

**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:** 107 (2009)

**Heft:** 6

**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:** 03.02.2026

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

R. Joeckel, M. Stober, W. Huep:

## Elektronische Distanz- und Richtungsmessung

und ihre Integration in aktuelle Positionierungsverfahren

Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg 2008, 526 Seiten, €29.80, ISBN 978-3-87907-443-3.

Seit der ersten Auflage in 1989 wurde das Buch mehrmals überarbeitet und liegt nun in der fünften Auflage vor. Es beginnt mit Kapiteln über die Messprinzipien, das Phasenvergleichsverfahren, die Fehlerquellen und die Genauigkeit der elektronischen Distanzmessung. Danach folgen Kapitel über die Prüf- und Kalibrierverfahren bei elektrooptischen Distanzmessern, die atmosphärischen und geometrischen Korrekturen und Reduktionen, die Präzisionsstreckenmessung und die elektronische Richtungsmessung. Das Buch schliesst mit Kapiteln über Tachymeter, Industriemesssysteme, Laserscanner, die Punktbestimmung mit Satelliten (mit Schwerpunkt Global Positioning System) und die Energieversorgung. Die neueste 5. Auflage unterscheidet sich wesentlich von der 4. Auflage (1999), indem generell neue Technologien aufgenommen wurden, und hat daher etwa 200 Seiten mehr als die vorhergehende Auflage. Neu sind die Abschnitte über neue Distanzmessverfahren, Kugelreflektoren, Satelliten Messungen mit Mikrowellen, Bestimmung der meteorologischen Daten, Instrumenten Prüfungen nach DIN/ISO, automatische Zielverfolgung, Systeme für kinamatische Messaufgaben, terrestrische Laser-scanner und ein 105-seitiges Kapitel zur dreidimensionalen Punktbestimmung mit Satelliten. Nur das frühere Kapitel über Schnittstellen fehlt in der neuen Auflage. Nachdem es bereits viele GPS-Lehrbücher gibt, hätte man vielleicht das GPS-Kapitel etwas kürzer fassen können. Da es zwischen den reflektorlosen Tachymetern und den Laserscannern viele gemeinsame Aspekte gibt, könnte man in Zukunft einige Doppelprüfungen vermeiden. Die Autoren verweisen zwar auf die neuesten Formeln für die Brechungsindices von Licht- und Radiowellen, verwenden aber häufig die veralteten Formeln für Rechenbeispiele. Nachdem das Buch die heutigen Hauptwerkzeuge der Vermessungsfachleute (elektronische Tachymeter und GPS-Empfänger) bespricht, ist es eigentlich schade, dass die Digitalnivelliere nicht auch Platz gefunden haben, da auch diese «Distanzen» erfassen. Die überarbeitete und erweiterte 5. Auflage ist gut gelungen und gibt einen ausgezeichneten Einblick in die Prinzipien der aktuellen Instrumente und Methoden.

den. Das Buch kann allen Berufsleuten und Studenten empfohlen werden, die mehr über die Funktionsprinzipien und den Gebrauch von Geräten wissen wollen, als in den Handbüchern der Instrumente zu finden ist.

J. M. Rüeger

E. Hepperle, H. Lenk (Hrsg.):

## Strategien der Raumentwicklung: Strukturen, Risiken und Verantwortung

vdf Hochschulverlag, Zürich 2009, Publications of the European Faculty of Land Use and Development, 240 Seiten, CHF 58.–, ISBN 978-3-7281-3228-4.

Die Europäische Fakultät für Bodenordnung FESF wurde 1980 in Strassburg gegründet und befasst sich aus multidisziplinärer Sicht mit Aspekten des nachhaltigen Umgangs mit Böden, insbesondere im Bezug auf Städtebau, Raumplanung und Umwelt. Die Beiträge in diesem Band (d/e) beschäftigen sich mit Strategien der Raumentwicklung. Es kommen Fachleute u.a. aus den Bereichen Geodäsie, Rechts-Ökonomie und Politikwissenschaft zu Wort. Diese Publikation ist auch als eBook zum Gratis-Download (Open Access) erhältlich: [www.vdf.ethz.ch/service/3228/Land\\_Development\\_Strategies\\_OA.pdf](http://www.vdf.ethz.ch/service/3228/Land_Development_Strategies_OA.pdf).

H. Streb, W. Frischknecht (Hrsg.):

## Grenzen: Geschichten und Fakten

Appenzeller Verlag, Herisau 2009, 160 Seiten, Fr. 22.–, ISBN 978-3-85882-493-6.

In und ums Appenzellerland gibt es vielfältige Grenzen. Eine Sammlung von Aufsätzen und Aperçus nähert sich ihnen aus unterschiedlichen Perspektiven: Fachleute aus Vermessung und Raumplanung erläutern die Techniken der Vermessung und der Darstellung von Grenzen von den Anfängen bis zu heutigen und noch visionären, computergestützten Möglichkeiten. Der Historiker wirft einen Blick zurück auf die schwierige territoriale Ausbildung der beiden Kantone bis hin zur Festlegung der Kantongrenzen, die exakt entlang von Klostermauern verlaufen. Der Journalist porträtiert Persönlichkeiten, die man von ihrer Lebensweise oder Tätigkeit her als Grenzgänger bezeichnen kann. Und der Fotograf illustriert

Grenzbereiche mit eindrücklichen Bildern. Es gibt aber auch Regionen, wo sich die Grenzen in der öffentlichen Wahrnehmung verwischen und durch Fakten gesprengt werden – und die Leserschaft erfährt, wie wichtig die Grenzen zwischen Innerrhoden und Ausserrhoden in auswärtigen Augen sind. Das Buch ergänzt die Sonderausstellung «Vermessenes Appenzellerland – Grenzen erkennen» im Museum Herisau zum Abschluss des kantonalen Erneuerungsprogramms Digitale Amtliche Vermessung (1986–2008) in Appenzell Ausserrhoden (vgl. «Geomatik Schweiz» 5/2009).

## Remote Sensing Series

Vol. 54: A. Psomas

Hyperspectral Remote Sensing for Ecological Analyses of Grassland Ecosystems, Spectral Separability and Derivation of NPP Related Biophysical and Biochemical Parameters, 2008, ISBN 978-3-03703-020-2.

Vol. 53: J. Schopfer

Spectrodirectional Ground-Based Remote Sensing Using Dual-View Goniometry/Field BRF Retrieval and Assessment of the Diffuse Irradiance Distribution in Spectrodirectional Field Measurements, 2008, ISBN 978-3-03703-019-6.

Vol. 52: S. Huber

Estimation of ecologically relevant land cover variables from imaging spectroscopy, 2008, ISBN 978-3-03703-018-9.

Vol. 51: J. Brazile

Computation-based Improvements for Hyperspectral Data Processing, 2007, ISBN 978-3-03703-017-2.

Vol 50: M. Reuchenbach

Entwicklung und Realisierung eines Konzeptes zur verstärkten Integration der Fernerkundung, insbesondere von Luft- & Satellitenbildern, in den Geographieunterricht, 2007, CHF 70.00, ISBN 978-3-03703-016-5.

Vol. 49: Y. Wu

Knowledge-based 4D Visualization of Amorphous Phenomena in Complex Terrain, 2007, ISBN 978-3-03703-015-8.

Vol. 48, M. Rüegg

Ground Moving Target Indication with Millimeter Wave Synthetic Aperture Radar, 2007, ISBN 978-3-03703-014-1 (available online).

Vol. 47, F. Morsdorf

LIDAR Remote Sensing for Estimation of Biophysical Vegetation Parameters, 2006, ISBN 978-3-03703-013-4.