Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 95 (1997)

Heft: 8

Buchbesprechung: Fachliteratur = Publications

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Alain Schärlig:

Pratiquer electre et prométhée

Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne 1996, 173 p., ISBN 2-88074-340-0.

Cet ouvrage apparaît comme un complément à Décider sur plusieurs critères, paru en 1985. Il présente les nouvelles méthodes d'agrégation partielle, avec une description complète de celles-ci, contrairement à Décider sur plusieurs critères, qui renvoyait beaucoup à la littérature. Ce second livre constitue donc un manuel, destiné aux utilisateurs des méthodes d'analyse multicritères. Le volume précédent garde toute sa valeur, et permet notamment de s'imprégner de la philosophie, avant de se lancer dans une analyse concrète.

L'auteur fait un rappel de la notion d'agrégation partielle, puis effectue une mise en garde concernant la recherche d'un optimum qui, dans la pratique, ne mène pas toujours à une solution, au grand regret de l'homme moderne.

Les premiers chapitres sont consacrés à un aperçu des nouveautés (méthodes, logiciels ou livres) apparues depuis la rédaction de Décider sur plusieurs critères. On y trouve une description du contenu de l'ouvrage et une mise au point sur le vocabulaire et quelques notions de base.

Trois chapitres traitent ensuite respectivement des critères, des poids et des surclassements, outils clés de l'analyse multicritère.

Puis on passe aux méthodes proprement dites avec:

- La problématique de choix (chercher dans l'ensemble des actions potentielles un sous-ensemble contenant les actions les plus adéquates), traitée au travers d'un exemple auquel l'auteur applique successivement les méthodes Electre I, Electre Iv et Electre Is.
- La problématique du tri (chercher à scinder l'ensemble des actions potentielles en un certain nombre de classes définies à l'avance), dont la difficulté consiste à fixer la ou les frontières entre les classes. Présentation de deux méthodes: la procédure de Moscarola et Roy, d'une part, et Electre TRI, d'autre part.
- La problématique de rangement (chercher à regrouper les actions potentielles en classes «d'équivalence»), et la description des trois outils Electre disponibles dans ce cas: Electre II, Electre III et Electre IV.
- La méthode Prométhee, qui ne fait pas partie de la famille Electre, bien qu'ayant de nombreux points communs avec celle-ci. Cette méthode se rattache à la problématique de rangement.

Un chapitre est consacré à la description des possibilités offertes par 4 logiciels disponibles, qui permettent d'éviter les calculs très répétitifs lors de l'application d'une méthode.

En complément, l'auteur propose un arbre de décision, afin que l'utilisateur puisse choisir la méthode appropriée, une fois le problème posé.

Ce choix effectué, l'attention du lecteur est alors attirée sur la première étape de la résolution: le remplissage du tableau des performances. Cette étape peut s'avérer relativement longue et difficile.

Après ce travail, et une fois la méthode multicritère appliquée, il reste encore à faire l'analyse du résultat.

L'ouvrage se termine par la description succincte de quelques applications récentes du multictitère par agrégation partielle, et par la conclusion que l'agrégation partielle est aujourd'hui une discipline adulte, capable de démêler nombre de situations concrètes. Cette discipline dispose d'outils tels que des logiciels performants et des ouvrages à l'attention d'utilisateurs de tous niveaux. A l'exemple de ce manuel qui met à jour la situation et réunit l'ensemble des informations nécessaires à celui qui souhaite faire appel à l'agrégation partielle.

En prenant connaissance de cet ouvrage, l'utilisateur potentiel réalise qu'il peut avoir recours aux méthodes d'agrégation partielle sans être un spécialiste. Comme de coutume, les points les plus délicats restent la formulation du problème au départ et l'interprétation des résultats à l'issue des opérations.

V. Porchet

Schweizerische Vereinigung für Landesplanung (VLP):

Gute Beispiele bodensparenden Bauens

Beiträge zur Siedlungsentwicklung nach innen

Bern 1997, 72 Seiten, Fr. 15.–.

Das bodensparende Bauen als Siedlungsentwicklung nach innen lässt sich wie folgt gruppieren: bodensparendes Bauen auf freien oder befreiten Flächen, Ergänzung und Verdichtung bestehender Bausubstanz und Verändern bestehender Nutzungen, Verdichten der bestehenden Nutzung durch bessere Bewirtschaftung und Umnutzung. Jede dieser drei Arten trifft auf eine andere Ausgangslage, verlangt vom Bauherrn und Planer unterschiedliches Verhalten und hat unterschiedliche Konsequenzen für die Umgebung. Sie werden erläutert und mit Beispielen illustriert werden.

(Bezug: VLP, Seilerstrasse 22, 3011 Bern.)

Regionalplanung Zürich und Umgebung (RZU):

Hohe Siedlungsqualität – 13 Beispiele

Zürich 1997, 63 Seiten, Fr. 30.–.

Die Qualität der Siedlung trägt massgeblich zu unserem Wohlbefinden bei. Was jedoch Siedlungsqualität ist und wie sie entsteht, ist nur schwer zu erklären. Aus dem Bericht der Regionalplanung Zürich und Umgebung (RZU) geht hervor, welches die typischen Elemente der Siedlungsgestaltung sind, die zu einem guten Wohn- oder Arbeitsumfeld beitragen: die Verkehrserschliessung, insbesondere durch öffentliche Verkehrsmittel, Rad- und Fusswege, die Verkehrssicherheit, das soziale Gefüge, die Quartierkultur, die persönliche Sicherheit (Überfälle, Vandalismus), die Ausstattung (Dienstleistungen, Versorgung, Ausbildung, Spiel, Erholung), das Erscheinungsbild, das Image (Quartier, Bauten, Aussenraum), der Privatbereich (Rückzugsmöglichkeiten), die Ökologie. 13 Beispiele hoher Siedlungsqualität werden vorgestellt.

(Bezug: Regionalplanung Zürich und Umgebung, Telefon 01 / 381 36 36.)

Bundesamt für Wasserwirtschaft, Bundesamt für Raumplanung, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft:

Berücksichtigung der Hochwassergefahren bei raumwirksamen Tätigkeiten

Bern 1997, 32 Seiten, Fr. 5.50.

Die Folgen aussergewöhnlicher Naturereignisse lassen sich nur zum Teil durch aktive Schutzmassnahmen beeinflussen. Raumplanerische Massnahmen zur Verminderung des Schadenpotentials sind erfolgsversprechender. Das neue Bundesgesetz über den Wasserbau (WBG) verpflichtet die Kantone Gefahrenkarten zu erstellen und diese bei raumwirksamen Tätigkeiten zu berücksichtigen. Die Publikation gibt Empfehlungen für die Erfüllung dieser Aufgabe. Sie zeigt Wege auf, wie die Hochwassergefahren erfasst und die Richt- und Nut-

zungsplanung umgesetzt werden können. Mit den Empfehlungen soll sichergestellt werden, dass die Erfassung und Umsetzung in der ganzen Schweiz nach einheitlichen Kriterien und Massstäben erfolgt.
Die Publikation richtet sich sowohl an jene Fachleute bei Bund, Kantonen und Gemeinden, die Hochwassergefahren beurteilen und die für Schutzmassnahmen zuständig sind, als auch an die politischen Instanzen, welche Entscheide über raumwirksame Tätigkeiten treffen. Angesprochen sind zudem jene Grundeigentümer, die über die Gefährdung ihrer Grundstücke informiert sein sollen.
Ausgearbeitet wurden die Empfehlungen von einer interdisziplinären Arbeitsgruppe unter der Leitung des Bundesamtes für Wasserwirtschaft (BWW). Der Arbeitsgruppe gehörten auch Vertreter des Bundesamtes für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), des Bundesamtes für Raumplanung (BRP) sowie Fachleute aus den Bereichen Wasserbau, Erdwissenschaften, Technik und Versicherungen an.
(Bezug: EDMZ, 3000 Bern, Bestellnummer 804.201 d.)

W. Bätzing:

Kleines Alpen-Lexikon

Umwelt, Wirtschaft, Kultur

Beck Verlag, München 1997, 320 Seiten, DM 22.–, ISBN 3 406 42005 2.

Ein Alpen-Lexikon ohne Gipfel, Gebirgsgruppen, alpinistische Daten und Sehenswürdigkeiten wird viele überraschen und auf einige vielleicht sogar deplaziert wirken. Aber der Gegenstand dieses Lexikons sind nicht die Alpen als touristische Region, sondern die Alpen als europäischer Lebens- und Wirtschaftsraum mit ihren bekannten (Massentourismus, Berglandwirtschaft, Transitverkehr, Waldsterben) und weniger bekannten Problemen (Verstädterung, Pendelverkehr, Entsiedelung).

M. Lendi:

Grundriss einer Theorie der Raumplanung

Einleitung in die raumplanerische Problematik

Hochschulverlag, Zürich 1996, 168 Seiten, Fr. 36.–, ISBN 3 7281 2350 1.

Die dritte Auflage dieses Grundrisses tritt vertieft auf die neu anhebende Diskussion der Raumplanungstheorie ein und verfeinert die Kernaussagen ihres Selbstverständnisses. Insbesondere nimmt sie die Bereicherung der Raumplanung durch den Umweltschutz auf und fragt nach dem Stellenwert grundlegender Prinzipien (Nachhaltigkeits-, Vorsorgeprinzip usw.).

M. Wackernagel, W. Rees:

Unser ökologischer Fussabdruck

Wie der Mensch Einfluss auf die Umwelt nimmt

Birkhäuser Verlag, Basel 1997, 200 Seiten, Fr. 29.80, ISBN 37643-5660-X.

Rechnet man unser Konsumverhalten in Fläche um, dann benötigt ein Europäer im Durchschnitt drei Hektar Land; eine Fläche, die grösser ist als drei Fussballfelder. Japaner brauchen ca. 50 Prozent weniger, wohingegen Amerikaner und Kanadier mehr als fünf Hektar in Anspruch nehmen. Statistisch gesehen stehen aber jedem von uns nur ungefähr 1,5 Hektar Land zur Verfügung, die wir darüber hinaus auch mit den 30 Millionen Tier- und Pflanzenarten teilen müssen. Mitdem Konzept des ökologischen Fussabdrucks legen die Autoren eine praktische und leicht nachvollziehbare Möglichkeit zur Berechnung von Nachhaltigkeit vor. Eine Vielzahl von Abbildungen veranschaulicht ihren aussergewöhnlichen Ansatz, der sich dadurch auszeichnet, dass er sowohl ökologische als auch wirtschaftliche und soziale Aspekte berücksichtigt.

D. Hoffmann-Axthelm:

Anleitung zum Stadtumbau

Campus Verlag, Frankfurt 1996, 276 Seiten, DM 48.–, ISBN 3-593-35577-9.

Gegen die Verfechter der Region und die Theoretiker der Telepolis, gegen die Akteure der Zonierung und die Planer immer neuer Siedlungen und Einkaufszentren auf der grünen Wiese verficht der Autor das Konzept eines Stadtumbaus, das auf Verdichtung, Verflechtung und Komplexität abzielt. Seine Kernthese lautet: Eine Stadt ist nur so städtisch, wie es jeder ihrer Stadtteile, ihrer Grundsegmente ist.

M. Wentz (Hrsg.):

Stadt-Entwicklung

Die Zukunft des Städtischen

Campus Verlag, Frankfurt 1996, 240 Seiten, DM 78.–, ISBN 3-593-35578-7.

Städte entwickeln sich unter komplexen sozialpolitschen, ökonomischen und kulturellen Rahmenbedingungen, die kaum steuerbar sind. Die Autoren beschäftigen sich mit der Fragestellung, welche Kräfte die Stadtplanung mobilisieren kann, um in den Prozess der Stadtentwicklung strategisch lenkend einzugreifen, welche Interessen die Investoren haben und welchen Strategien andere soziale Akteure bei der Entwicklung urbaner Räume folgen. Der Vergleich metropolitaner Stadtentwicklungen (Paris, London, Barcelona, Wien, Rotterdam, Berlin, Stuttgart u.a.) rundet diesen Band zur gegenwärtigen Entwicklung der euopäischen Stadt ab.

Francis D. K. Ching:

Bildlexikon der Architektur

Campus Verlag, Frankfurt 1996, 318 Seiten, DM 98.–, ISBN 3-593-35579-5.

Die über 5000 Begriffe aus der Welt der Architektur sind terminologisch sauber in überschaubaren Menüs von 68 alphabetisch geordneten grundlegenden Aspekten des Architektur-Designs aufgeführt.

H. Weiss, M. Mittler:

Luftbild Kanton Zürich

AS Verlag, Zürich 1997, 184 Seiten, ISBN 3-905111-11-X.

In dem durch Natur und Mensch gestalteten Raum zwischen Reuss, Rhein, Lägern und

Oberland lässt sich eindrücklich der Übergang der Naturlandschaft in eine von zahllosen menschlichen Eingriffen geprägte Kulturlandschaft beobachten. Wesentliches Merkmal der Entwicklung ist die Verstädterung der Landschaft: Die grossstädtische Agglomeration von Zürich hat die einst ländlichen Zonen mit ausufernden Siedlungen, Industriebauten und Verkehrswegen überzogen – und den Zürichsee in ein innerstädtisches Gewässer verwandelt. Der Band bietet einen attraktiven Wechsel zwischen grossflächigen Senkrechtaufnahmen und Schrägaufnahmen aus geringer Höhe. Der grösste Teil des Kantons wurde im Hinblick auf die Realisierung dieses Buches neu aufgenommen. Einen besonderen Reiz bietet die Konfrontation von historischen Fotos und aktuellen Aufnahmen. Die begleitenden Texte von Hans Weiss und Max Mittler gehen von den vielfältigen Beziehungen zwischen Naturlandschaft und menschlicher Präsenz aus und deuten anhand der Bildabläufe die entstandenen Muster aus humangeographischer, ökologischer und historischer Sicht.

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband:

Kleine und mittelgrosse Wasserkraftanlagen

Baden 1997, 224 Seiten, Fr. 60.–.

Wasserkraft-Fachleute aus dem In- und Ausland berichten über die wirtschaftlichen und politischen Randbedingungen der Wasserkraftanlagen. Diese liefern einen grossen Beitrag zu CO_2-freien Energiebereitstellung. Modelle für ihre Finanzierung bei uns wie auch in Entwicklungs- und Schwellenländern werden vorgestellt. Die Stellung der Wasserkraft im Markt wird im Spannungsfeld zwischen Umweltverträglichkeit und Kosten gezeigt. Es wird versucht die Chancen und Risiken für Investoren und Elektrizitätsunternehmungen einzugrenzen. Behandelt werden auch die ökologischen Auswirkungen und Ausgleichsmassnahmen sowie technische Neuerungen beim Bau und Betrieb von Wasserkraftwerken.
(Bezug: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Rütistrasse 3A, 5401 Baden.)

U. Lippuner, G. Stenzel:

Wasserversorgung – konzeptionelle Ansätze für den Praktiker

Sargans 1996, 68 Seiten, Fr. 30.–.

Um die Versorgung mit Wasser als Lebensmittel Nr. 1 auch in Zukunft zu sichern, sind schon heute die richtigen Entscheide zu treffen. Das Handbuch wendet sich an die Verantwortlichen von kleineren und mittleren Wasserversorgungen und unterstützt sie bei der Wahrnehmung ihrer verantwortungsvollen Aufgabe. Es zeigt Grundsätze auf, welche Gesichtspunkte für eine moderne Wasserversorgung berücksichtigt werden sollten. Aktuelle Fragestellungen aus den Bereichen Konzeption, Sicherheit, Notwasserversorgung und Preisgestaltung werden diskutiert.
(Bezug: Uli Lippuner Bautreuhand, Postfach, 7320 Sargans.)

Schweizerisches Vermessungsrecht

von Dr. iur Meinrad Huser, Fribourg/Freiburg

Unter dem Motto «*Von der Grundbuchvermessung zur Geoinformatik*» wird seit längerer Zeit die Reform der amtlichen Vermessung (RAV) diskutiert. Nun sind die Bundesvorschriften über die amtliche Vermessung geändert.
Das «Schweizerische Vermessungsrecht» stellt das neue System der amtlichen Vermessung *umfassend* dar, erklärt die Zusammenhänge zum Privat- und zum öffentlichen Recht und zeigt die Aufgaben von Bund und Kantonen auf. Der Begriff der amtlichen Vermessung, die gesetzlichen Grundlagen und die Organisation des Vermessungswesens werden übersichtlich dargestellt. Ausführlich werden der Inhalt des Vermessungswerks (Daten und Informationsebenen) beschrieben und juristische Einzelfragen behandelt (Geometervertrag, Rechtsbedeutung der erhobenen Daten). Fragen der Nutzung der Daten (wem gehören sie?) und des Datenaustauschs wird ein wichtiger Platz eingeräumt. Schliesslich kommen juristische Sonderfragen des Sachenrechts oder des Haftungsrechts (falsche Grenze, falsche Flächenberechnung usw.) zu Sprache.
Das Buch ist leicht verständlich geschrieben und richtet sich an *Praktiker*: Vermessungsfachleute, kantonale Vermessungsfachstellen, Grundbuchbeamte, Juristen, Benützer von Bodeninformationen (kommunale Behörden, Raumplaner, Ingenieure, Baufachleute).
Als Mitglied der Projektleitung RAV liefert der Autor des Buches Hintergrundinformationen und stellt die wichtigen Fragen *praxisbezogen* dar. Ein umfangreiches *Gesetzes- und Sachregister* bieten schnellen Zugang zu den behandelten Fragen.
Beschränkte Auflage! Auslieferung in der Reihenfolge der Bestellungseingänge.

Bestellzettel

Unterzeichnete(r) bestellt bei:
SIGWERB AG, Dorfmattenstrasse 26, 5612 Villmergen

___ Ex. **Huser**, **Schweizerisches Vermessungsrecht**, gesetzliche Grundlagen und rechtliche Fragen der amtlichen Vermessung,
ca. 180 Seiten. Fr. 48.- (+Versandkosten)

Name/Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____