

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 102 (2004)

Heft: 5: 75 Jahre VSVF = 75 ans ASPM = 75 anni ASTC

Buchbesprechung: Fachliteratur = Publications

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

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

B. Resnik, R. Bill:

Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2003, 2., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage, 303 Seiten, € 29.80, ISBN 3-87907-399-6.

Die zweite Auflage des aus Vorlesungsmanuskripten entstandene Lehrbuch von Boris Resnik und Ralf Bill stellt eine verständliche Einführung in die Vermessungskunde dar. Sie ist ein praxisnaher Leitfaden für Anwender auch ausserhalb der Geodäsie. Das vorliegende Buch behandelt in acht Kapiteln die wichtigsten Fragen der Geodätischen Messtechnik und gibt zusätzlich einen Einblick in das Amtliche Vermessungswesen und die Ingenieurvermessung. In dieser Neuauflage werden vor allem auch neue Messverfahren und Messprinzipien sowie die vollständige Automatisierung konventioneller Mess- und Rechenabläufe präsentiert.

Im ersten Kapitel werden die notwendigen Geodätischen Grundlagen vermittelt. Nach der Definition und Gliederung der Geodäsie werden die verwendeten Koordinaten- und Bezugssysteme sowie die Masseinheiten eingeführt. Die Vervollständigung der Grundlagen bietet das zweite Kapitel, in dem die klassischen Geräte der Vermessung vorgestellt und die Bestandteile erläutert werden.

In den folgenden beiden Kapiteln werden, getrennt nach Lage und Höhe, die spezifischen Messverfahren aufgezeigt. Dabei werden auch die Versicherung der Punkte und die Darstellung der Messungen behandelt. Die wichtigsten Rechentechniken werden im fünften Kapitel erklärt. Neben dem Ebenen Koordinatenrechnen, der Flächen- sowie Volumenberechnung wird auch ein Einblick in die Fehlerrechnung gegeben.

Das weitgehend neu gestaltete sechste Kapitel behandelt die modernen Erfassungs- und Bearbeitungsverfahren. Dem zunehmenden Einsatz von automatisierten Verfahren, GPS, Geo-Informationssystemen und Fernerkundung wird hier Rechnung getragen. Die letz-

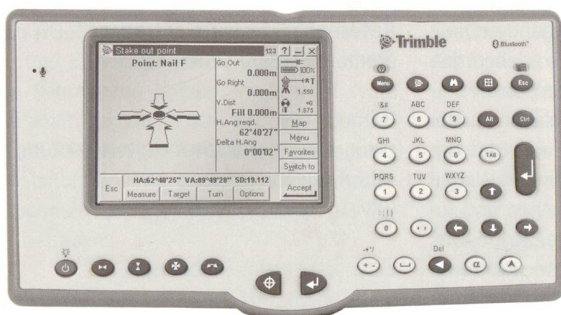
ten beiden Kapitel vermitteln schliesslich die Grundlagen für den Einsatz des Gelernten in zwei Bereichen der Praxis – das Amtliche Vermessungswesen und die Ingenieurgeodäsie.

Die Kapitel sind mit vielen anschaulichen Darstellungen und Beispielen versehen. Am Ende jedes Kapitels sind zahlreiche Fragen und Aufgaben aufgeführt, welche als Lernkontrolle beantwortet werden können. Die Lösungen dazu sind im Anhang angegeben. Das Buch ermöglicht somit auch eine eigenständige Umsetzung des Gelernten.

Ein modernes Verfahren der interaktiven Wissensvermittlung stellen die ergänzenden PowerPoint-Präsentationen zu den einzelnen Kapiteln dar, welche von den Lernenden für die Aufarbeitung des Stoffes verwendet werden können. Zusätzlich sind die Präsentationen auch in Englisch verfügbar. Auf der einfach zu navigierenden CD befinden sich auch weitere Testfragen im Multiple Choice-Format. Ausserdem können Rechenaufgaben gelöst und kontrolliert werden.

Das vorliegende Buch stellt zusammen mit der interaktiven CD ein zeitgemässes Instrument

ACU: Einheitliche Bedienung für GPS und Tachymeter mit Farbdisplay ...oder würden Sie heute noch einen schwarz-weiss Fernseher kaufen?



Bilder sagen mehr als Worte. Deshalb bietet Ihnen die ACU-Bedieneinheit von Trimble farbige Informationen über einen Farbtouchscreen. Die einheitliche Bedienung von GPS und Tachymeter erleichtert die Positionierung und beschleunigt die Absteckung und die Datenauswahl. Übrigens – bei Trimble keine Weltneuheit, sondern seit Jahren Teil einer zukunftsweisenden Generation von innovativen Instrumenten, die optimal miteinander kompatibel sind.

Unser Prinzip des **Integrated Surveying™** führt zu grösserer Effizienz bei der Erledigung Ihrer Aufgaben. Die ACU wird entweder am Instrument oder beim Einsatz mit unseren RTK- oder Robotic-Rovern am Stab angebracht: ein Controller, ein Interface, eine Datendatei.

Integrated Surveying™



allnav ag • Obstgartenstrasse 7 • 8006 Zürich • Tel. 043 255 20 20

allnav@allnav.com • www.allnav.com

Baden-Württemberg: 71522 Backnang • Tel. 07191 73 44 11



zum Erlernen des komplexen Stoffes dar. Anschauliche Beispiele erleichtern dabei auch den Einstieg in diese Materie für Nicht-Fachleute und vermitteln damit die notwendige Grundlage für den interdisziplinären Dialog.

Hilmar Ingensand

W. Kresse, K. Fadaie:

ISO Standards for Geographic Information

Springer Verlag, Heidelberg 2004, 322 p., € 89.95, ISBN 3-540-20130-0.

The book addresses scientists and technical experts who have already some background knowledge in Geographic Information Systems (GIS) and who want to know more about standardisation in GIS, in particular, the role of the ISO. The authors also meet the needs of programmers who are going to implement ISO 19100 standards and who need a better understanding of the overall structure of the standards. Last, but not least, this richly illustrated book will help readers to better understand the rather abstract ISO documents.

J.R. McNeill:

Blue Planet

Die Geschichte der Umwelt im 20. Jahrhundert

Campus Verlag, Frankfurt 2003, 496 Seiten, Fr. 52.20, ISBN 3593373203.

Bereits zu Beginn des 20. Jahrhunderts bemerkten die Menschen des Westens, dass ihre wirtschaftliche Tätigkeit einen merkwürdigen Einfluss auf die Umwelt ausübte. Der Lachs konnte durch chemisch verseuchte Gewässer nicht mehr flussaufwärts wandern, Smog kostete Jahr für Jahr tausende Menschen mit Atemproblemen das Leben, Landschaften wurden zerklüftet, um freien Zugang zu Kohle zu erhalten. Auch die beiden wesentlichen Ursachen für diese Umweltverwüstungen waren bereits 1900 bekannt: das rasant beschleunigte Wachstum der Weltbevölkerung und die wirtschaftliche Tätigkeit des Menschen. Nicht alles davon brachte eine Verschlechterung mit sich, denn die Produktivitätssteigerung des 20. Jahrhunderts befreite viele Menschen aus ihrer Armut. Doch das Ausmass und die Intensität der Wandlungsprozesse unterscheiden das 20. Jahrhundert um-

weltgeschichtlich erheblich von allen früheren Epochen. Der Autor rekonstruiert diesen Wandel faktenreich, mit einem scharfen Blick für das Wesen des Menschen und erfrischendem Respekt gegenüber dem historisch Unvorhersehbaren. Er ruft ökologische Katastrophen in Erinnerung, zeigt aber auch Erfolge der Umweltpolitik. Anstatt den Umgang des Menschen mit der Natur zu verurteilen und apokalyptische Prognosen aufzustellen, beschreibt er die Beziehung zwischen Mensch und Natur als riskanten revolutionären Prozess, dessen Ausgang in unserer Hand liegt.

H.-D. Haustein:

Quellen der Messkunst

Zu Mass und Zahl, Geld und Gewicht

Verlag de Gruyter, Berlin 2004, 383 Seiten, Fr. 56.-, ISBN 3-11-017833-8.

Mass und Messen sind Existenzmittel und ständige Begleiter des modernen Menschen. Sie sind ihm seit Jahrtausenden vertraut und fremd zugleich. Die Weltgeschichte des sozialen, technischen und wissenschaftlichen Messens spiegelt die Erfolge und Niederlagen menschlicher Erfindungskraft, Macht, Vermessenheit und Ohnmacht des Homo mensurans wider. So selbstverständlich Messungen im Alltag geworden sind, so wenig wird meist ihr Sinn oder Unsinn hinterfragt. Die hier vorliegenden Quellen aus fünf Jahrtausenden lassen erleben, wie unsere Vorfahren versucht haben, das Paradoxon einer messbaren und zugleich masslosen Welt geistig zu bewältigen oder das Geheimnis des rechten Masses zu finden. Neben deutschsprachigen, angelsächsischen und romanischen werden babylonische, ägyptische, indische, chinesische, griechische und römische sowie arabische und jüdische Quellen zitiert. Das Buch wendet sich an alle Leser, die sich beruflich oder persönlich mit Mass und Zahl in der einen oder anderen Form befassen oder sich für das Messen interessieren.

M. Benson:

Jenseits des blauen Planeten

Knesebeck Verlag, München 2004, 320 Seiten, € 49.90, ISBN 3-89660-200-4.

Die neuesten Bilder vom Mars der ESA und der NASA haben das allgemeine Interesse an unserem Kosmos wieder verstärkt aufleben lassen. Nun ist ein Bildband erschienen, der in eindrucksvollen Fotografien die Planeten unseres Sonnensystems präsentiert. Der Autor hat in jahrelanger Arbeit eine Vielzahl von Archiven und Datenbanken auf der Suche nach den besten Aufnahmen der Planeten durchgesehen. Die schönsten und ausdrucksstärksten Bilder wurden von ihm für diesen Band ausgewählt.

Schriftenreihe Remote Sensing Laboratories

Philipp Hirtz:

A Framework to Interactively Compose Realistic 3D Landscape Visualizations (CD Remote Sensing Series 39)

Stephan Bojinski:

Imaging Spectroscopy of Aerosols using a Reference Spectrum Database (Remote Sensing Series 40)

Bezug:

Geographisches Institut Universität Zürich
saltorf@geo.unizh.ch
www.geo.unizh.ch

www.geomatik.ch