

Fachliteratur = Publications

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **96 (1998)**

Heft 2: **g**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

H. Schlemmer (Hrsg.):

GeoTaschenbuch 1998

Wichmann Verlag, Heidelberg 1998, 320 Seiten, DM 29.–, ISBN 3-87907-314-7.

Wie in kaum einer anderen Wissenschaftsdisziplin hat der allgemeine technologische Wandel eine vitale Weiterentwicklung in allen Bereichen der Geodäsie bewirkt. Wie soll der in der Praxis stehende Geodät bei dieser fortwährenden Entwicklung auf dem Laufenden bleiben? Das praxisbezogene «GeoTaschenbuch 1998» leistet einen wichtigen Beitrag zur permanenten fachspezifischen Fortbildung. Die hohen Anforderungen an die Ausbildung und das Wissen des Vermessungsingenieurs verlangen fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der Modellierung, der Sensorik, der Auswertetechnik, der Informatik und nicht zuletzt der physikalischen Grundlagen. Und genau darauf ist dieses Jahrbuch abgestimmt. Die Grundlagen werden, wo nötig, jährlich ergänzt. Die Themen der Fachbeiträge entsprechen dem jeweils aktuellen Entwicklungsstand. Wichtige Anschriften von Vereinen, Verbänden, Schulen und Hochschulen, Forschungsanstalten, Prüfstellen und Behörden sowie Internetadressen runden das Jahrbuch ab.

Vermessungswesen Multimedial

Grundbegriffe – Messmethoden – Gerätefunktionen

Wichmann Verlag, Heidelberg 1997, DM 198.–, ISBN 3-87907-320-1.

Mit «Vermessungswesen Multimedial», dem Multimediaprogramm zum realitätsnahen, interaktiven Selbststudium des Vermessungswesens, kann am PC der Umgang mit den verschiedenen Instrumenten geübt werden. Interaktive, fotorealistische Simulationen und Animationen vermitteln anschaulich und umfassend die Kenntnisse über die Bedienung und den praktischen Einsatz von nahezu allen Instrumenten des Vermessungswesens. Grundlegende Kenntnisse werden zusätzlich vermittelt. Produktinformationen namhafter Hersteller geodätischer Geräte lassen sich aus dem Programm heraus aufrufen.

Aus dem Inhalt:

Allgemeine Grundlagen:

Erdmodelle, Höhenangaben, Lagekoordinaten

Die Handhabung einfacher Messwerkzeuge: Stahlmessband, Fluchtstab, Schnurlot, Winkelprisma, Handgefällmesser

Höhenbestimmung mit dem Nivellier:

- das Prinzip des geometrischen Nivellements
- das klassische Nivellier im Detail
- Digitalnivellier, Nivelliertachymeter
- die Nivellierverfahren: Liniennivellement, Längs- und Querprofilaufnahme, Flächen-nivellement

Messen mit dem Theodoliten:

- Funktionsprinzip
- der klassische Theodolit im Detail
- der elektronische Theodolit
- Tachymetertheodolit, Totalstation
- Zentrierung und Horizontierung, Zenitwinkelmessung
- Messung von Horizontalrichtungen
- Anwendungsbereiche

Methoden der Koordinatenbestimmung:

- Einbindeverfahren
- Orthogonalverfahren
- Polaraufnahme
- Tachymetrie
- Ingenieurvermessung
- GPS-Vermessung

H. Kahmen:

Vermessungskunde

de Gruyter Lehrbuch, Berlin 1997, 732 Seiten, DM 98.–, ISBN 3-11-015399-8.

Die 19. Auflage dieses Standardwerkes behandelt die Grundlagen sowie Mess- und Berechnungsverfahren der Vermessungskunde. Schwerpunkt-mässig behandelt werden:

- Bezugsflächen und Koordinatensysteme
- Instrumente der Distanz-, Richtungs- und Höhenmessung
- Berechnungsverfahren für Punkte in der Ebene und im Raum
- Messverfahren für die Erfassung raumbezogener Informationen, z.B. für das Kataster, die Topographie, die Landesvermessung
- Absteckungs- und Überwachungsaufgaben in der Ingenieurvermessung.

Neu bearbeitet sind insbesondere die Abschnitte über Ingenieurvermessung und 3D-Positionierung mit Satelliten. Für verschiedene Bereiche der Landes- und Ingenieurvermessung wird anhand von Beispielen gezeigt, wie Netze geplant und realisiert werden. Insgesamt findet in dieser Neuauflage die Anwendung von Satellitenverfahren die Berücksichtigung,

die ihr aufgrund der zunehmenden Anwendung in der Praxis zukommt.

Das Buch wendet sich an Studierende des Vermessungswesens und benachbarter Fachrichtungen wie Bauingenieurwesen, Architekten, Raum- und Landesplanung, Geowissenschaften etc. Es ist ausserdem für das Selbststudium und als Nachschlagewerk für Praktiker aller Berufe geschrieben, die mit dem Vermessungswesen in Berührung kommen.

S. Heitz, E. Stöcker-Meier:

Grundlagen der Physikalischen Geodäsie

3., überarb. u. erw. Aufl., Dümmler Verlag, Bonn 1998, 432 Seiten, DM 68.–, ISBN 7899-3-427.

Ein Werk für Studierende und Lehrende sowie Wissenschaftler und Praktiker im gesamten Bereich der Geodäsie. Aber auch Physiker, Geophysiker, Nachrichtentechniker, Mathematiker und Informatiker werden hier wichtiges Grundlagenmaterial für die Anwendung physikalischer Theorien auf technische Probleme finden.

Weitere Neuerscheinungen im Dümmler Verlag:

- Parameterschätzung Hypothesentests in linearen Modellen
- Photogrammetrie, Band 2: Verfeinerte Methoden und Anwendungen
- Formelsammlung für das Vermessungswesen

Berichte des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie ETHZ

Thomas Gut:

Die Überführung von Eisenbahnachsen der SBB in den neuen Referenzrahmen der Landesvermessung – die streckenweise Ähnlichkeitstransformation (Nr. 271)

A. Grün:

Professur Photogrammetrie – Wissenschaftliche Publikationen 1995 (Nr. 272)

Bezug: IGP, ETH Hönggerberg, CH-8093 Zürich.