

**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:** 90 (1992)

**Heft:** 7

**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:** 15.01.2026

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

## Lehrlinge Apprentis

### Problème 4/92

Données:  
un triangle OPQ  
 $\overline{OP} = 8.00$ ,  $\overline{PQ} = 9.00$ ,  $\overline{QO} = 8.50$   
O, P, Q centres de cercles  
de rayon,  $a = 2.00$   
à trouver:  
 $R = ?$ , rayon du plus petit  
cercle tangent aux 3 autres

Cédric Gorgerat

### Aufgabe 4/92

Gegeben:  
ein Dreieck OPQ  
 $\overline{OP} = 8.00$ ,  $\overline{PQ} = 9.00$ ,  $\overline{QO} = 8.50$   
O, P, Q Kreismittelpunkte  
mit Radius,  $a = 2.00$   
gesucht wird:  
 $R = ?$ , Radius des kleinsten Kreises die drei  
anderen tangierend

Cédric Gorgerat

### Esercizio 4/92

Dati:  
 $\overline{OP} = 8.00$ ,  $\overline{PQ} = 9.00$ ,  $\overline{QO} = 8.50$   
O, P, Q centri dei cerchi di raggio,  $a = 2.00$   
da trovare:  
 $R = ?$ , raggio del cerchio più piccolo tan-  
gente ai 3 altri

Cédric Gorgerat

## Firmenberichte Nouvelles des firmes

### Neue photogrammetrische Systeme von Zeiss

Das neue Bildflug-Management-System erlaubt es, GPS-gestützte Navigation von Bildflügen mit der Reihemesskammer Carl Zeiss RMK TOP durchzuführen und auszuwerten.

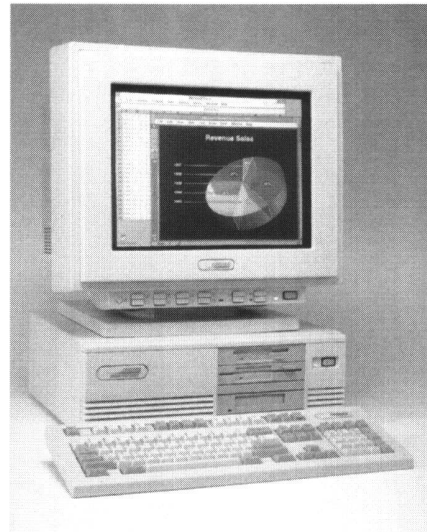
PHOCUS, das System für Photogrammetrie, Kartographie und Landinformation, wurde um zwei Software-Pakete erweitert. Erstens automatische Kartengeneralisierung von Gebäuden und Verkehrswegen zur Ableitung einer kleinmassstäbigen Karte (z.B. 1 : 25 000) aus einer grossmassstäbigen Datenbasis

(z.B. 1 : 5000) und zweitens Kombination der PHOCUS Objektdatenbank mit der Relationalen Datenbank ORACLE zur gemeinsamen Verwaltung von Sach- und Geometriedaten.

Ein neues photogrammetrisches Bildverarbeitungssystem von Carl Zeiss verarbeitet digitalisierte, d.h. in Pixel aufgelöste Bilder in photogrammetrische Produkte. Die Digitalisierung erfolgt mit dem Präzisionsscanner PhotoScan PS1. Erster Schwerpunkt ist das digitale Orthophoto. Ein weiterer Schwerpunkt ist die vollautomatische Herstellung von digitalen Höhenmodellen auf der Basis der Feature-based Matching Technik mit dem Programmpaket TopoSURF.

Carl Zeiss  
Postfach 1380, D-7082 Oberkochen  
Telefon 07364 / 20-0

### Modularität zählt



Ein PC aus der Compaq Deskpro/M Familie eröffnet Ihnen mit seiner Flexibilität den Weg in immer höhere Leistungsklassen. Ohne dass Sie sich diese Zukunftssicherheit mit teurer Vorratshaltung an Rechenleistung einkaufen müssen.

Die Zauberformel heisst ganz einfach «Intelligente Modularität». Mit einem PC der Deskpro/M Familie erwerben Sie eigentlich sechs verschiedene Leistungsklassen in einem.

Der Austausch des jeweils auf einer eigenen Karte angeordneten Prozessors genügt, um im Bedarfsfall jederzeit auf höhere Leistung aufzurüsten. Schnell und problemlos, nur mit Hilfe eines Schraubenziehers. Genau wie Sie durch das Aufrüsten von Grafiksystem, Hauptspeicher und Massenspeicher die Nutzungsmöglichkeiten Ihres Compaq Deskpro/M PCs auf einfache Weise erweitern können. Dank den intelligenten Schaltungen passen sich alle Modelle automatisch den aktuellen Rechenleistungen an. Mit Advanced VGA bzw. QVision 1024/E als Grafik-Standardausstattung empfehlen sich die Modelle in idealer Form für grafische Benutzeroberflächen wie Windows oder OS/2 Presentation Manager. Standardmässig bereits mit 4 oder 8 MByte RAM bieten sie Ihren Applikationen und Betriebssystemen beste Voraussetzun-

gen. Die Möglichkeit zum Einsatz von Standard-SIMM-Modulen erlaubt Speichererweiterungen zu vorteilhaft günstigen Preisen. Ausgereifte Sicherheitsfunktionen schützen Ihre wertvollen Datensätze. Passwortschutz auf allen Ebenen, verriegeln der Konfigurationsinformationen sowie abschaltbare Laufwerke und Schnittstellen verhindern wirkungsvoll den unkontrollierten Zugriff auf Ihr Netzwerk.

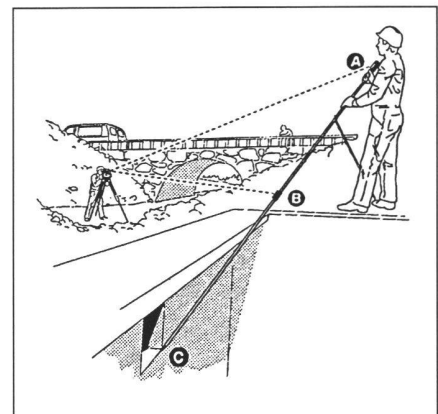
Folgende Modelle werden angeboten:

- Compaq Deskpro 386/25M
- Compaq Deskpro 386/33M
- Compaq Deskpro 486s/16M
- Compaq Deskpro 486s/25M
- Compaq Deskpro 486/33M
- Compaq Deskpro 50M

teleprint tdc SA, Computer Peripherie  
Industriestrasse 2, CH-8108 Dällikon  
Telefon 01 / 844 18 19

### Der ABC-Stab

Vermessen von verdeckt liegenden oder schwer zu erreichenden Punkten mittels einer Totalstation



Das Problem ist allen Vermessungsfachleuten bekannt: Aufzunehmende Punkte in Leitungsgräben, oft noch zusätzlich durch Deponien verdeckt, in Schächten, schwer zugängliche Gebäudepunkte usw. Diese lassen sich meistens nur durch aufwendige Stationierung und über mehrere Hilfspunkte einmessen.

Auf Grund dieser Tatsache wurde ein spezielles Vermessungssystem, der ABC-Stab, entwickelt.

Dieser besteht aus vier ineinander verschraubbaren Rohren von je einem Meter Länge, einem Rohr von 50 cm Länge, zwei Prismenfassungen mit Miniprismen bestückt, sowie einer 10 cm langen Stahlspitze. Die beiden Prismenfassungen können den Sichtverhältnissen entsprechend beliebig im Stab plaziert werden. Ihr Abstand darf zwischen 60 und 360 cm variieren (siehe Abbildung).

Der Messvorgang läuft folgendermassen ab: Die Stabspitze C wird auf den zu vermessenden Punkt gesetzt. Auf die beiden Prismen hin wird eine normale Vektormessung ausgeführt. Die Punkte A und B sind somit koordinatenmässig bestimmt und die Koordinaten