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: 82 (1984)

Heft: 9

Buchbesprechung: Bücher = Livres

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: 12.07.2025

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

Fachliteratur Publications

Paul Märki: **Informationspläne.** Die Herstellung von Karten und Plänen für Zeitungen und Vorträge. Heft Nr. 5 der Schriftenreihe ‹Beiträge zur Siedlungsplanung›, herausgegeben von der Abt. Siedlungsplanung am Interkantonalen Technikum Rapperswil 1984. 65 Seiten mit vielen Abbildungen. Zu beziehen bei Speich AG, Nidelbadstr. 2, CH-8060 Zürich, Fr. 28.–.

Informationspläne nennt der Verfasser, Paul Märki, seine Publikation. Information ist heute wohl einer der meist gebrauchten Ausdrücke – hier ist er berechtigt. Anhand ausgezeichneter Beispiele zeigt Märki, wie man informieren soll. Er wendet sich dabei vor allem an kartographisch Ungeschulte, sogar an solche, die über wenig zeichnerische Fähigkeit verfügen – wie er selber schreibt. Aber gerade diesen will er zeigen, wie sie mit Plänen das sagen können, was sie sagen möchten.

Der Verfasser beschränkt sich auf verhältnismässig wenige taugliche Mittel, und darin liegt die Stärke dieser Publikation. Märki hat es verstanden, seine Aussage zweckmässig zu vereinfachen, zu generalisieren. Und gerade dadurch wird diese Publikation auch für jeden Plan- und Kartenfachmann sehr lesenswert.

Der Rezensent beglückwünscht Paul Märki und alle, die daran mitgeholfen haben, zu dieser hervorragend gelungenen Schrift und hofft, es möge ihr ein voller Erfolg beschieden sein. *R. Knöpfli*

Bücher Livres

P. Richardus: **Project surveying.** 628 Seiten mit vielen Abbildungen und Tabellen. A. A. Balkema Publishers, Rotterdam, 2. Auflage 1984, DM 129.50.

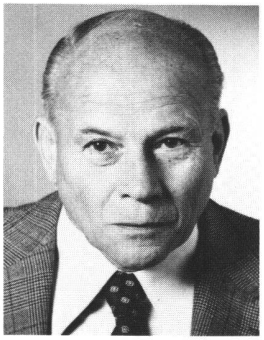
In den Jahren 1966–1977 erschienen die ersten drei Ausgaben der ersten Auflage. Dieser gute Erfolg führte zum Entschluss, eine zweite Auflage des Werkes mit dem selben Grundkonzept, jedoch mit stark überarbeitetem Inhalt herauszugeben.

Der Untertitel lautet (in deutscher Übersetzung): ‹Allgemeine Ausgleichungs- und Optimierungstechniken mit Anwendungen auf die Ingenieurvermessung›. Diesem Untertitel wird der Inhalt gerecht. Er gliedert sich in folgende Kapitel: 1. Einleitung, Koordinatensysteme. 2. Flächenberechnung. 3. Punktbestimmung mit Einschneideverfahren. 4. Lineartransformationen. 5. Fehlertheorie. 6. Ausgleichungsrechnung. 7. Korrelatenmethode. 8. Parametermethode. 9. Fehlerellipsen, 10. Stufenweise Ausgleichung. 11. Auflösung der Normalgleichungen. 12. Rekapitulation. 13. Die Bedeutung der Gewichtskoeffizienten für die Netzoptimierung. 14. Korrelatenausgleichung von Dreiecksnetzen. 15. Parameterausgleichung von Dreiecksnetzen. 16. Polygonzüge. 17. Punktbestimmung mit der Satelliten-Dopplermethode. 18. Vermessungen für technische Projekte. 19. Vermessungen für Verkehrsanlagen. 20. Tunnel- und Schachtvermessung. 21. Geodätische Deformationsmessungen. 22. Die Genauigkeit von Neigungen, Flächen und Kubaturen bei Bestimmung aus Schichtlinien. 23. Bemerkungen zu Aufträgen und zur Dokumentation. Anhang: Konstanten und Tabellen. Bibliographie, Sachregister.

Das Buch ist sorgfältig und gründlich bearbeitet und ist vor allem für Lehrer, Studierende und theoretisch interessierte Praktiker sehr wertvoll. *H. J. Matthias*

Persönliches Personalia

Zum 70. Geburtstag von Prof. Dr. Hellmut H. Schmid



Am 12. September 1984 feiert Herr Prof. Dr.-Ing. Dr. Ing. e. h. Hellmut H. Schmid seinen 70. Geburtstag. Die Redaktion der Zeitschrift ‹Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik› und das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich, wo er bis Ende des Sommersemesters 1984 unterrichtete und forschte, entbieten dem Jubilar die besten Wünsche für seinen weiteren Lebensweg.

Prof. Schmid hat sich vor allem durch das von ihm vorgeschlagene, nach der Methode der Satellitengeodäsie zu erstellende dreidimensionale geodätische Weltnetz einen Namen gemacht. Als Direktor für Forschung und Entwicklung beim US National Geodetic Survey führte er dieses Projekt erfolgreich durch. Anschliessend war er im Zusammenhang mit den Apolloflügen wesentlich an der Schaffung eines geodätischen Bezugsystems für den Mond beteiligt.

Seine wichtigsten, bahnbrechenden Veröffentlichungen befassten sich mit der Theorie des strengen analytischen Orientierungsverfahrens in der Photogrammetrie, mit einem allgemeinen Ausgleichungs-Algorithmus zur Auswertung von hybriden Messanordnungen und mit der geometrischen Satellitentriangulation.

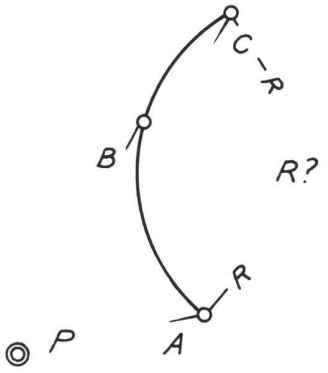
An der ETH Zürich hat er ein computergestütztes photogrammetrisches Auswertesystem eingeführt. Sein besonderes Anliegen war, den Studierenden ein tiefgehendes Verständnis des mathematischen Modells zu vermitteln, das dem photogrammetrischen Messprinzip entspricht. Damit soll die photogrammetrische Auswertung von der klassischen Analog-Methode zum computergestützten Verfahren nach allgemein anwendbaren messtechnischen Prinzipien weiterentwickelt werden.

Die wissenschaftlichen Leistungen von Prof. Schmid wurden weltweit anerkannt. Eine grosse Anzahl von Ehrungen und Auszeichnungen wurden ihm verliehen: Ehrendoktor der Universität Bonn, Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Fellow der Amerikanischen Geodätischen Union, Mitglied der Deutschen und der Schweizerischen Geodätischen Kommissionen.

Es ist nicht anzunehmen, dass mit dem neuen Lebensabschnitt, den man Ruhestand nennt, Ruhe in das Leben von Prof. Schmid einkehren wird. Mögen es noch viele gute Jahre sein! *R. Conzett*

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe 4/84
Problème 4/84



STATION P

A	86.252g	16.380 m
B	30.797g	22.592 m
C	34.539g	34.862 m

Hans Aeberhard