

drede – det går ud over læseligheden af fig. 3B.

Hans Thor Andersen

*Bundesrepublik Deutschland und Berlin (West). 2: Bayern: eine Landeskunde aus sozialgeographischer Sicht, von Karl Ruppert et al. (Wissenschaftliche Länderkunden. Bd. 8/2).*

Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1987. 271 s., ill. & 47 kort. 31 cm. DEM 160,-.

Bayerns erhvervsgeografi og socio-økonomiske geografi behandles grundigt i denne moderne "landeskunde", der knytter sig til en række atlasværker om delstaten. Med baggrund i fysisk geografi dokumenteres befolkningsudvikling og struktur, bebyggelsesmønstre, trafikforhold, erhvervsgeografi, uddannelse, fritid og planlægning.

Bogen henvender sig til alle med behov for omfattende kendskab til Bayern, vel især til lokale administratører og planlæggere. Den er velforsynet med tabeller og kort.

Det er hensigten at udarbejde sådanne værker om alle Vesttysklands delstater.

Christian Wichmann Matthiessen

*The United States: a contemporary human geography. P. L. Knox et al.*

Longman, Harlow 1988. X, 287 s., ill. 25 cm. GBP 12.95.

Økonomisk og social dynamik i USA er emnet for denne vældigt gode humangeografi. Bogen er blevet til i et samarbejde mellem engelske og amerikanske geografer. Det er en af dens styrker, fordi den dermed tilpasses den europæiske måde at anskue tingene på. Bogen er systematisk opbygget: befolkningsgeografi, kultur og miljø, politisk geografi, økonomisk geografi, landbrug, byer og socialgeografi. Alligevel er den i høj grad problemorienteret og når langt omkring. De fattige landbrugssegnes sakken bagud og de store byers finansielle kriser behandles. Byfornyelse i "snowbelt" og byvækst i "sunbelt" dækkes sammen med en række andre aktuelle problemstillinger. Bogen er veldokumenteret med tabeller, kort og litteraturhenvisninger, og dens teoretiske ballast er uangribelig. Den vil være velegnet til brug i universitetsundervisningen.

Christian Wichmann Matthiessen

*E. E. Shiryaev: Computers and the representation of geographical data.*

Wiley, Chichester 1987. IX, 263 s., fig. 24 cm. GBP 36.00.

Forfatteren beskriver resultaterne af sin forskning ved Det hydrotekniske Institut, Moskva inden for kartografisk præsentation af geografiske data. Han imødeser en "fuldautomatisk" korttegningsproces v.h.a. forskelligt computerudstyr og beskriver her, hvorledes denne proces vil kunne tænkes at forløbe. Han omtaler f.eks. hvorledes man ved brug af scannerudstyr kan digitalisere kurveplaner med henblik på senere udtegninger af tredimensionale terrænmodeller og kommer selvfølgelig her tillige ind på diskussioner af forskellige interpolationsmetoder. Desuden redegøres for forskellige målemetoder på kort herunder beregninger af perimetre, arealer, tyngdepunkter og volumener.

Thomas Balstrøm

*M. A. Mulders: Remote sensing in soil science. (Developments in soil science, 15).*

Elsevier, Amsterdam 1987. X, 379 s., ill. 25 cm. NLG 195,-.

Bogen henvender sig specielt til jordbundsgeografer eller lign. som arbejder med tolkninger af jordbundsforhold v.h.a. ordinære flybilleder eller billeder på digital form (scannede data) optaget fra fly eller satellit.

Bogen indleder med en gennemgang af basale tekniske principper inden for den elektromagnetiske stråling og beskriver derefter, hvorledes jordfysiske og jordkemiske egenskaber påvirker refleksionen af denne.

Sandt at sige finder anmelderen ikke bogen særlig fremhævelsesværdig, eftersom det ikke umiddelbart fremgår, at Mulders sætter sig ud over den status for tolkninger af jordbund v.h.a. remote sensing teknikker, som blev givet i den af fagfolk velkendte Manual of Remote Sensing vers. 2 (American Society of Photogrammetry (1983). Studier af forfatterens litteraturhenvisninger bekræfter denne antagelse, idet der kun henvises til ganske få artikler udgivet senere end 1982, hvadenten han beskriver tolkning af flybilleder eller scannede data. Det er måske forståeligt, at der ikke kan refereres til store nyopdagelser inden for tolkninger af luftfotos, som er blevet udforsket gennem årtier, men det er skuffende, at der ikke gives en up-to-date status vedr. tolkning af f.eks. digitale satellitbilleder.

Der gives mange gode eksempler på praktiske anvendelser af data fra forskellige sensortyper – herunder bl.a. data fra mikrobølge-radarudstyr, men jeg finder

som tidligere nævnt ikke, at der gives en ajourført beskrivelse af "Remote Sensing of Soils", så jeg uden videre vil give bogen mine anbefalinger – ikke mindst prisen (800 kr.) taget i betragtning!

Thomas Balstrøm

*Paul M. Mather: Computer processing of remotely-sensed images: an introduction.*

Wiley, Chichester 1987. XIII, 352 s., ill. 24 cm. GBP 37.50.

De seneste år er der udsendt mange lærebøger som introduktioner til remote sensing og digital billedbehandling, men denne skiller sig ud fra mængden, idet den udover en kort introduktion til begreber inden for remote sensing/digital billedbehandling giver læseren en bred introduktion til programmering af egne algoritmer på et billedbehandlingsanlæg. Der gives tips og ideer til algoritmer i forbindelse m. bl.a. preprocessing (herunder geometrisk opretning), transformering (f.eks. principal component analyse), filtrering og klassifikation af billeder og alt er holdt på et niveau, hvor det formodes, at læseren kun har basalt kendskab til matematik, statistik og programmering. Bogen kan derfor anbefales varmt, hvis man ønsker at supplere eksisterende billedbehandlingsprogrammer med nye algoritmer, men også til folk som vil vide mere om, hvad der (formodentlig) ligger til grund for færdige programmer på et billedbehandlingsanlæg.

Thomas Balstrøm

*Peter F. Dale & John D. McLaughlin: Land information management: an introduction with special reference to cadastral problems in Third World countries.*

Oxford University Press, Oxford 1988. XII, 266 s., ill. 24 cm. Paperback: GBP 15,-. Hardback: GBP 30,-.

Bogen introducerer potentialer i forbindelse med anvendelse af land informations systemer/geografiske informations systemer specielt i lande i Den Tredje Verden. I udviklingslande er der i høj grad behov for en systematisering af rumlige geografiske data med henblik på optimal udnyttelse af arealressourcer o.lign. og bogen redegør for, hvorledes man kan aggregere disse oplysninger i et samlet "EDB-katalog" – et land informations system.

Udover at fremhæve diverse eksempler på anvendelse af et informations system i Den Tredje Verden ligger bogen tæt op ad Peter Burroughs bog om geografiske informations systemer (Principles and Applica-