

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

Band: 102 (2004)

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

Werbung

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: 17.11.2024

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-

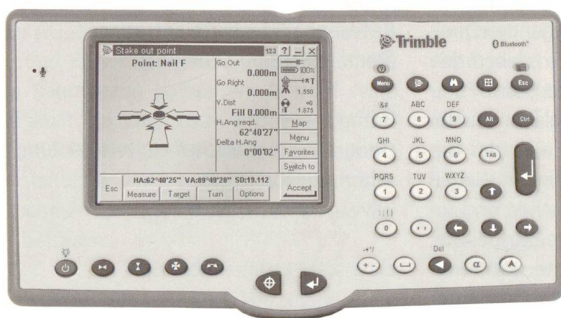
ten beiden Kapitel vermitteln schliesslich die Grundlagen für den Einsatz des Gelernten in zwei Bereichen der Praxis – das Amtliche Vermessungswesen und die Ingenieurgeodäsie.

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

