

# Lehrlinge = Apprentis

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

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **78 (1980)**

Heft 9

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.

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:

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

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

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

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

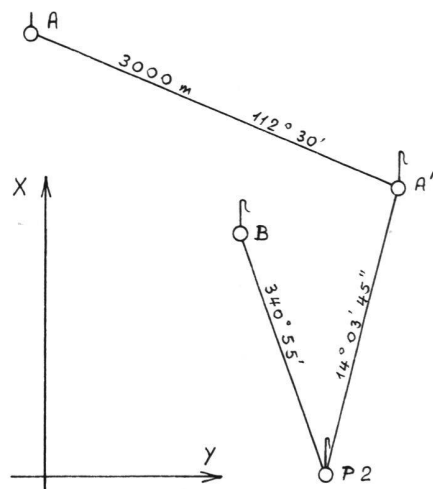
2. intersection

$$250\text{‰} = 14^{\circ} 03' 45''$$

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.*

## 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 Stationenpunkte abwechselungsweise 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 1 m, resp. 3 m de la paroi extérieure du tunnel. Le côté de polygone doit se trouver à une distance de 2 m 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 thematischen 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 Messtischausrüstung mit Reduktionskippregel.

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

Wir suchen einen

### Vermessungszeichner

für das exakte zeichnerische Darstellen der Vermessungsergebnisse 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

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 51 49 41

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. Andererseits sind wir bereit, die Honorierung über dem Mittelmass anzusetzen. Offerten unter Chiffre VSch 091 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.