchung des zweiten Schwerpunkts der Arbeit, der Analyse der zentralörtlichen Strukturen und des Geschäftslebens, wurde vom Autor eine detaillierte Kartierung der Geschäftslokale im Untersuchungsgebiet durchgeführt. Leider sind in der vorliegenden Publikation die im Inhaltsverzeichnis angeführten Seiten 394 bis 535 (Tabellenanhang, 28 Karten, Literaturverzeichnis usw.) nicht enthalten, was sich v. a. durch das Fehlen des Literaturverzeichnisses und der Karten störend auswirkt.

K. HUSA

Praxis Geographie. Redaktion: Carlo LAUER. Braunschweig, Georg Westermann Verlag, 1984.

Seit Ende 1983 wird die Praxis Geographie durch die „Aktuellen Unterrichtsmaterialien" viermal jährlich erweitert, und zwar werden aktuelle Themen, die nicht im inhaltlichen Zusammenhang mit dem jeweiligen Themenheft stehen, behandelt, z. B. Waldsterben 10/1983, Nordsee 11/1983, Stahlkrise 3/1984 usw. Eine weitere Neueinführung gibt es seit 1984, und zwar befindet sich in der Mitte der Beihefter „Geolit". Viermal jährlich wird an dieser Stelle neue Literatur besprochen oder werden Titelhinweise auf Neuerscheinungen gegeben.

Praxis Geographie 1/1984 ist Betriebserkundungen gewidmet, die ein wesentlicher Bestandteil lebensnahen Geographie- und Wirtschaftskundeunterrichts sein sollten. Durch eigene Anschauung ist der Lernerfolg sicher eindringlicher. Beispiele aus Landwirtschaft, Industrie und Dienstleistungsbetrieben werden vorgeführt. Betriebsbefragungen mit thematisch orientierten Arbeitsgruppen können die Effizienz einer Exkursion wesentlich steigern. In manchen Fällen können Fragen des Umweltschutzes mit einbezogen werden, wie z. B. in einer Glasfabrik die Altglasverwertung oder an Hand eines Müllkompostwerkes. In Betrieben, die eine beträchtliche Umweltverschmutzung verursachen, werden die Schüler vor Ort mit diesen Problemen und den möglichen Gegenmaßnahmen konfrontiert.

Praxis Geographie 2/1984 ist als Japanheft gestaltet, ebenso wie Heft 3/1984 der Geographischen Rundschau. Einzelne Beiträge über Japen erschienen in der Praxis Geographie bereits früher, und zwar in den Heften 1/1979 (Kobe), 5/1981 (Flughafen Tokyo–Narita), 8/1982 (Shintoismus) und 12/1982 (Wirtschaftsmacht Japan). In Heft 2/1984 werden dem Leser einige Probleme Japans vor Augen geführt, wie Stadtwachstum und Raummangel, Verkehrserschließung und Naturkatastrophen; weiters werden der Wandel der Landwirtschaft und die Rolle der Gartenanlagen als Raum-, Kultur- und Gesellschaftsphänomen, sowie das Erfolgsprinzip der Industrieproduktion an Hand der Autobranche besprochen.

Heft 3/1984 zeigt auf, wie einige verkehrsgeographische Probleme von Schülern erarbeitet werden können. Auch Heft 12/1984 befaßt sich mit demselben Themenbereich, zu dem in der Praxis Geographie im Laufe der Zeit bereits eine große Zahl von verschiedenen Beiträgen erschienen sind.

Das Unterrichtsprinzip Anschauung und Arbeit vor Ort steht in Heft 8/1984 im Mittelpunkt. Es enthält u. a. eine wertvolle Übersicht über die zahlreichen bisher zu diesem Thema in der Praxis Geographie publizierten Artikel.

Heft 5 und 9/1984 sind der Stadtgeographie gewidmet. Heft 5/1984 stellt exemplarisch (Sao Paulo, Manchester, Caracas und Bangkok) einige Grundzüge der Stadtentwicklung unter verschiedenen wirtschaftlichen, sozialen und politischen Bedingungen vergleichend dar, besonders wird die gegensätzliche Situation in den Industrie- und Entwicklungsländern hervorgehoben. Heft 9/1984 hat die spezielle Problematik von Weltstädten zum Thema. Aspekte der Struktur und Entwicklung von New York, Rio de Janeiro, Berlin und Tokyo, sowie vergleichend London–Paris werden besprochen.

H. PRASCHINTER

Rathjens, C.: Die Formung der Erdoberfläche unter dem Einfluß des Menschen. Grundzüge einer Anthropogenetischen Geomorphologie. Teubner Studienbücher Geographie. Stuttgart 1979. 160 S. mit 29 Abb. DM 24,80.

Der Autor – Emeritus am Geographischen Institut der Universität des Saarlandes – gehört noch zur Gruppe jener Geographen, die in ihren Feldforschungen physio- und anthropogeographische Fragestellungen gleichrangig behandelten. Er brachte daher für das vorliegende Studienbuch hervorragende Voraussetzungen mit. Umso mehr muß man seine Bescheidenheit würdigen, wenn er von einem „ersten Versuch" spricht, die anthropogenetischen Einflüsse auf die Formung der Geosphäre zusammenfassend darzustellen.

Nach einer kurzen Einleitung werden im ersten Hauptkapitel einzelne „künstliche Formen" vorgestellt und hinsichtlich ihrer Ausbildung beschrieben. Im zweiten Kapitel wird der Einfluß menschlicher Aktivitäten auf verschiedene Typen morphologischer Prozesse diskutiert, wobei zunächst die Voraussetzungen (z. B. Änderung der natürlichen Vegetation) aufgezählt und dann die anthropogenen Beiträge zu einzelnen Formungsvorgängen beschrieben werden. Sehr kurz ist der nächste Abschnitt, in welchem die einzelnen Klimazonen behandelt sind. Im letzten Hauptkapitel geht der Autor auf das „komplexe Wirkungsgefüge anthropogen beeinflußter Formung" ein. Er beschreibt dabei die vielfältigen Mensch–Umwelt-Beziehungen bei der landwirtschaftlichen Bodennutzung sowie bei Wasserbau- und Küstenarbeiten. Weiterführende methodologische Überlegungen beschließen die Arbeit.

Das knapp formulierte Heft, dessen Abbildungen gut lesbar und themenbezogen sind, wird seiner Zielsetzung, als Studienbüchlein zu dienen, voll gerecht. Die ausgewogene, durch Fakten belegte Darstellung bietet nicht nur für Studierende, sondern auch für Schulgeographen und interessierte Laien einen leichten Einstieg in die Mensch–Umwelt-Problematik, die in der Öffentlichkeit vielfach nur emotional diskutiert wird. Die vorliegende Veröffentlichung ist ein Studienbuch, jedoch kein Lehrbuch. Deshalb können viele Fragestellungen nur angedeutet und nicht eingehend behandelt werden. Auch der weitgehende Verzicht auf fremdsprachige Literatur, die bei einem Lehrbuch unbedingt herangezogen werden müßte, erweist sich bei diesem „Studienbuch" nicht als Mangel.

H. PENZ

Raumstrukturen der randalpinen Bereiche Bayerns und Sloweniens. Südosteuropa-Studien, Heft 36 und Münchner Studien zur Sozial- und Wirtschaftsgeographie, Band 27. Kallmünz/Regensburg, Lassleben, 1984. 135 S., 20 Tab., 9 Ktn., 4 Abb. DM 36,–.

In der Publikationsform der letztgenannten Reihe (Hrsg.: K. RUPPERT und H. HAAS) werden die slowenischen Beiträge einer gemeinsamen landeskundlich-raumplanerischen Veranstaltung, die 1983 in Bayern stattfand, vorgestellt. Die bayrischen Referate liegen nur in Kurzfassung vor, sie sind vollständig im Band 26 der Münchner Studien zur Sozial- und Wirtschaftsgeographie erschienen. Ähnlich wie nun auch mit dem Institut für Geographie der Universität Klagenfurt haben die Geographen Sloweniens nun bereits traditionell gute Kontakte zu den Geographischen Instituten der Universitäten Münchens. Sie setzen damit die alten wissenschaftlichen Beziehungen Sloweniens zum deutschsprachigen Raum fort, was für beide Seiten eine wertvolle Bereicherung darstellt. Diese liegt für die deutschsprachigen Geographen, der slawischen Sprachen und insbesondere des Slowenischen meist unkundig, im Zugang zu Forschungen über einen benachbarten Kulturraum Mitteleuropas, zu dessen Forschungsergebnissen sie sonst aus den angeführten Gründen nur erschwert Zugang haben. Daß dies für Österreich im besonderen von Vorteil ist, bedarf keiner weiteren Erläuterung.

V. KLEMENČIČ beschreibt die unterschiedliche regionale Bevölkerungsentwicklung und, in einem zweiten Beitrag, regionale Entwicklungsunterschiede im Slowenischen Alpenanteil in Abhängigkeit von der Höhenlage. I. VRIŠER stellt die Industrialisierung im historischen Kontext, M. JERŠIČ die Multifunktionalität des Alpenraumes dar. Hier schließen sich A. GOSAR (Fremdenverkehr, Zweitwohnsitze) und J. SENEGAČNIK (Almwirtschaft) an. Der ländliche Raum wird unter dem Aspekt der Entwicklungstendenzen unter besonderer Berücksichtigung der Eigentumsverhältnisse von B. BELEC, hinsichtlich der Versorgungsfunktionen im Alpenanteil von M. PAK und in bezug auf die Bergbauernhöfe von D. MEZE vorgestellt. Über sozialgeographische Untersuchungen in umweltbelasteten Stadtteilen ausgewählter slowenischer Städte berichtet M. ŠPES.

M. SEGER

Richter, H. (Hrsg.): Beiträge zur planmäßigen Gestaltung der Landschaft. Wissenschaftliche Abhandlungen der Geographischen Gesellschaft der DDR, Bd. 14, 1978. 263 S., zahlreiche Abb. und Tab.

Dem Wesen eines Zentralverwaltungssystems entsprechend, nehmen Planungsfragen im Bereiche der Landschaftspflege ähnlich wie in der nutzungsorientierten Gestaltung der Landschaft einen breiten Raum ein. Dem interdisziplinären Problemansatz entsprechend, sind an der Lösung der dabei auftretenden Fragestellungen nicht nur Geographen, sondern ein weites Spektrum verschiedener naturwissenschaftlicher, ökonomischer sowie Planungs- und Gestaltungsfächer beteiligt. Es ist das Verdienst der vorliegenden Publikation, eben diese Vielfalt den Geographen bewußt zu machen. Die insgesamt 29 Beiträge sind nach den Kriterien Landschaftsplanung und ökonomische Nutzung – Methodenfragen – landschaftsökologische Aspekte der Landschaftsplanung gegliedert. Sie enthalten eine Fülle theoriebezogener und methodischer Anregungen, weshalb der vorliegende Band besonders hinsichtlich der Verknüpfung von naturwissenschaftlich-geographischen Arbeitsbereichen mit jenen der Planung zu empfehlen ist. Ideologisch Gefärbtes hält sich in Grenzen. Durch das Fehlen von Westliteratur wird der eigenständige Charakter der Wissenschaftsentwicklung im Bereiche der planmäßigen Landschaftsgestaltung betont.

M. SEGER

Richter, D.: Allgäuer Alpen. Sammlung geologischer Führer, 77. Berlin–Stuttgart, Borntraeger, 1984. 3. Aufl., XI. + 253 S., 84 Abb., 6 Tab., 1 Kt.

Der Führer durch die Allgäuer Alpen von Prof. D. RICHTER ersetzt als 3. Auflage die zuletzt vom Vater des Autors, Prof. Max RICHTER, im Jahr 1966 herausgegebene 2. Auflage. Der vorliegende Band hat nicht nur an Umfang (64 Seiten zusätzlich), Format, Abbildungen (plus 30), Tabellen (plus 6) zugenommen, er hat auch inhaltlich die sich sogar bei M. RICHTER einschleichenden Pilzfalten (S. 47) überwunden und steht voll auf dem Boden des Deckenbaues.

Nach einer eingehenden Einführung in die Stratigraphie (77 S.), Tektonik (20 S.) und Morphologie (4 S.) wird der Hauptteil des Führers den (34) Exkursionen gewidmet (118 S.). Das Programm ist außerordentlich reichhaltig, da ja alle Einheiten von der Molasse über Helvetikum, Ultrahelvetikum und Pennin bis zu den Kalkalpen in den Exkursionsplan aufgenommen sind. Die vielen Ansichtsskizzen, Säulenprofile, schematischen Profile, Kartenskizzen, etliche Tabellen, eine farbige geologische Übersichtskarte im Maßstab 1 : 140.000 und ein anschaulicher Text garantieren eine gute Orientierung. Für jede Exkursion sind die erforderlichen geologischen und topographischen Karten angeführt. Ein Orts-, Sach- und Literaturverzeichnis runden den sehr gut gelungenen Führer, der auch die neuesten Ergebnisse verarbeitet hat, ab.

A. TOLLMANN

Richter, W.: Das Nomadentum im Negev und auf der Sinaihalbinsel. VAG-Vechtaer-Arbeiten zur Geographie und Regionalwissenschaft, Band 1, Vechtaer Druckerei und Verlag GmbH, Vechta 1985. 114 S., 43 Abb., 6 Tab. DM 28,60.

Diese Studie, die sich im Untertitel „Phasen und Probleme der Seßhaftwerdung mobiler Lebensformen seit dem 19. Jahrhundert" nennt, schließt eine bemerkenswerte Lücke in der deutschen Forschung zum Nomadismus, denn der Nordnegev und Nordsinai sind die historische Kontaktzone zwischen der beduinischen Welt Arabiens und den Mittelmeerkulturen. Diesem Umstand entspricht die Einwanderung der meisten Stämme aus dem Transjordanland und dem Hedschas, wobei schwächere Gruppen gegen die palästinensische Küste oder das Nildelta abgedrängt wurden. Die südsinaitischen Gruppen, meist zugleich Dattelpflanzer und Fischer, sind gleichsam ein Ableger Südarabiens.

Bis 1948 blieben die Nomaden beider Gebiete unter osmanischer und britischer Aufsicht im wesentlichen ungestört. Mit dem Verlust der Aufgaben im Transportwesen wurden jedoch viele Stammesgruppen zu Teilzeitbauern.

Nach 1949 konzentrierte die israelitische Regierung die verbliebenen Nomaden des Negev, etwa 20% der vorherigen Bevölkerung, in ein Reservat von 1100 km^2 zwischen Beerscheva, Dimona und Arad. Da dieses Gebiet für die Viehwirtschaft viel zu klein war, ergab sich der Zwang, Landwirtschaft zu betreiben und außerhalb Arbeit zu suchen, somit also seßhaft zu werden.

Diese Entwicklung setzt Anfang der sechziger Jahre deutlich ein. Die israelische Regierung verhält sich den Nomaden gegenüber ähnlich wie andere Staaten im Vorderen Orient, und sucht die Ansiedlung ohne direkten Zwang durch die Anlage von Dienstleistungszentren und Siedlungen zu fördern. Die steigende Bevölkerungszahl des Reservats, 1949 12.700 E., 1977 bereits 41.600, übertrifft die Tragfähigkeit des Trockenfeldbausystems. Lohnarbeit außerhalb ist die Regel geworden. Daraus resultieren Projekte für Neustädte im Reservat. Das erste Projekt Tel Sheva glückte erst nach zweimaligem Fehlschlag. Mit dem zweiten Projekt der Neustadt Rahav wurde eine nomadengerechte Siedlung geschaffen, die sippenweises Zusammenwohnen erlaubt.

Die baldige Aufgabe beduinischer Traditionen ist im Negev zu erwarten. Im Sinai dagegen sind die unter israelischer Besetzung entstandenen Ansätze der Seßhaftwerdung unter ägyptischer Hoheit wieder zurückgegangen. Es ist ja wohl auch nicht im Interesse dieses Staates, die Kontrolle des Landes durch freischweifende Nomaden aufzuheben. Interessanterweise scheinen die Städte im Niltal derzeit keinerlei Anziehungskraft auf die Nomaden zu haben, ganz anders als in Arabien.

RICHTER ist einer der wenigen deutschen Geographen, die in Israel forschen. Er setzt damit seine Studien zur Agrar- und Siedlungsentwicklung dieses Landes fort. Die Quellen sind zum großen Teil aus israelischen Erhebungen entnommen, deshalb wohl erfährt man auch die arabischen Namen der Neusiedlungen nicht?

Der neuen Vechtaer Reihe möchte man aber nach diesem schönen Einstandsband alles Gute wünschen.

W. RITTER

Riedgraf, W., G. Werner & F. Lörcher: Die Posidonienschiefer. Biostratrigraphie, Fauna und Fazies des südwestdeutschen Untertoarciums (Lias Σ). Stuttgart, Enke, 1984. 195 S., 50 Abb., 12 Taf. DM 48,–.

Diese von Mitarbeitern der Universität Tübingen durchgeführte Arbeit stellt eine Monographie der schmalen, bis 200 km weit verfolgbaren, in SW-Deutschland vom Rhein bis nach Aalen hinstreichenden Posidonienschieferzone, ihrer Lithologie, Biofazies und vor allem ihrer reichen Fauna dar. Der Hauptteil der Studie ist der paläontologischen Beschreibung und Abbildung der Amoniten und Belemniten gewidmet. Diese Schwarzschieferzone gehört dem tieferen Oberlias, dem Untertoarc, an und hat durch den Reichtum ihrer Fossilien, besonders auch den Wirbeltieren von Holzmaden, seit alters hohe Berühmtheit erlangt.

Die Darstellung ist breit angelegt und bringt neben Litho- und Biostratigraphie, neben Sedimentgenese und Faziesbeziehung zu anderen analogen Vorkommen Westeuropas zunächst eine Gesamtliste der bisher bekannten Fauna und Flora, sodann eine detaillierte Profilbeschreibung der Aufschlüsse in den einzelnen Steinbrüchen, durch 10 biostratigraphische Übersichten mit Lokalisierung der Ammonitenarten veranschaulicht. Eine Kartenskizze zeigt die wichtigsten Fundpunkte. Auf zwei Abbildungen wird die stratigraphische Reichweite der Ammoniten- und Belemnitenarten vor Augen geführt, die im Text ausführlich paläontologisch beschrieben und auf 11 Tafeln und vielen Textabbildungen ausgezeichnet dargestellt sind. Literatur- und Sachverzeichnis sind beigefügt.

Dem Band wird gerade heute, wo Fossilsammeln gleichsam zu einem Volkssport geworden ist, in den entsprechenden Kreisen, aber natürlich auch unter den Fachpaläontologen reges Interesse erwecken.

A. TOLLMANN

Rettenbacher, Karl: Vegetationsgeographische Untersuchungen an der Nordflanke des Tennengebirgsstockes. Wien, VWGÖ, 1984 (= Dissertationen der Universität Salzburg 19). 192 S., 5 Tab., 34 Abb., 22 Bilder und 4 Ktn. öS 305,–, DM 43,50.

Die vorliegende Dissertation beinhaltet eine umfangreiche Dokumentation der physisch-geographischen Ausstattung, insbesondere der Vegetationsverhältnisse an der Nordflanke des Tennengebirges und schließt damit in regionalgeographischer Hinsicht eine Lücke. Der Autor hat sich in erster Linie um die aufwendige und mühevolle Datengewinnung verdient gemacht; die Interpretation des Materials bleibt überwiegend deskriptiv.

Schwerpunkte innerhalb der Materialsammlung bilden die Vegetationsaufnahmen, gewonnen entlang von sieben Aufstiegsrouten in Höhenabständen von 200 m, und die Bodenaufnahmen. Daneben finden sich auch Beobachtungen zu allen anderen Geofaktoren. Für den Benutzer nicht auswertbar sind leider die zahlreichen Temperaturmessungen, da eine Angabe über die Art der Datengewinnung vergessen wurde.

In der Interpretation dieses Erhebungsmaterials konzentriert sich der Autor sowohl inhaltlich als auch umfangmäßig (an die 50% der Seitenzahl) auf den Waldgürtel und auf die Waldgrenze. Ebenfalls breit angelegt ist das Kapitel über die physiogeographischen Rahmenbedingungen des Raumes. Ergänzend zu diesen eindeutigen Schwerpunkten im Text ist in zwei Karten im Maßstab 1 : 50.000 die Gesamtheit der vegetationskundlichen Aufnahmen verarbeitet. Die Verbreitung der Pflanzenformationen wurde flächendeckend dargestellt, jene der Pflanzengesellschaften punktuell nach Lage der Aufnahmestandorte. Eine pflanzensoziologische Tabelle liefert nähere Information zu den ausgeworfenen Pflanzengesellschaften. Beschrieben sind diese Einheiten sowie die erfaßten Formationen, abgesehen von jenen des Waldgürtels, nur auf sehr knappem Raum.

Die vorliegende Arbeit ist somit für jeden an diesem Raum Interessierten durch ihre umfangreiche Materialsammlung wertvoll. Durch die detaillierte Erfassung der Waldbestände ist sie sicherlich auch als Grundlage für die Planung von forstwirtschaftlichen Maßnahmen von Interesse. Gelegentlich ist die Lesbarkeit durch die etwas eigenwilligen kartographischen Lösungen und durch die Unzahl der zitierten Definitionen erschwert. Eine Straffung und Konzentration auf die regionalen Befunde vor der Drucklegung wäre in diesem Sinne dem Gesamtwerk sicher nicht abträglich gewesen.

C. HAMANN

Rojahn, G.: Der Einfluß von industriellen Großunternehmen auf die raum- und siedlungsstrukturelle Entwicklung im Verdichtungsraum Rhein–Ruhr. Forschungsberichte des Landes Nordrhein–Westfalen, Nr. 3176 (Fachgruppe Wirtschafts- und Sozialwissenschaften). Opladen, Westdeutscher Verlag, 1984. 170 S., 20 Ktn., 16 Tab. und 12 Abb. DM 32,–.

Die Untersuchung vermittelt einen Einblick in den von Großunternehmen organisierten Bereich der Eisen- und Stahlindustrie des Ruhrgebietes. Vom Ansatz richtig, wird dabei das Schwergewicht auf die historische Entwicklung gelegt. Dadurch ist es dem Verfasser möglich, die allmähliche Herausbildung großindustrieller Unternehmensformen und die durch wechselnde externe Bedingungen (Technologische Veränderungen, politische Eingriffe in Form von Entflechtungen und Subventionen, stagnierende Nachfrage) hervorgerufenen Anpassungsreaktionen darzustellen. Vor diesem Hintergrund wird unter starkem Rückgriff auf einzelne Unternehmen das Bild einer Branche gezeigt, die sich organisatorisch in Richtung steigender Unternehmenskonzentration und räumlich in Richtung auf zunehmende regionale Konzentration und Spezialisierung bewegt. Nicht zugestimmt werden kann dem Titel der Untersuchung insofern als die Auswirkungen auf die Raum- und Siedlungsstruktur eher marginal behandelt werden. Der Geograph würde unter dieser Ankündigung wohl mehr als die Auswirkungen auf die administrative Gliederung, einige grobe Bevölkerungsdaten und die Beschreibung einzelner Industriestandorte verstehen.

Die an sich faszinierende Fragestellung der Entwicklung großbetrieblicher Unternehmensformen und ihren Auswirkungen wird vom Verfasser weitgehend deskriptiv und aufzählend gelöst, indem die Behandlung einzelner Unternehmen und Standorte im Vordergrund steht. Es fehlt ein systematischer Ansatz, der es ermöglichen würde, die prozessualen und räumlichen Entwicklungsvorgänge analytisch abzubilden und aus der Kasuistik herauszulösen. Nicht zuletzt durch zahlreiche Schreibfehler entsteht der Eindruck, daß hier eine unter zeitlichem Druck fertiggestellte Arbeit vorliegt, die keinen vertieften analytischen und methodischen Einblick in die Fragestellung gibt, wohl aber als Groborientierung und Materialzusammenfassung ihren Wert haben kann.

K. ARNOLD

Rojahn, G.: Großunternehmen und regionale Disparitäten in Europa. Die Führungsfunktion von industriellen Großunternehmen im Prozeß räumlich-funktionaler Aufgabenteilung und regionaler Disparitäten in Europa. Europäische Hochschulschriften, Reihe V, Volks- und Betriebswirtschaft. Bd. 494. Frankfurt–Bern–New York, Verlag Peter Lang, 1984. 183 S., 12 Ktn., 15 Abb. und 22 Tab. sfr 42,–.

Die vorliegende Arbeit unterscheidet sich recht wesentlich von der im selben Jahr publizierten Studie über Großunternehmen im Ruhrgebiet. Wenngleich ähnliche Thematik und mehrfache Parallelen in der Darstellung gegeben sind, so kann diese Untersuchung doch als die weit umfassendere, informativere und vor allem auf breiterer Literaturbasis beruhende angesehen werden. Der Verfasser gibt darin einen umfangreichen Überblick über die Bedeutung industrieller Großunternehmen und Großbetriebe im europäischen Raum, vor allem im Bereich der EG. Allein dieser Literaturüberblick kann als bedeutende Leistung angesehen werden. Dazu kommt ein empirischer Teil, der das statistische Material über Großunternehmen, Großbetriebe und ausländische Direktinvestitionen der einzelnen europäischen Staaten vergleichend aufarbeitet. Zwar muß angesichts der Schwierigkeiten der Materialsammlung der verwendete Datenbestand inhomogen bleiben: So werden für die Standortstrukturen der Hauptverwaltungen die größten europäischen Unternehmen herangezogen, während für die Verteilung der Ausführungsfunktionen Statistik über Großbetriebe mit mehr als 500 Beschäftigten und über Standorte von ausländischen Direktinvestitionen verwendet werden. Trotz dieser Beschränkungen auf Grund des Datenmaterials wird damit erstmals ein europaweiter Überblick über die Standortverteilung von industriellen Großformen gegeben. Verständlich, daß bei einem derart breit angelegten Unterfangen manche vertieften Fragestellungen unterbleiben müssen und sich die Untersuchung im wesentlichen auf den Verteilungsaspekt beschränkt. Der Eindruck einer durchaus wertvollen Arbeit wird allerdings auch hier dadurch getrübt, daß zahlreiche orthographische Mängel auftreten und auf eine flüchtige Endfertigung hinweisen.

K. ARNOLD

Roos, K.-D.: Die Zusammenhänge zwischen Bausubstanz und Bevölkerungsstruktur, dargestellt am Beispiel der Südwestdeutschen Städte Eppingen und Moosbach. Heidelberger Geographische Arbeiten, H. 78. Selbstverlag d. Geogr. Inst. d. Univ. Heidelberg, 1985. 154 S., 27 Fig., 48 Tab., 11 Ktn, inkl. 2 Seiten Kartierungsbogen und 17 S. Fragebogen. DM 29,–.

Die Analyse über den Zusammenhang von Bausubstanz und Bevölkerungsstruktur in einer Klein- und einer Mittelstadt (25.000 E) geht zwei Problemkreisen nach. Dem historisch genetischen Gesichtspunkt, der in zwei Zeitabschnitten 1936/38 und 1961/67 Beweise für gleiche Entwicklungen in den beiden historischen Altstadtkernen, die nicht weiter abgegrenzt wurden, lieferte. Dies zeigte sich: am Abwandern landwirtschaftlicher Betriebe, dafür stärkerer gewerblicher Nutzung, Bevölkerungsüberalterung, Vorherrschen unterer Berufsschichten und überhöhtem Ausländeranteil. Alles sind bekannte, vielfach untersuchte und überall anzutreffende Entwicklungen. Interessanter ist die gleiche Fragestellung für die Zeit um 1980. Hier beweist der Autor an vielen, von ihm entwickelten, Modellen die gegenseitige Wechselbeziehung von Wohnbausubstanz und Wohnbevölkerung. Dieses „dynamische Wohngefüge" weist stark differenzierte Entwicklungen auf. Mit Hilfe EDV gestützter Arbeitstechniken konnten Einzelmerkmale mathematisch-statistisch korreliert werden. Vor allem waren dies: Umzugsbereitschaft und Gebäudequalitätsindex. Dabei fand der Autor, daß nicht der soziale Status der Bewohner für die Umzugsbereitschaft ausschlaggebend war, sondern die Altersstruktur.

Den Stadtplanern gab er als (wahrscheinlich schon bekannte) Anregung: Abwanderungsstopp der traditionellen Wohnbevölkerung durch Renovierung von Altbauwohnsubstanz, Schaffung besser ausgestatteter Wohnungen für jüngere Familien, Vermeidung der Ansiedlung zu vieler gewerblicher Betriebe. Anstelle der bisherigen Unterstützung der gewerblichen Betriebe sollten die privaten Wohnbauten im Kernstadtbereich gefördert werden.

Es stellt sich für die Rezensentin die Frage: sind die Probleme der „Revitalisierung der Altstadt" in der Bundesrepublik Deutschland so unbekannt, daß die Ergebnisse dieser Untersuchung bei den Stadtplanern neue Gedankengänge auslösen können, wie es der Autor hofft?

M. STENZEL

Rother, K.: Mediterrane Subtropen. Geographisches Seminar Zonal. Braunschweig, Höller und Zwick, Westermann, 1984. 207 S., 36 Abb., 6 Tab.

Nach einer Klarstellung der begrifflichen und räumlichen Problematik werden die naturräumlichen Elemente, vom Klima beginnend, klar und einprägsam dargestellt. Vor allem auch die Veränderungen des Naturraumes durch Eingriffe des Menschen bieten auch für allgemeine landschaftsökologische Fragen interessante Aspekte.

In einem zweiten Hauptteil wird der Wirtschaftsraum, der die mediterranen Gebiete oft stärker als naturräumliche Elemente bindet, nach traditionellen und zukünftigen Nutzungsmöglichkeiten hin diskutiert. Aber auch die Gegensätze werden aufgezeigt.

Abschließend kommt der Autor zu der gut begründeten Meinung, daß der naturräumlichen Einheit (Klima, Vegetation) eine Vielfalt der Wirtschaftstypen gegenübersteht, was letzthin aber den Inhalt des Begriffes „mediterran" ausmacht.

Ein ausgezeichnetes übersichtliches Lehr- und Lernbuch!

H. NAGL

Ruppert, K. (Hrsg.): Räumliche Struktur- und Prozeßmuster in der SR Makedonien. Münchner Studien zur Sozial- und Wirtschaftsgeographie, Bd. 20. Kallmünz/Regensburg 1980. 138 S., 16 Ktn, 4 Skizzen, 1 Abb. DM 35,–.

Von den in deutscher Sprache erschienenen Veröffentlichungen über Jugoslawien befassen sich weitaus die meisten mit dem entwickelten Norden. Dem Süden sind hingegen nur wenige Studien gewidmet. Besonders stark vernachlässigt wurde bisher die SR Makedonien: Die verdienstvolle geographische Bibliographie am Ende des vorliegenden Bandes nennt fast 300 Titel, darunter 8 deutschsprachige, von denen aber kein einziger Artikel nach 1925 erschienen ist. Es ist daher besonders zu begrüßen, daß eine leicht greifbare Veröffentlichung über diesen Raum vorliegt.

Der nunmehrige Sammelband geht auf die enge Zusammenarbeit des Wirtschaftsgeographischen Institutes der Universität München mit dem Geographischen Institut Laibach (Ljubljana) und anderer jugoslawischer Institutionen zurück, die durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft im Rahmen des Sonderforschungsbereiches „Südosteuropa" gefördert wurde. Er entstand im Anschluß an ein 1974 von den Instituten in München, Ljubljana und Skopie gemeinsam durchgeführtes Geländepraktikum im Ohrid-Struga-Gebiet, bei dem die Arbeitsgruppen jeweils aus einem Vertreter der drei Universitäten bestanden.

Das Kernstück des Bandes bilden die Aufsätze über die Ohrid-Stuga-Region, die von Mitgliedern des Institutes von Skopie im Rahmen von Gesamt-Makedonien behandelt wird, während die Laibacher (V. KLEMENCIC, M. PAK, K. BELEC) und Münchner Teilnehmer (J. MAIER, R. FREIST) in erster Linie die Ergebnisse des gemeinsamen Geländepraktikums vorstellen. Diese Fallstudien werden durch Übersichtsaufsätze von K. RUPPERT über sozialgeographische Aspekte der Raumstrukturen Makedoniens und von A. STOJMILOV über Freizeitwohnsitz-Siedlungen in Makedonien sowie einen Beitrag von V. GRAMATNIKOVSKI über Skopie ergänzt. Der Band ist kartographisch gut ausgestattet, wobei die amtlichen Statistiken beim Übersichtsaufsatz auf Gemeindebasis und bei den regionalen Fallstudien auf der Basis der Wohnplätze dargestellt sind. Mehrere Häuserkartierungen dokumentieren die Feldarbeiten.

Der vorliegende Band schließt nicht nur eine Forschungslücke, sondern zeigt auch auf, wie geographische Institute über Staatsgrenzen hinweg sinnvoll zusammenarbeiten können.

H. PENZ

Ruppert, K. (Hrsg.): Geographische Strukturen und Prozeßabläufe im Alpenraum. Zusammengestellt im Auftrag des Verbandes Deutscher Hochschullehrer der Geographie. Münchner Studien zur Sozial- und Wirtschaftsgeographie, Band 26. Kallmünz/Regensburg, 1984. 193 S., 40 Tab., 18 Ktn, 38 Abb. DM 56,–.

Der Festband der deutschen Geographen anläßlich des Internationalen Geographentages in Paris 1984 zerfällt in zwei Teile. Der erste wird von K. RUPPERT und seinen Mitarbeitern am Wirtschaftsgeographischen Institut der Universität München bestritten, die sich um eine moderne wirtschafts- und sozialgeographische Bearbeitung des deutschen (bayerischen) Alpenanteiles bemühten. Sie schlossen mit ihren Arbeiten eine Forschungslücke. Abgesehen von Studien des Münchner Institutes wurden die einzelnen Abschnitte der deutschen Alpen bisher in der Regel zusammen mit dem jeweiligen Vorland (Oberbayern, Schwaben) behandelt. Die im Band enthaltenen Beiträge zeigen die typischen Merkmale der Arbeiten des Wirtschaftsgeographischen Institutes. Sie sind flüssig geschrieben, stark empirisch ausgerichtet und um Praxisnähe bemüht. Besonders hervorgehoben sei der Einleitungsaufsatz von K. RUPPERT, der als Musterbeispiel für eine gelungene wirtschafts- und sozialgeographische Regionalskizze gelten kann. Vieles, was dabei nur angedeutet werden kann, wird in den folgenden Artikeln der Mitarbeiter genauer belegt.

Im zweiten Teil des Bandes sind Aufsätze enthalten, die unterschiedliche alpine Räume und stark abweichende Themenstellungen behandeln. Offenbar haben die meisten der namhaften deutschen „Alpengeographen" auf eine Mitarbeitet verzichtet und so die Möglichkeit ungenutzt gelassen, die Leistungen der Alpenforschung in der Bundesrepublik Deutschland international vorzustellen. Von den fünf Aufsätzen dieses Teiles sind drei für Österreich besonders relevant. G. ABELE stellt neue Ergebnisse seiner Bergsturzforschungen vor. H. GEBHARD berücksichtigt in seinem lesenswerten industriegeographischen Artikel neben Schweizer Regionen und Liechtenstein auch Vorarlberg, Tirol und Südtirol. D. UTHOFF setzt sich schließlich am Beispiel der Gemeinde Ritten mit dem Freizeitverhalten deutscher und italienischer Gäste auseinander.

Der Zeitdruck, unter dem die Publikation fertiggestellt wurde, entschuldigt kleine redaktionelle Mängel. So wird der Ausdruck „deutsche Alpen" im Inhaltsverzeichnis durchwegs klein, im Text hingegen größtenteils groß („Deutsche") geschrieben. Beim Aufsatz von Frau ROLSHOVEN ist der Titel im Inhaltsverzeichnis unvollständig.

H. PENZ

Ruppert, K., R. Paesler: Raumorganisation in Bayern. Neue Strukturen durch Verwaltungsgebietsreform und Regionalgliederung. WGI, Berichte zur Regionalforschung, H. 16, München 1984. 80 S., 17 Ktn, 6 Tab. DM 29,–.

Karl RUPPERT und sein Mitarbeiter R. PAESLER haben im Auftrag der Akademie für Raumforschung und Landesplanung ein Gutachten zur Gliederung Bayerns in Planungsregionen erarbeitet. Es wurde im Landesentwicklungsprogramm Bayern 1972 verwendet. Der Problemkomplex „Gebietsreform" wird europaweit diskutiert. Beispiele dafür sind Frankreich und Italien, aber auch die österreichischen Gemeindezusammenlegungen der 60er und 70er Jahre gehören zu diesen Überlegungen. Diese Verwaltungsgebietsreformen entsprechen den geänderten Bedürfnissen, die sich aus gewandelten Wirtschafts- und Sozialstrukturen sowie der gesteigerten Bevölkerungsmobilität ergeben.

Am Anfang der Arbeit steht eine historische Darstellung der Entwicklung bayerischer Verwaltungsgliederungen, woraus hervorgeht, daß die „Gemeinden in ihrer Rechtskonstruktion als kleinste Verwaltungseinheiten und in ihrem Gebietsstand rund 150 Jahre nicht verändert wurden". Damit stellen sie ein Relikt aus der agrargesellschaftlichen Zeit dar. Schon 1969 wurde vom Inst. f. Wirtschaftsgeographie d. Univ. München ein Gliederungsvorschlag für Bayern in 19 Planungsregionen vorgelegt, das mono- und polyzentrische (Großstädte ausgeklammert) Typen vorsieht. Der dann 1972 rechtskräftig gewordene Regionalplan enthielt 18 Planungsregionen mit durchschnittlich 580.000 E und 3900 km^2 Fläche (München ausgenommen). Es sollten von diesen jeweils Regionalberichte erstellt werden, die eine Bestandsaufnahme und Analyse der wirtschaftlichen, ökologischen und infrastrukturellen Situationen enthalten. Als besondere Problemgebiete erwiesen sich später die Stadt-Umlandverbände, die durch ihre engen finanziellen und anderen Verfechtungsgegebenheiten Sonderfälle darstellte.

Die Autoren stellen abschließend den Bestand der durchgeführten Gebietsreform in Frage, da durch das „Agieren sozialer Gruppen raumverändernde sozioökonomische Entwicklungen" ausgelöst werden (Panta rei!).

RUPPERT hat in seiner bekannt exakten Darstellungsweise alle pro und contra einer Gebietsreform umfassend beschrieben, PAESLER dazu auf der Kartengrundlage des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Verkehr die Entwürfe der aussagekräftigen Karten geliefert.

M. STENZEL

Rutte, E., N. Wilczewski: Mainfranken und Rhön. Sammlung geologischer Führer, 74, Berlin etc., Borntraeger, 1983. 2. Aufl., VI, 217 S., 64 Abb., 2 Tab., 4 Fossiltaf., 1 Routenkarte. DM 39,–.

Fast wie ein Text über das Ausmaß der Veränderungen in unserer raschlebigen Zeit mutet die Neuauflage dieses Führers gegenüber der vor 20 Jahren als Band 43 dieser Reihe erschienenen Auflage an: Der rapide Wandel der geologischen Kenntnisse einerseits, die rapide Umgestaltung der Naturlandschaft andererseits werden hierdurch so recht deutlich: 40% der seinerzeit beschriebenen Aufschlüsse sind auf der einen Seite verloren gegangen, das Wissen aber über diesen doch eng begrenzten Raum hat sich durch 300 erdwissenschaftliche Arbeiten nachhaltig vermehrt.

Die im Führer beschriebene Region umfaßt das Maingebiet im Raum Würzburg und Schweinfurt, das Saalegebiet im Norden und das Taubergebiet im Süden. In geologischer Hinsicht besteht dieses fränkische Stufenland im wesentlichen aus Trias und wenig Lias, darüber folgt nach bedeutender Schichtlücke sofort Tertiär samt dem tertiären Vulkanismus der Rhön.

Die Hälfte des Bändchens ist der Einführung in die Geologie gewidmet, wobei die Stratigraphie (besonders der Trias) ganz entscheidend im Vordergrund steht, dann kurz die Tektonik, auf 5 Seiten die Landschaftsentwicklung und sogar die Beziehung des Weinbaues zur Geologie Erwähnung finden.

Im systematisch beschreibenden Exkursionsteil wird an Hand von 29 Routen das Gebiet vorgestellt: teils entlang der Autobahnen, entlang der Flußeinschnitte, im Stadtgebiet von Würzburg und auch vielfach quer über die Hochflächen des Schichtstufenlandes hinweg. Den Hauptinhalt dieser Exkursionen bilden die verschiedenen Schichtglieder der Trias und der tertiäre Vulkanismus. Eine Übersichtsskizze am Umschlaginnendeckel gibt Überblick über die Routen. Innerhalb dieses Textes sind außer Profilen, einzelnen Stereogrammen u. a. auch immer wieder kleine geologische Skizzen eingefügt. Zu Beginn jeder Exkursion wird in Stichworten das Gebotene zusammengefaßt. Das Bändchen ist mit einem Literatur-, Sach- und Ortsverzeichnis ausgestattet.

Durch die eingehende Einführung und ein reiches Repertoire an Exkursionen wird dem Interessenten das Gebiet sehr eingehend vor Augen geführt. Stets ist auch darauf geachtet, über die Geologie hinaus die damit in Beziehung stehende Landschaftsformung, ja auch Kulturdenkmäler mit in die Schilderung einzubauen. Eine sehr gelungene Einführung in das Mainfranken/Rhöngebiet.

A. TOLLMANN

Sailer, U.: Untersuchungen zur Bedeutung der Flurbereinigung für agrarstrukturelle Veränderungen, dargestellt am Beispiel des Kraichgaus. Heidelberger Geographische Arbeiten, Heft 77. Selbstvlg. d. Geogr. Inst. d. Univ. Heidelberg, 1984. 308 S., 36 Ktn, 58 Fig., 116 Tab. DM 44,–.

Ulrike SAILER stellt sich in ihrer Dissertation die Aufgabe, im naturräumlich einheitlichen Kraichgau einem Realteilungsgebiet Südwestdeutschlands, empirisch Agrarstrukturveränderungen seit dem Zweiten Weltkrieg zu untersuchen. Es ist eine sehr umfassend angelegte Analyse mit zahlreichen Literaturhinweisen, die auf 13 Seiten durchgearbeiteter Literatur im Anhang hinweisen.

Nach einem historischen Überblick über die unterschiedlichen Agrarverfassungen, die schon seit dem 15. Jh. feststellbar sind und als Vorläufer der aktuellen Flurbereinigung, die seit dem Zweiten Weltkrieg durchgeführt gelten können, stellt die Autorin den Naturraum des Kraichgaues vor.

Das sanftgewellte Hügelland stellt mit seiner Lößüberlagerung auf Muschelkalk und Keuper und seinem milden Klima seit je eine Gunstlandschaft dar. Sie wurde früh als Altsiedelland mit agrarischer Nutzung bekannt. Nach Festlegung des Begriffes „Agrarstruktur" wird auf das Hauptthema „Flurbereinigung als Gestaltungsfaktor der Agrarstruktur" eingegangen. SAILER gliedert fünf Agrarstrukturtypen innerhalb der untersuchten Gemeinden aus und stellt je einer flurbereinigten eine nichtflurbereinigte Gemeinde gegenüber. Aus diesem, sehr gründlich durchgeführten Vergleich kommt die Autorin zum begründeten Schluß, daß Flurbereinigung, die von den Bauern durchwegs positiv beurteilt wurde, für die Agrarstruktur einer Gemeinde weder kurz- noch langfristig Entwicklungsunterschiede bringt.

M. STENZEL

Schätzl, L. (Red.).: Regionalpolitik zwischen Ökonomie und Ökologie. Jahrbuch der Geogr. Ges. zu Hannover, Sonderheft 11. Selbstverlag d. Geogr. Ges., Hannover 1984. 164 S., 11 Abb.

Dieser kleine interessante Band enthält fünf Referate einer Tagung des Verbandes Deutscher Hochschullehrer der Geographie. Hans G. BARTH zeigt, mit welch begrenzter Sicht die Raumordnungspolitik während der Wirtschaftswunderjahre auskommen konnte, als die Umwelt lediglich eine Manipuliermasse für die Planer war. Dem hält er die Position der klassischen Systemtheorie zu ökologischen Fragen entgegen, die freilich ihrerseits kritisch zu sehen ist.

Günther BECK betrachtet in seinem geistreichen Vortrag die zwei, von der gleichen simplifizierenden Weltsicht ausgehenden Interpretationen der umweltbezogenen Staatstätigkeit, die neoklassisch-konservative und die wohlfahrtsstaatlich-progressive Anschauung. Er spart nicht mit ätzenden Bemerkungen gegen weltfremde Wissenschaft und rosarote Brillen an den jeweiligen Meinungsflanken. Unterschwellig wird deutlich gemacht, daß beide längst überholt seien; doch was soll sie wohl überholen?

Nach diesen programmatischen Beiträgen diskutiert Wolfgang ERIKSON das ökologische Gefüge der Stadt und zeigt unsere noch recht bescheidenen Kenntnisse auf. In der Praxis müssen oft die Reguliermechanismen der natürlichen Umwelt gegen Hemmnisse aus übergeordneter Rechtslage und gegen Interessengruppen zurücktreten, denen gegenüber sich die Kommunalverwaltungen – warum? – nicht durchsetzen können.

Eine Teilantwort gibt Lothar FUNKE am Beispiel von Dortmund. Bei einer Arbeitslosenrate von 17,2% 1983 hat die Stadt keine Spielräume mehr. Alle Grundsätze würden der verzweifelten Suche nach Arbeitsplätzen geopfert werden, wäre nur eine Nachfrage nach Industriegrundstücken da. Mit Verblüffung hört man, daß für das Gemeindesäckel die Steuern eines Spielcasinos etwas mehr als 10.000 Industriearbeitsplätzen entsprechen. Resignierend meint FUNKE, daß eine ökologisch orientierte Raumplanung nicht in Sicht sei.

Durchwegs ähnlich ist das Ergebnis, welches Helmut NUHN und Jürgen OSSENBRÜGGE finden. Das Polderdorf Altenwerder in Hamburg, 1500 Einwohner, wurde zum Hafenerweiterungsgebiet erklärt. Maßgeblich war der sprunghaft steigende Flächenbedarf für neue Umschlagsmethoden und für immer mehr Spülflächen für Baggerschlamm aus den Hafenbecken, die wegen steigender Schiffsgrößen tiefer werden müssen. Dieser Schlamm ist giftig durch Schwermetallabsonderungen. Da für Hamburg gut ist, was für den Hafen gut ist, wurde Altenwerder 1973 abgesiedelt und teilweise bereits aufgespült. An dieser Maßnahme und ihren Nachteilen für die Betroffenen entzünden sich in Hamburg alternative Programme.

Somit spannt dieser Band den Bogen von falschen theoretischen Prämissen und unzulässig verengter Problemsicht der Politiker bis zum unvermeidlichen Widerstand der Bürger.

W. RITTER

Schlager, G.: Waldkundliche Grundlagen für ein Schutzgebiet Salzburger Kalkalpen. Beurteilung des Naturraumpotentials der Wälder in den Salzburger Kalkalpen zwischen Saalach und Salzach. Wien, Verl. Verband d. wiss. Ges. Österr., 1984. 138 S., 30 Abb., 23 Tab., 1 Kt.

Die im Rahmen des MaB-6-Projekes „Karstdynamik der Salzburger Kalkalpen 1980–1988" erstellte Dissertation an der Universität für Bodenkultur hat die Erhebung des Naturraumpotentials der Wälder in den Salzburger Kalkalpen und Prüfung auf Eignung für ein Schutzgebiet zum Inhalt.

Nach einer landeskundlichen Einführung – einer knappen und eher unübersichtlichen Darstellung der geologischen Verhältnisse und einer sehr kursorischen der bodenkundlichen Situation, gefolgt von der Darstellung des Klimas sowie der Waldgebiete und der Waldbesitzstruktur – setzt sich der Autor mit der Wald- und Forstgeschichte, ferner mit den natürlichen Waldgesellschaften sowie den Naturwald-Ersatzgesellschaften und Forstgesellschaften auseinander. Breiter Raum wird auch der Erörterung der aktuellen Wald- und Baumgrenze, der Baumarten und der Bewaldung der einzelnen Gebirgsstöcken eingeräumt.

Nun folgt die Darstellung und Besprechung des anthropogenen Einflusses auf das natürliche Waldbild in Vergangenheit und Gegenwart, gegliedert nach Alm- und Weidewirtschaft, Forstwirtschaft und Fremdenverkehr sowie einer sachlich-kritischen Beleuchtung des Fragenkomplexes Wild- und Jagdwirtschaft.

Nach dieser ausführlichen Darstellung der waldkundlichen Grundlagen wird dann auf 134 Seiten auf die spezielle Ausstattung, gesetzlichen Grundlagen, Zielsetzung und Problematik eines Schutzgebietes Salzburger und Berchtesgadener Kalkalpen eingegangen.

Wenn auch die Randthemen (Geologie, Böden, Almen) nur (zu) kurz und etwas unpräzise behandelt werden, so tragen doch zahlreiche schematische Darstellungen, Tabellen sowie eine Karte der aktuellen Waldbestockung zu einem besseren Verstehen der oft komplexen Situation bei. Gerade bei oftmals (nur) emotionell geführten Diskussionen über die Anlage von Nationalparks ist es von großem Nutzen, auf fundierte Unterlagen in Form von detaillierten Aufnahmen zurückgreifen zu können, wie es die vorliegende Dissertation auch trotz der schon erwähnten „Schönheitsfehler" ermöglicht.

O. NESTROY

Schmidt, K.-H.: Der Fluß und sein Einzugsgebiet, hydrologische Forschungspraxis. – Wissensch. Paperbacks Geographie. Wiesbaden, Franz Steiner-Verlag, 1984. 108 S., 16 Tab., 25 Abb. DM 24,–.

Dieser weitere Band der an sich ausgezeichneten Reihe gibt einen Überblick über die Fragen der morphologischen und hydrologischen Entwicklung bzw. Situation in Flußeinzugsgebieten. Obwohl ersteren ein größerer Teil gewidmet ist, vor allem der Morphometrie, bleiben manche Probleme, deren Antwort man erwartet, größtenteils unklar (z. B. Mäanderproblematik). Der zweite Teil befaßt sich mit den hydrologischen Parametern anhand von Beispielen.

Wegen der Kürze ein übersichtlicher, aber doch nur Überblick.

H. NAGL

Schneider, S. (Bearb.): Angewandte Fernerkundung. Methoden und Beispiele. Hrsg. von der Akademie für Raumforschung und Landesplanung. Hannover, Curt R. Vincentz Verlag, 1984. 285 S., 90 Bilder, 115 Abb. DM 92,–.

Vielleicht der entscheidende Hauptnachteil der Fernerkundung ist immer noch der, daß phasenweise ihre Anwendungsbereiche in fast schon gewissenloser Weise überschätzt worden sind. Glücklicherweise wird heute allgemein diese Ansicht durch eine realistischere Bewertung ersetzt, wozu auch die vorliegende Veröffentlichung ihren Teil beiträgt. Es werden von insgesamt 36 Autoren Projekte vorgestellt, die in der Bundesrepublik Deutschland mit Hilfe von Fernerkundungsmethoden realisiert werden konnten und über die teilweise auch schon publiziert worden ist. Da diese Projekte aus raumplanungsrelevanten Fragestellungen entstanden sind, ist dieses Werk ein Handbuch für die Planung und stellt eine ausgezeichnete Informationsgrundlage und Entscheidungshilfe über weite Bereiche der Verwendung von Verfahren der Fernerkundung für die Planungspraxis dar.

Nach den Einführungskapiteln über Grundlagen der Fernerkundung und Methoden der Interpretation werden 35 Beispiele aus den Bereichen Kommunal-, Regional- und Landesplanung, Energie-, Verkehrs- und Wasserwirtschaftsplanung und schließlich landschaftsökologische und lokalklimatologische Bestandsaufnahme vorgestellt. Abgerundet wird der mit zahlreichen, meist farbigen Abbildungen hervorragend ausgestattete Band durch Angaben zur Luftbildbeschaffung und zur Terminologie der Fernerkundung, durch ein Verzeichnis ausgewählter Literatur, durch ein umfassendes Sachregister und durch ein Verzeichnis der Überdeckung der BRD mit Luft- und Satellitenbildern.

Es ist aus Platzgründen leider nicht möglich, auf die einzelnen Projekte näher einzugehen. Insgesamt wurde photographisches Fernerkundungsmaterial 37mal (davon 14mal Infrarotaufnahmen, alleine oder kombiniert), nichtphotographisches Material hingegen nur 6mal für die Problemlösungen verwendet. Bei den Auswertungsmethoden überwog die analoge, visuelle Interpretation mit 30 Anwendungen (davon 15 mit anschließender Weiterverarbeitung an einer EDV-Anlage, meist Vektorisierung der Interpretationsskizzen) gegenüber der digitalen Bildverarbeitung mit 5 Anwendungen.

Diese Verteilung erscheint nicht weiter verwunderlich, wenn man die Anzahl und die Kosten digitaler Bildverarbeitungsanlagen ins Kalkül zieht. Die Einsatzmöglichkeiten der photographischen Fernerkundungsmaterialien sind weitgehend bekannt, wenn auch leider deren Anwendung nicht allgemein verbreitet ist. Von der Seite der Fernerkundung her gesehen schiene es dem Rezensenten aber außerordentlich interessant zu sein, auf einige weitere raumplanungsrelevante Ansätze aus dem sich stark

entwickelnden und zukunftsträchtigen Bereich der digitalen Bildverarbeitung einzugehen, auch wenn diese noch nicht operational oder noch zu teuer sein sollten. Von den Intentionen des Herausgebers her gesehen, den Einsatz von Fernerkundungsmethoden ganz allgemein in der Planungspraxis zu unterstützen, ist die vorgenommene Wichtung sicher als richtig zu bezeichnen.

Als Vorteile der Fernerkundungsmethoden bei der Projektdurchführung werden an erster Stelle die rasche Sachverhaltsdarstellung, dann die hohe Auflösung in thematischer Hinsicht, die Flexibilität bei der räumlichen Datenaggregierung und manchmal auch der relativ geringe Einsatz an finanziellen Mitteln und die Anschaulichkeit des Bildmaterials besonders hervorgehoben.

Sehr positiv anzumerken ist die Tatsache, daß viele Autoren die Heranziehung von Kollateralquellen, seien es thematische Karten, Statistiken, ergänzende Messungen usw., als notwendig postulieren und auch auf ein Geographisches Informationssystem hinarbeiten. Weiters beruhigt auch die Erkenntnis, daß das Fernerkundungsmaterial die Geländearbeit effizienter machen, diese aber nicht ersetzen kann.

Als kleine Mängel der Publikation seien die vertauschten Bilder 88 und 90 angeführt sowie einige Farbbilder erwähnt, bei denen die eine Merkmalskategorie charakterisierende Farbe nur textlich beschrieben wird, was bei geringen Farbabstufungen zu Unklarheiten führen kann.

Zum Abschluß darf festgetellt werden, daß diese Publikation für jeden Raumplaner, aber auch für Geowissenschaftler eine Fülle von wertvollen Informationen und Anregungen enthält.

H. BEISSMANN

Schott, C.: Kanada, wirtschafts- und siedlungsgeographische Entwicklungen und Probleme. Hrsg.: K. LENZ und A. PLETSCH: Berlin, Dietrich Reimer Verlag, 1985. 225 S. DM 48,–.

Zum 80. Geburtstag von Carl SCHOTT, dem eifrigsten Förderer der Erforschung Kanadas, erschien diese Sammlung von acht seiner Aufsätze aus den Jahren zwischen 1932 und 1971.

SCHOTT kommt von der Siedlungsgeographie. Die beiden frühesten Beiträge befassen sich mit der Eignung der Naturlandschaft Südkanadas für die erste Besiedlung durch Europäer (Urwaldrodung und Biberwiesen). Die hier angeschnittenen Fragen erwuchsen aus der Debatte mit GRADMANN und anderen Geographen um die Siedlungseignung der Urlandschaft Mitteleuropas.

Einen so deutlichen Bezug der Disziplingeschichte haben die späteren Arbeiten nicht mehr. Die Studie über die Wandlungen der Landwirtschaft in den Prärieprovinzen versucht, eine negative Antwort auf die damals reichlich übertriebenen Hoffnungen von Kanada als Siedlungsland für heimatvertriebene deutsche Bauern zu geben. Ein Beitrag über die kanadischen Marschen in der Fundy-Bay greift kulturhistorisch-technische Fragen auf. Aufsätze über die Entwicklung Nordkanadas und über die Eisenerzwirtschaft stammen aus den Jahren der Wachstumseuphorie, als alle Welt, und viele europäische Geographen, von den neuen Möglichkeiten in Amerika tief beeindruckt waren.

Das Gegenbild zeichnet der 1971 erschienene Beitrag „das Atlantische Kanada", ein Notstandgebiet Nordamerikas", dem als letzter Aufsatz eine gekürzte englische Fassung folgt. SCHOTT zeigt hier den Umschwung von der kurzen Wirtschaftsblüte im 19. Jahrhundert zu der heutigen Unterentwicklung, ausgelöst durch die Auflösung der transatlantischen Wirtschaftsverflechtungen der Küstenprovinzen nach England und die Westwärtsverlagerung der Zentren des angloamerikanischen Großraums. Leider ist dieser wichtige Beitrag ohne tiefen Theoriebezug geblieben.

SCHOTT schreibt einen flüssigen und gut lesbaren Stil. Er ist ein scharfer Beobachter im Gelände. Dadurch stellen seine Arbeiten trotz gelegentlicher Überfrachtung mit Zahlen und Fakten auch heute noch eine anregende Lektüre dar.

W. RITTER

Schröder, J.: Veränderungen in der Agrar- und Sozialstruktur im mittleren Nord-England seit dem Landwirtschaftsgesetz von 1947. Heidelberger Geographische Arbeiten, Heft 64. Heidelberg 1983. 206 S., 14 Ktn., 9 Fig., 21 Abb., 39 Tab. DM 36,–.

Bei der vorliegenden Studie handelt es sich um eine 1978 abgeschlossene Dissertation, die von Hans GRAUL betreut wurde. Dabei greift der Autor Anregungen aus Aufsätzen seines Doktorvaters zur Agrargeographie Großbritanniens auf. Er wandte die Methode des kulturlandschaftlichen Profils an und untersuchte einen schmalen Landstreifen im mittleren Nordengland von der irischen See bis zur Nordsee. Dieser West-Ost-Querschnitt erfaßt von der SW-Lancashire-Ebene im Westen über die Penninen, der Permkalkterrasse, den Vale of York, den Yorkshire Wolds bis zur Moränenlandschaft der Holderness NE von Hull sehr unterschiedlich strukturierte Agrarräume.

Nach einer knappen Einführung in Quellen und Arbeitsmethoden werden in relativ ausführlichen Einleitungskapiteln die naturräumlichen Voraussetzungen und die agrarische Inwertsetzung geschildert. Dabei holt der Autor in beiden Fällen weit aus, wenn er auf die geologischen Verhältnisse und die ältere Geschichte eingeht. Dem agrargeographischen West–Ost-Profil sind die beiden Hauptkapitel gewidmet, wobei im ersten die Ergebnisse der amtlichen Landwirtschaftszählungen zusammenfassend ausgewertet sind, während im zweiten die Fallstudien des Autors vorgestellt werden. Neben Nutzungskartierungen der Gemarkungen sind darin die typischen Anbauräder und zahlreiche Hinweise auf die lokale Agrarstruktur enthalten, die durch Befragungen gewonnen wurden. Es wird auch begründet, weshalb die Beispiele ausgewählt wurden. Im Schlußkapitel stellt der Autor die agrarpolitischen Eingriffe seit dem britischen Landwirtschaftsgesetz (Agricultural act) im Jahre 1947 zusammen. Allerdings werden die Maßnahmen nur vorgestellt und es wird zu wenig diskutiert, wie sie sich im Untersuchungsraum ausgewirkt haben.

Die flüssig geschriebene Arbeit bietet eine gute Einführung in die vielfältigen Strukturen und die gegenwärtigen Entwicklungsprozesse der britischen Landwirtschaft. Sie ist klar gegliedert und verwendet die von den Agrarwissenschaftlern entwickelte Fachterminologie. Gleichzeitig zeigt die Untersuchung, daß die Arbeitstechnik des kulturlandschaftlichen Profils bei großräumigen agrargeographischen Studien nach wie vor zweckmäßig eingesetzt werden kann.

H. PENZ

Schwarz, R.: Landschaftstypen in Baden-Württemberg. Eine Untersuchung mit Hilfe multivariater quantitativer Methodik. Tüb. Geogr. Stud. Heft 79. Tübingen, Selbstverlag d. Geogr. Inst., 1980. 165 S., 31 Ktn., 11 Abb., 36 Tab. DM 35,–.

In der vorliegenden Habil-Schrift verfolgte der Autor das Ziel einer intersubjektiv nachvollziehbaren Raumtypisierung (nicht Regionalisierung!). Als Datenbasis dienen insgesamt 115 Merkmale von den 2708 Gemeinden des Landes, die z. T. bereits

aggregierte Indizes darstellen, darunter auch physische Variable auf Rasterbasis. Zur Reduktion der Dimensionalität des Merkmalsraumes dient eine Hauptkomponentenanalyse mit Varimax-Rotation auf 12 orthogonale Faktoren, die zusammen 52% der Ausgangsinformation repräsentieren. Auf der Basis dieser (in ihrer räumlichen Verteilung auch kartographisch ausgewiesenen) Faktorenwerte operiert eine nicht hierarchische, divisive Clusteranalyse nach dem KMEANS-Algorithmus zur Identifikation von Landschaftstypen. Auf Grund der Lage der Clustermittelpunkte im Faktorenraum und nach Studium repräsentativer Gemeinden werden Bezeichnungen für Landschaftstypen in landeskundlicher Diktion eingeführt.

Wertvoll erscheint an dieser Arbeit vor allem das Bemühen um die Anwendung nachvollziehbarer Typenbildung im landesweiten Maßstab. Insgesamt beeindruckt die enge Verknüpfung von methodischer und inhaltlicher Ebene, die es dem Leser ermöglicht, jederzeit die sachlogische Bedeutung quantitativer Maßzahlen zu erfassen.

J. STROBL

Sick, W.-D.: Agrargeographie. Das Geographische Seminar. Braunschweig, Westermann Verlag, 1983. 249 S., 36 Abb., 23 Tab. DM 24,–.

Diese Einführung in die Agrargeographie hat unter marginaler Berücksichtigung der ökologischen, ökonomischen und soziologischen Probleme eine Erläuterung der agrargeographischen Grundbegriffe sowie die Verknüpfung der Strukturen in den Agrarräumen der Erde zur Zielsetzung, wobei natur- und kulturräumliche Zusammenhänge einer Differenzialanalyse unterworfen werden.

Die vorbereitenden Abschnitte (Ziele, Entwicklung und Methoden der Agrargeographie, kultur- und naturgeographische Grundlagen, Kräfte und Prozesse im Agrarraum) leiten zu den agrargeographischen Funktionen und Strukturen, wie Produktionsziele, Kommerzialisierung, soziale Strukturen, Organisationsformen der Agrarbetriebe und Siedlungsformen und -funktionen im Agrarraum über. Dieses polyfaktorielle Wirkungsgefüge findet in der Darstellung der agrargeographischen Raumeinheiten sowie an agrarwirtschaftlichen Entwicklungen und Problemen, verdeutlicht an Beispielen politischer Räume (BRD, USA, UdSSR und Entwicklungsländer), die leider nur skizzenhaft bleiben, seinen Ausdruck.

Vermutlich durch den vorgegebenen Umfang bedingt, konnten viele bemerkenswerte Details nicht erwähnt werden; dies führt zu einer streckenweise nur stichwortartigen Behandlung der Themen, wobei viele Fragen nur angerissen, kursorisch behandelt (z. B. Erwerbsfunktionen, Boden) und nicht ausdiskutiert werden (z. B. die angeblich nachteiligen Folgen der stark erhöhten Düngeranwendung in der BRD). Bezeichnungen, wie Kunstdünger und dz sollten im Jahre 1983 nicht mehr verwendet werden!

Ein Ausblick über zukünftige Entwicklungen der Agrarräume auf unserem Planeten, wobei richtigerweise der Flächenintensivierung gegenüber der Expansion Vorrang eingeräumt wird, rundet diese trotz der angemeldeten Bedenken umfassende und lesenswerte Einführung in die Agrargeographie ab.

O. NESTROY

Sperling, W.: Landeskunde DDR. Eine kommentierte Auswahlbibliographie, Ergänzungsband 1978–1983. München, K. G. Saur-Verlag, 1984. 624 S. DM 56,–.

Der Titel „Landeskunde der DDR" ist in zweifacher Weise irreführend. Zum einen handelt es sich nicht um eine Landeskunde, sondern um eine kommentierte Bibliographie, zum anderen werden nicht landeskundliche Publikationen erfaßt, sondern alle Themen, die im weitesten Sinne als noch geographisch relevant aufgefaßt werden können. Als sehr positiv ist der Kommentar anzusehen, der eine gewisse Auswahl in der sehr umfangreichen Literatursammlung ermöglicht. Inwieferne diese Zitatensammlung gerade für die Lehrerschaft hilfreich sein soll (Vorwort), bleibt dem Rezensenten als ehemaligem Lehrer jedoch verborgen.

M. SEGER

Steinbach, J.: Theoretische und methodische Grundlagen für ein Modell des sozialbestimmten räumlichen Verhaltens. Wiener Beiträge zur Regionalwissenschaft, Band 3. Wien, Institut für Stadt- und Regionalforschung der Technischen Universität Wien, 1980. 145 S., 11 Abb. 3 Tab.

Die vorliegende Arbeit, die Habilitationsschrift des Autors, ist der interessante – weil seltene – Versuch, die Siedlungs- und Raumstrukturentwicklung auf der Mikroebene, d. h. als Resultat sozial bestimmten individuellen räumlichen Verhaltens zu erklären.

Nach einem, vom späteren Argumentationsgang eher losgelösten Überblick über ältere Forschungsansätze entwickelt STEINBACH im ersten Hauptteil seiner Arbeit ein hypothetisches Verhaltensmodell, dessen Grundelemente einerseits die individuellen Bedürfnisse und andererseits die räumlich verteilten Chancen zur Befriedigung dieser Bedürfnisse sind.

Im einzelnen geht der Autor von der Rollentheorie der funktionalistischen Soziologie aus. Die Ausgangshypothese erhält durch die Verknüpfung mit der Bedürfnistheorie und dem Lebenszykluskonzept aus dem Bereich der Psychologie eine dynamische Komponente. Dieses Grundmodell des sozial bestimmten Verhaltens wird durch den Einbau des Humankapitalansatzes um die ökonomische Dimension erweitert. Dabei werden soziale Rollen als produktive Prozesse betrachtet, in die Sach- und Humankapital (= persönliche Eigenschaften) als Inputfaktoren eingehen. In einem letzten Schritt werden schließlich räumliche Einflußfaktoren (d. h. die am Wohnort gegebenen Chancen zur Ausübung sozialer Rollen) als Sachkapital in das Modell integriert.

Im zweiten Hauptteil erfolgt der Versuch einer Operationalisierung des Verhaltensmodells mittels wahrscheinlichkeitstheoretischer Verfahren und dynamischer Regelkreismodelle sowie mit Hilfe von Interaktionsmodellen aus den Regionalwissenschaften.

Die Arbeit STEINBACHs ist als ein erster konzeptioneller Entwurf zu werten, der noch viele Fragen offen läßt. Zum Teil wurden einzelne Kritikpunkte vom Autor in späteren Fassungen bereits berücksichtigt, wie etwa die fehlende Bedachtnahme auf die Funktion von Machtinteressen und Konflikten. Nach wie vor offene Fragen sind das Problem der Datenbeschaffung, die Frage der Validität der zur Modellkonstruktion herangezogenen Theorieteile – vor allem der Rollentheorie – sowie die Frage nach deren Verknüpfbarkeit. Einer noch ausstehenden empirischen Überprüfung des gesamten Modells und damit der Lösung vielfältiger, noch offener theoretischer und methodischer Fragen darf man gespannt und vielleicht auch mit einem wachsamen Auge entgegensehen!

Denn der Anspruch STEINBACHs, individuelles Verhalten mittels hochkomplexer Modelle zu simulieren, zu erklären und zu prognostizieren, eignet sich gut als Diskussionseinstieg zu Fragen der gesellschaftspolitischen Verantwortung der modernen Sozialwissenschaften, der Manipulationsanfälligkeit und Sinnhaftigkeit technokratisch-formaler Ansätze.

Insgesamt handelt es sich bei der vorliegenden Arbeit um ein anregendes Buch, das trotz seines anspruchsvollen Niveaus in einer verständlichen Sprache geschrieben ist.

G. JUNGERT

Steinbach, J., W. Feilmayr, H. Haug (et al): Regionalanalysen im Land Salzburg. Disparitäten der regionalen Lebensbedingungen. Angebotsstrukturen im Fremdenverkehr. Wiener Beiträge zur Regionalwissenschaft, Bd. 6. Wien 1983. 244 S., 45 Tab., 13 Abb., 10 Ktn.

Die angeführten Autoren (Assistenten am Inst. f. Stadt- u. Regionalforschung d. TU Wien) führten vom Sommer 1980 bis 1982 mit 20 Studenten eine Projektstudie zu zwei Themenkreisen durch. Vom Amt der Salzburger Landesregierung sowohl finanziell, als auch mit Rat und Tat unterstützt, konnten Erhebungen und Befragungen über „regionale Disparitäten in den Lebensbedingungen" der Salzburger Bevölkerung und Analysen zur Nachfragestruktur des Fremdenverkehrs durchgeführt werden.

Im ersten Teil der Arbeit wird das Niveau der regionalen Lebensqualität an folgenden Indikatoren gemessen: Versorgung mit Dienstleistungen (nach BOBEK/FESL), mit Krankenanstalten, mit praktischen Ärzten, mit Schulplätzen der Allgemein-Höheren-Schulen, wobei letztere zusätzlich den Standort einer neu zu gründenden Handelsakademie in Radstadt ergaben. Das gleiche Schema beim Aufbau der Teilberichte (Problemstellung, Ausstattungs- und Erreichbarkeitswerte, Modelldarstellung, Ergebnisse) erleichterte methodisch die Durchführung und ergab praktisch brauchbare Ergebnisse. Der zweite Teil (Fremdenverkehrsanalyse) basiert auf Resultaten von 1379 Befragungen, die 3334 Personen umfaßte. Der Fragebogen enthielt Fragen über: demographische und soziale Strukturen, Urlaubsverhalten im letzten Jahr, Motivationsfaktoren, tägliche Aktivitätsmuster, Mobilität der Urlauber, Beurteilung des Preis–Lohnniveaus, Bereitschaft zum Wiederkommen, Urlaubsdauer und -budget. Die mündliche Befragung dazu erfolgte in 8 Gemeinden je an 3 Tagen im Juli und August 1980 und schriftlich durch Hinterlegung der Fragebogen in 21 Gemeinden in Unterkünften. Im Winter 1981 führten die Studenten in einer Februarwoche in 6 Wintersportorten mündliche und in 10 schriftliche Befragungen durch.

Die Auswertung brachte keine neuen Erkenntnisse zu den schon vorliegenden Ergebnissen einer Untersuchung zu den gleichen Fragenkreisen, die im Jahr 1974/75 durchgeführt, beim Salzburger Institut f. Raumforschung 1979 publiziert wurde. Interessant wäre ein Vergleich der Ergebnisse beider Erhebungen gewesen, der anscheinend aus Unkenntnis der vorhandenen Arbeit unterblieb. Ob die vorgestellten Modelle der letzteren Arbeit für die Praxis des Fremdenverkehrs in Salzburger Landgemeinden Entscheidungshilfen bieten können, ist fraglich.

M. STENZEL

Struck, E.: Landflucht in der Türkei. Die Auswirkungen im Herkunftsgebiet, dargestellt an einem Beispiel aus dem Übergangsraum von Inner- zu Ostanatolien (Provinz Sivas). Passauer Schriften zur Geographie, Heft 1. Passau, Passavia-Universitätsverlag, 1984. 136 S., 30 Abb., 16 Tab., 10 Bilder. DM 26,–.

Klaus ROTHER ist Herausgeber dieser neuen Schriftenreihe. Er ist Vorstand des Lehrstuhls für Geographie I/Philosophische Fakultät, der jüngsten mitteleuropäischen und bayerischen Landesuniversität Passau (Lehrbeginn im Wintersemester 1982/83). ROTHER stellt in seinem Geleitwort die künftigen Forschungsschwerpunkte seines Institutes vor. Sie umfassen vor allem kulturgeographische Probleme des Mittelmeerraumes und Süddeutschlands, jedoch ohne starre Festlegung darauf.

Der Autor des 1. Bandes, Assistent bei Prof. ROTHER, legt seine Dissertation vor, die er an der Düsseldorfer Universität abgeschlosen hat. Angeregt durch die Erzählungen „Landflüchtiger" über ihre Heimatdörfer im türkischen Binnenraum, wurde STRUCK interessiert an den auslösenden Fakten ihrer Mobilität und deren Rückwirkung auf den ruralen Raum. Er konnte diese Untersuchung mit Unterstützung der „Studienstiftung des deutschen Volkes", die ihm zwei Jahre Aufenthalt in den türkischen Heimatgemeinden der Auswanderer ermöglichte. Schon seit dem 18. Jahrhundert war Saisonwanderung aus dem ländlichen Raum in städtische Siedlungen üblich, aber erst seit den 50er Jahren des 20. Jahrhunderts erreicht die Binnenwanderung im islamisch-orientalischen Raum eminente Bedeutung. Sie steigerte sich bis 1979 zu einem Höhepunkt. Migrationsziele waren die Großstädte Ankara und Istanbul, die heute noch 91% der Auswanderer aufnehmen. STRUCK kam bei seinen Untersuchungen zu überraschenden, nicht üblichen demographischen Ergebnissen. In den untersuchten Dörfern gab es keine Überalterung, aber auch keine ungleiche Geschlechterproportion, da die Heiratswanderung der Frauen Ungleichheiten ausglich. Der physiognomische Wandel im dörflichen Siedlungsbild war allerdings unverkennbar durch die neuen verbesserten Wohnbauten, denen aber auch Hauswüstungen gegenüberstanden. Im Feldbau zeigte sich teils Extensivierung, teils „Abwanderungsbrache" als Kapitalanlage.

Der Autor vermerkt die Migration als positiven Stop der Überbevölkerung des Agrarraumes. Er fordert von der öffentlichen Hand zur Verbesserung der landwirtschaftlichen Situation staatliche Beratungssysteme und den Ausbau kooperativer Zusammenschlüsse, sowie eine Verbesserung der Vermarktungsmöglichkeiten landwirtschaftlicher Produkte. STRUCK hat außer seinen zahlreichen, wohldurchdachten Abbildungen, die seine eigenen Erhebungen und Fragebogenaktionen wiedergeben, viele amtliche Statistiken eingearbeitet. Mit Bildern und Tabellen, und einem reichlichen mehrsprachlichen Literaturverzeichnis (11 Seiten) hat er die Arbeit recht gut ergänzt. Hervorhebenswert sind die kurzen Zusammenfassungen am Ende jedes Kapitels. Vermissen kann man nur die Angabe der Zahl der Befragten.

M. STENZEL

Tesdorpf, J. C.: Landschaftsverbrauch – Begriffsbestimmung, Ursachenanalyse und Vorschläge zur Eindämmung. Berlin, Verl. Dr. Tesdorf, 1984. 586 S., 36 Abb., 95 Tab. DM 38,–.

Landschaftsverbrauch – ein Schlagwort, ja ein Knüller, dem ein 586seitiges Buch gewidmet wird, zu dem man in einer so sensibilisierten Welt von heute gleichermaßen mit Skepsis wie mit erwartungsvoller Spannung greift.

Wenn es auch ein nahezu aussichtsloses Unterfangen ist, den Inhalt dieses Buches im Rahmen dieser Rezension darzustellen – das Literaturverzeichnis umfaßt allein 2600 Titel –, so sollen zumindest einige Fakten hervorgehoben werden, handelt es sich doch um den erstmaligen Versuch, Boden wie Landschaft zu analysieren und interdisziplinär angelegte Vorschläge zur Verbesserung der gegenwärtigen Situation zu erarbeiten, um, und dies ist die Zielsetzung, aufgrund fundierter und seriöser Unterlagen, ein Instrumenarium vorzustellen, das geeignet ist, den Landschaftsverbrauch einzudämmen.

Breit angelegt und alle ökologischen, ökonomischen wie auch politischen Aspekte ausleuchtend ist die Begriffsbestimmung von „Landschaft" und „Landschaftsverbrauch" – und dies ist deshalb so notwendig, da diese Begriffe meist als politische „Münze" gehandelt werden, von denen man annimmt, daß ohnedies jeder weiß, was darunter verstanden wird.

Nach dieser Begriffserklärung (62 Seiten) folgt auf 105 Seiten eine Darstellung der Ursachen des Landschaftsverbrauchs – in Baden-Württemberg gehen täglich 14 ha an ökologisch bedeutsamen Flächen für Siedlungs-, Wirtschafts- und Verkehrswachstum verloren –, dann eine regionale Analyse des quantitativen Freiflächenverbrauchs, in die die Ergebnisse einer Expertenbefragung eingebunden sind (101 Seiten). Ein Maßnahmenkatalog zur Eindämmung des Landschaftsverbrauchs, der 152 Seiten umfaßt, beschließt den allgemeinen Teil.

Im Schlußwort wird eine rigorose Wende in der Wirtschafts-, Infrastruktur- und Umweltpolitik sowie die strikte Einhaltung des Verursacherprinzips und eine bindende Verantwortung für die Nutzung natürlicher Ressourcen postuliert.

Es liegt somit ein bis ins Detail ausgearbeitetes, solides Handbuch vor, das, wenn auch manche Abbildungen durch die Verkleinerung unter die Lesbarkeitsgrenze gekommen sind, als Pflichtlektüre für jeden, der sich mit Fragen des Boden- bzw. Landschaftsverbrauchs auseinanderzusetzen hat, zu bezeichnen ist.

O. NESTROY

Treter, U.: Die Baumgrenzen Skandinaviens. Ökologische und dendroklimatische Untersuchungen. – Wissensch. Paperbacks Geographie. Wiesbaden, Franz Steiner-Verlag, 1984. 111 S., 32 Abb., 7 Tab. DM 24,–.

Im Bereiche der geoökologischen Forschungen erscheint eine Flut von Publikationen, wobei bedauerlicherweise mehr oder weniger immer wieder die älteren Erkenntnisse in neuem Gewand erscheinen. Umso erfreulicher ist der vorliegende Band, der in ausgezeichneter Weise und weitgehender Vollständigkeit alle Probleme aufzeigt und diskutiert. Dabei sind sowohl methodisch als regional-ökologisch die bisherige Literatur als auch die eigenen Ergebnisse klar dargestellt.

Sowohl für geographische (ökologische) als auch pflanzensoziologische und klimatische Fragen empfehlenswert.

H. NAGL

Zienert, A.: Die witterungsklimatische Gliederung der Kontinente und Ozeane. Heidelberger Geographische Arbeiten, Heft 72. Geogr. Inst. d. Univ. Heidelberg, 1981. 20 S., 1 Farbkarte, 3 Abb., 1 Tab. DM 12,–.

Da eine Kombination zwischen den effektiven Klimaklassifikationen (z. B. CREUTZBURG, TROLL) und der genetischen Gliederung (FLOHN) dem Autor nicht möglich erscheint, versucht er, letztere kartographisch darzustellen und zu interpretieren.

Die dabei entstandene Karte zeigt zwar auf den ersten Blick große Ähnlichkeiten mit bekannten, im Detail aber kommt sie den tatsächlichen bzw. ökologisch wirksamen Klimabereichen bedeutend näher, was auch aus der methodischen Entwicklung hervorgeht. Die Wirkung der Windsysteme, die Luv-Lee-Wirkung sowie die hygrischen Verhältnisse sind genetisch abgeleitet, aber in ihrer Effektivität dargestellt, so daß ein neuer Ansatz vorliegt, dessen Studium nur empfohlen werden kann.

H. NAGL

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: 127

Autor(en)/Author(s): Husa Karl

Artikel/Article: Bibliographien und Buchbesprechungen. Österreich-Bibliographie 1983/84 201-261