

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: 78 (1980)

Heft: 9

Buchbesprechung: Bücher = Livres

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: 06.02.2025

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

Im zweiten Teil werden verschiedene Anwendungsbeispiele von Luftaufnahmen im Bereich der Raumplanung vorgestellt. Es handelt sich dabei mehrheitlich um Projekte, die in der Praxis realisiert worden sind, sie sollen dem Leser Anregungen und Ideen vermitteln, wie Luftbilder für eigene Problemstellungen eingesetzt werden können. Folgende Themen werden dabei behandelt:

- Verschiedene Möglichkeiten für Landnutzungs-kartierungen
- Verkehrsuntersuchungen
- Überwachung von Strassenbäumen in städtischen Gebieten mit Hilfe von Infrarot-Farbaufnahmen
- Herstellung von Gefahrenarten-Karten
- Herstellung von Bodenkarten
- Besucherzählungen in Erholungsgebieten
- Einsatzmöglichkeiten von Luftbildern in der Landschaftsplanung
- Verwendung von Luftbildern in der Ortsplanung
- Einsatzmöglichkeiten von Orthophotos.

Die Publikation schliesst mit einem kurzen Abschnitt mit Hinweisen über die Beschaffung von Luftaufnahmen sowie einem Literaturverzeichnis zum Thema Fernerkundung und Raumplanung.

Der Bericht kann zum Preis von Fr. 20,- bezogen werden beim
 ORL-Institut
 ETH-Hönggerberg
 CH-8093 Zürich

Bücher Livres

K. Bauknecht, C. A. Zehnder: **Grundzüge der Datenverarbeitung.**

Methoden und Konzepte für die Anwendungen. 286 Seiten mit 99 Figuren und 14 Tabellen. Verlag B.G. Teubner, Stuttgart 1980, Fr. 24.80.

Dieses Buch ist für die schweizerischen Ingenieur-Geometer im richtigen Zeitpunkt erschienen. Im Vorwort werden Dozenten und engagierte Praktiker angesprochen und die meist einseitigen Positionen der Fachspezialisten einerseits und die der «praktischen» Anwender andererseits aufs Korn genommen.

Es gibt einmal mehr nichts Praktischeres als eine gute Theorie. Die dargestellten «bleibenden und einfachen Prinzipien der Informatik» sind auf die Praxis ausgerichtet und in einer einfachen, verständlichen und anschaulichen Sprache verfasst. Damit soll die elektronische Datenverarbeitung «vom Podest des Unverständlichen heruntergeholt» werden.

Um einen Überblick über den gebotenen Stoff zu geben, sind im folgenden die Titel der Hauptabschnitte aufgelistet und in Klammern mit einigen etwas willkürlich herausgegriffenen Stichworten versehen.

Datenverarbeitung in der Praxis (Datenelemente, Datenbestände, der Weg zu einem automatischen Datensystem)
 Datenstrukturen und Speichermedien (physische Datenstrukturen, logische Datenstrukturen, Datenmodelle)

Programmentwicklung (Ziele, Qualität, Zeitaufwand, Kosten, Erfahrungen, Prinzipien, Methoden)

Computersysteme (Aufbau, Betriebssysteme, Betriebs-, Benützungs- und Einsatzarten)

Daten-Ein- und -Ausgabe (Mensch und Maschine, Dialog, Interaktivität, Ein- und Ausgabemedien)

Datenbanken (Konzept, Merkmale, Informationssysteme, Standard-Datenbanksysteme)
 Datensicherung und Datenschutz (Schutzbedürfnis, Gefahrenquellen, Massnahmen)
 EDV-Organisation (EDV-Projekt, EDV-Anwendung, EDV-Projektorganisation)
 Literaturverzeichnis
 Sachverzeichnis.

Der Stoff ist also vom Anwendungsproblem (und nicht vom Computer) her entwickelt und gegliedert. Natürlich sind Vermessungsaufgaben nicht speziell behandelt; aber sie lassen sich anhand dieser Darstellung gut einordnen.

Die (Weiter-) Ausbildung der Vermessungsfachleute und die Bedeutung klarer Begriffe im Bereich der EDV werden immer wieder hervorgehoben. Während es dazu für das Programmieren gute Literatur gibt, fehlten bisher allgemeine Grundlagen zur Datenverarbeitung. Dieses Buch schliesst diese Lücke in hervorragender Art und bietet für unsere aktuellen Probleme eine ausgezeichnete Hilfe, die jeder Ingenieur-Geometer nützen sollte.

R. Konzett

Persönliches Personalia

Neuer Abteilungsvorstand an der Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung an der ETH Zürich

Mit Amtsantritt auf den 1. Oktober 1980 ist als Nachfolger von Prof. R. Konzett

Prof. Dr. Ulrich Flury

zum neuen Vorstand der Abteilung VIII gewählt worden.

Prof. Flury war bis zum 31. März 1980 Vorsitzender des Abteilungsrates, wo er seit dem 1. April 1980 durch Prof. Ernst Trüeb ersetzt wird.

Es mag weiter interessieren, dass durch einen Beschluss des Schweizerischen Schulrates vom März 1980 das Nachdiplomstudium in Raumplanung der Abteilung VIII zugeordnet wurde. Die selbständige Stellung des Instituts für Orts-, Regional- und Landesplanung (ORL-Institut) wird dadurch nicht berührt.

R. C.

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe Nr. 3/80 (VPK 6/80)

Ein aufmerksamer Leser hat uns zu dieser Aufgabe eine andere mögliche Lösung eingesandt.

Ce problème se résout de manière plus «marine» par la méthode du transport du point qui consiste à déplacer la première visée de P1 vers A parallèlement à elle-même d'une distance correspondant au trajet du bateau entre les moments des observations vers A et B. Pratiquement on considère un amer fictif A' situé par rapport à A dans une direction et à une distance égales au déplacement du bateau. Il ne reste plus qu'à calculer la position de P2 par intersection depuis A' et B en supposant des visées simultanées vers ces deux points:

1. transport de A:

$$ESE = 112^{\circ} 30'$$

$$P1 - P2 = 3000 \text{ m}$$

$$Y_{A'} = Y_A + 3000 \cdot \sin 112^{\circ} 30' = 1500 + 2772 = 4272$$

$$X_{A'} = X_A + 3000 \cdot \cos 112^{\circ} 30' = 4100 - 1148 = 2952$$

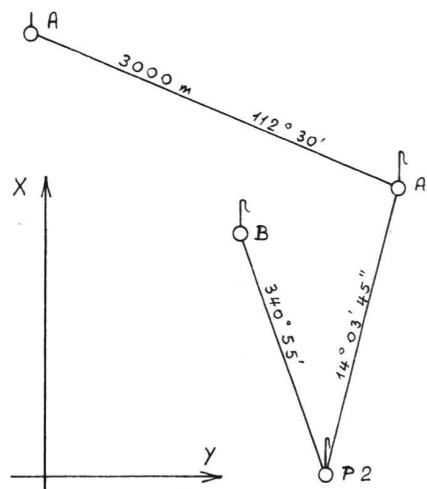
2. intersection

$$250\text{‰} = 14^{\circ} 03' 45''$$

N'importe quelle méthode de calcul de l'intersection conduit au résultat suivant:

$$Y_{P2} = 3730 \quad X_{P2} = 780$$

A bord des bateaux, ce problème se résout généralement avec simplicité sur la carte de manière graphique en traçant trois droites à l'aide d'une règle de navigation:



Il m'a paru intéressant de vous communiquer cette méthode qui se signale par sa simplicité et par son aspect pratique.

J. C. Stotzer, Dipl. Ing.