

**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

**Rubrik:** Lehrlinge = Apprentis

**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:** 25.01.2026

**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 Landnutzungskartierungen
- 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

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. Conzett

## 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 anderseits 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.

# 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:

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

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

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

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

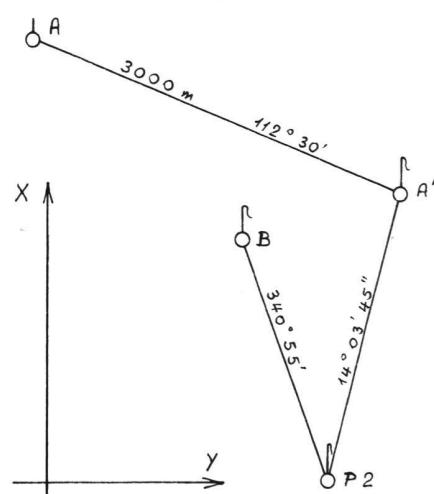
2. intersection

$$250\% = 14^\circ 03' 45''$$

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.

## Aufgabe Nr. 5/80

In einem Tunnel mit einem Axradius von 500 m und einem Röhrendurchmesser von 10 m muss ein Polygonzug so verlegt werden, dass die Stationspunkte abwechselnd 1 m bzw. 3 m von der äusseren Tunnelwand entfernt sind. Die Polygonseite soll einen Abstand von 2 m auf die innere Tunnelwand aufweisen. Wie lang wird die Polygonseite?

## Problème no 5/80

Dans un tunnel dont l'axe a un rayon de 500 m et le diamètre de l'ouverture 10 m, il s'agit de disposer une polygonale de telle façon que les sommets se trouvent alternativement à 1m, resp. 3m de la paroi extérieure du tunnel. Le côté de polygone doit se trouver à une distance de 2m de la paroi intérieure du tunnel. Quelle est la longueur du côté de polygone?

# Verschiedenes Divers

### Korrigenda:

In VPK 8/80, Seite 334, Ziffer 2.3.4, hat sich ein sinnentstellender Fehler eingeschlichen. Es muss heißen: Möglichkeiten der *themenorientierten* Kartographie.

Gesucht

## dipl. Kulturingenieur ETH

als Assistent am Institut für Kulturtechnik, Abteilung Planung und Strukturverbesserung.

Eintritt 15. November oder nach Vereinbarung.

Interessenten wenden sich bitte telefonisch oder schriftlich an

Prof. Dr. W. A. Schmid, Institut für Kulturtechnik, ETH Hönggerberg,  
8093 Zürich, Telefon 01/377 29 57

Anmeldeschluss: 30. September 1980

Wir suchen für sofort

## Vermessungszeichner

Anspruchsvolle zeichnerische Arbeiten und Feldaufnahmen.

Beste Arbeitsbedingungen mit modernen Geräten.  
Gute Entlohnung.

Telefonieren und besuchen Sie uns.

R. Aebi, Techn. Büro  
5706 Boniswil a. Hallwilersee  
Telefon 064/541015

Wir suchen auf 1. Oktober 1980 oder nach Vereinbarung

## Geometer-Techniker HTL

für unser Büro Andelfingen zum selbständigen Einsatz in Feld- und Büroarbeiten, hauptsächlich in der Neuvermessung, aber auch in Nachführungen und allg. Vermessungsarbeiten.

Wir bieten zeitgemäßes Salär, fortschrittliche Sozialleistungen und angenehmes Arbeitsklima.

Ingenieurbüro Hofmann & Widmer,  
dipl. Ing. ETH/SIA  
Andelfingen/Guntalingen – Büro Andelfingen,  
Tel. 052/41 25 21

Wir suchen einen jungen, tüchtigen

## Vermessungszeichner

für abwechslungsreiche Arbeiten in Planung, Vermessung und Güterzusammenlegung.

Wir bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen und angenehmes Arbeitsklima in kleinem Team.

Ingenieurbüro Kost + Nussbaumer + Partner,  
Spitalstrasse 18, 6210 Sursee, Tel. 045/2119 65

## Gesucht wird

komplette Messtischausstattung mit Reduktionskipptisch.

Offertern an Chiffre VK 091, Cicero-Verlag AG,  
Postfach, 8021 Zürich

Wir suchen für sofort oder nach Übereinkunft

## Vermessungszeichner

zur Mitarbeit bei Güterregulierungen, Baulandumlegungen, Absteckungen und Neuvermessungen.

Wir können Ihnen zeitgemäße Arbeitsbedingungen, gutes Salär, moderne Büros und Geräte anbieten.

Interessenten bitten wir um ihre Bewerbung an:  
MATTHIAS AG, Ingenieure SIA und Geometer  
Breitfeldstrasse 24, 5600 Lenzburg  
Tel. 064/5116 56 und 5149 41

## Vermessungszeichner

für das exakte zeichnerische Darstellen der Vermessungsresultate auf den Gebieten Bauvermessung und Nachführung.

Erwünscht ist ein vielseitiges Berufsinteresse sowie die Bereitschaft für Mitwirkung bei Feldmessungen.

Geboten werden der Anforderung entsprechendes Salär, die üblichen Sozialleistungen und die Möglichkeit einer weitgehend selbständigen Tätigkeit.

Interessenten wenden sich bitte an:  
Vermessungsbüro Ernst Kuster  
Schaffhauserstr. 68, 8042 Zürich

In unserem mittelgrossen Ingenieurbüro im Kanton Zürich bietet sich für jungen Ingenieur Gelegenheit, das

## Geometer-Praktikum

zu absolvieren.

Wir sind vielseitig beschäftigt, so dass die Möglichkeit besteht, sich in alle einschlägigen Aufgaben einzuarbeiten.

Vom neuen Mitarbeiter erwarten wir rasche Auffassungsgabe und Initiative. Anderseits sind wir bereit, die Honorierung über dem Mittelmass anzusetzen.

Offertern unter Chiffre VSch 091 an  
Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.