

**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:** 12: Photogrammetrie und Informationssysteme in der RAV = Photogrammétrie et systèmes d'information dans le cadre de la REMO

**Vereinsnachrichten:** Internationale Organisationen = Organisations internationales

**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

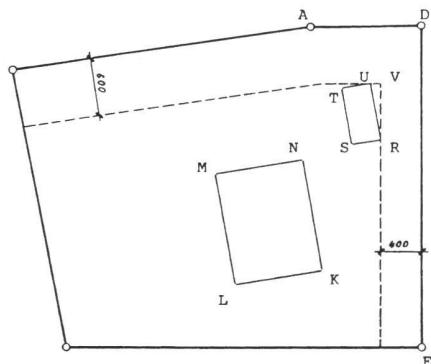
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

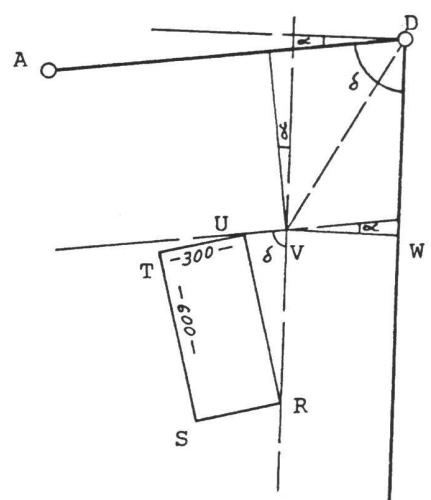
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Rubriques

## Solution du problème 6/92



Agrandissement:



### Resultats :

PTS	Y	X
R	971,465	2028,982
S	968,507	2028,485
T	967,512	2034,402
U	970,470	2034,899

on pose :  
 $\Sigma \delta = \text{gisement } X-Y$

il vient :

$$\Sigma \delta = 299,7952^\circ \text{ et } \Sigma \delta = 200,3193^\circ$$

$$\delta = \Sigma \delta - \Sigma \delta = 99,4758^\circ$$

$$\alpha = 100^\circ - \delta = 0,5242^\circ$$

$\Delta DVW$

$$DV = \frac{6}{\cos \alpha} + 4 \tan \alpha = 6,033 \text{ m}$$

$$DV^2 = 4^2 + 6,033^2 \Rightarrow DV = 7,239 \text{ m}$$

$$WDV = \arctan \frac{4}{6,033} = 37,2724^\circ$$

ainsi :

$$\Sigma \delta = \Sigma \delta + WDV = 237,5918^\circ$$

par pt lancé depuis D, on a :

$$Y_r = 971,495 \quad X_r = 2034,902$$

$\Delta RUV$

$$UR = 6,000 \text{ m} \quad \widehat{UR} = \widehat{AD} = \delta$$

$$\Sigma \delta = \Sigma \delta = 189,3942^\circ$$

$$\Sigma \delta = \Sigma \delta - 200^\circ = 99,7952^\circ \quad \text{①}$$

$$\Sigma \delta = \Sigma \delta - 200^\circ \text{ et } \Sigma \delta = \Sigma \delta + 200 \quad \text{②}$$

$$\Sigma \delta = \Sigma \delta \text{ et } \Sigma \delta = \Sigma \delta$$

de ①, on tire,

$$\widehat{UR} = 89,5990^\circ$$

de ② :

$$\widehat{UR} = 10,9252^\circ$$

par le th. des sinus, on a :

$$UV = 1,025 \text{ m} \quad VR = 5,920 \text{ m}$$

par pts lancés de V :

$$Y_u = 970,470 \quad X_u = 2034,899$$

$$Y_r = 971,465 \quad X_r = 2028,982$$

$\Delta URS$

$$US^2 = SR^2 + UR^2 \Rightarrow US = 6,708 \text{ m}$$

$$SUR = \arctan \frac{UR}{UR} = 29,5167^\circ$$

$$\Sigma \delta = \Sigma \delta + SUR = 218,9109^\circ$$

$$\Sigma \delta = \Sigma \delta + 100^\circ = 289,3942^\circ$$

pts lancés de U :

$$Y_s = 968,507 \quad X_s = 2028,485$$

$$Y_r = 967,512 \quad X_r = 2034,402$$

Cédric Gorgérat

### Arbeitsgruppen:

- Ausbildung
- LIS/GIS
- Global Positioning Systeme
- automatisierte Kontrollsystème

### Adresse der IUSM:

International Union for Surveys and Mapping  
 IUSM  
 IUSM Secretariat  
 EMR Canada  
 615, Booth Street, 5th Floor  
 CAN-Ottawa K1A 0E9, Canada

Der IUSM-Newsletter Nr. 1 vom November 1991 kann beim Sekretariat SVVK bezogen werden.

## FIG-Kommission 4 «Hydrografie»

### Ein Kurzbericht über die Tagung 100 Jahre Rheinregulierung in Bregenz

Vor 100 Jahren wurde zwischen Österreich und der Schweiz ein Staatsvertrag zur Regulierung des Rheins von der Illmündung bis zum Bodensee abgeschlossen. Aus diesem Anlass haben die Wasserwirtschaftsverbände bzw. die Ämter der drei Bodensee-Anliegerstaaten Österreich, Deutschland und Schweiz sowie des Fürstentums Liechtenstein am 17./18. September 1992 das Symposium «Flussmündungen in Seen und Stauseen» in Bregenz organisiert und sehr erfolgreich durchgeführt.

Eine ebenso bunte wie interessante Palette von Vortragsthemen hat über die zwei Tage im Kongresshaus Bregenz aufmerksam gemacht auf gelöste und auch auf offene Probleme der Flussregulierung, der Deltabildung, des Geschiebetransportes bei Hochwasser sowie auch auf Aspekte der Fischerei, Limnologie und Revitalisierung von Flussmündungen.

Stellen Sie sich vor, dass der «Alpen»-Rhein, wie er oberhalb des Bodensees genannt wird, jedes Jahr 2,5 Mio m<sup>3</sup> Feststoffe in den Bodensee ablagert – dies entspricht dem Inhalt der ägyptischen Cheops-Pyramide, jedes Jahr eine! Da nimmt sich der Feststoffeintrag in den Stausee von Solis während dem dreitägigen Hochwasser von 1987 mit gut 250 000 m<sup>3</sup> – also 1/10 der Cheops-Pyramide – doch sehr respektabel aus!

Der Rhein bringt im jährlichen Mittel eine durchschnittliche Wassermenge von 235 m<sup>3</sup>/sec – beim einhundertjährigen Hochwasser vermehrfacht sich diese auf städtische 3100 m<sup>3</sup>/sec! Interessant vielleicht, dass die Trinkwasserentnahme der Deutschen mit 4 m<sup>3</sup>/sec zwar sehr bescheiden aussieht, im Jahr aber über die ganze Bodenseefläche eine 1 m dicke Wassermenge ausmacht.

Die Gefahr von riesigen Hochwasserkatastrophen ist durch 100jährige Anstrengungen, grosse Ingenieurleistungen und beachtlichen finanziellen Aufwand gebannt oder zu mindest sehr stark herabgemindert. Rückblickend darf man stolz sein auf das Erreichte. ...aber inzwischen haben sich un-

# Internationale Organisationen Organisations internationales

## Internationale Union für Vermessung und Kartographie IUSM

Mitte der 70er Jahre zeigte sich zwischen den internationalen Verbänden der Vermessung und Kartographie ein Bedürfnis nach Koordination ihrer Tätigkeiten, besonders ihrer wissenschaftlichen Veranstaltungen.

1985 schlossen sich die Verbände zur Internationalen Union für Vermessung und Kartographie IUSM zusammen. Die Ausarbeitung von Statuten und administrativen Strukturen dauerte weitere Jahre. 1991 konnten die Strukturen, Programme und Aktivitäten schliesslich festgelegt werden. In Arbeitsgruppen sollen wissenschaftliche Fragen behandelt werden, die von gemeinsamem Interesse sind. Verschiedene Arbeitsgruppen haben 1991 und 1992 ihre Arbeit aufgenommen.

### Mitglieder der IUSM:

- International Cartographic Association ICA
- International Federation of Surveyors FIG
- International Association of Photogrammetry and Remote Sensing ISPRS
- International Association of Geodesy IAG

sere Wertvorstellungen und auch die Anforderungen wesentlich geändert: Neue Probleme, neue Projekte und neue Ideen warten auf ihre Verwirklichung – Packen wir's an als Ingenieure, die die Zeichen der Zeit zu lesen wissen!

René Haag

## Firmenberichte Nouvelles des firmes

### Intergraph-PC: CAD für jedermann

Auspacken, anschliessen und starten. So präsentiert sich die neue PC-Lösung für CAD von Intergraph. Als Ergänzung zu den auf RISC-Prozessoren und Unix-basierten Workstations gibt es nun den PC 433 mit dem Prozessor 80486. Dieser wird mit installierter Software wie DOS, Windows und MicroStation geliefert. Damit unterstreicht Intergraph ihre Philosophie, dem Anwender vollständige Lösungen für CAD-Anwendungen anzubieten: Lösungen aus einer Hand, ohne



Intergraph-PC 433 mit installierter CAD-Software Microstation.

Extrakosten und ohne die Notwendigkeit, das System zuerst konfigurieren und Programme laden zu müssen.

Dank den hohen Leistungen, die PCs mit dem Prozessor 80486 erzielen, bilden sie die bevorzugte Plattform für die Basis-CAD-Software MicroStation. Eine zunehmende An-

zahl von bisher nur auf Workstations laufenden und auf MicroStation basierenden CAD-Applikationen sind nun auf preiswerteren 486er PCs effizient einsetzbar.

Der neue PC von Intergraph erfüllt die Anforderungen für Grafikanwendungen in einem Netzwerk. Denn die installierte Software um-

### INFOCAM – Vom Theodolit zur Datenbank

**Die durchgehende Lösung aus einem Haus**

- RAV-konforme Verarbeitung
- Lückenlose, direkte Abwicklung der Projekte, von der Datenerfassung zur Datenbank
- Modulare Softwarepakete für verschiedenste Applikationen, verbunden mit externen SW-Paketen wie LTOP, RIB etc.
- Integrierte, relationale Datenbank von ORACLE, zur vollständigen Verwaltung eines komplexen LIS

INFOCAM verbindet Daten aus verschiedenen Erfassungsquellen, wie Ingenieur- und Vermessungsbüros, Versorgungs-/Entsorgungsunternehmen oder Amtsstellen und erfüllt alle Anforderungen, die an ein modern konzipiertes Landinformationssystem gestellt werden.

P 8/1 CH

**Leica AG** Kanalstrasse 21, 8152 Glattbrugg, Tel. 01/809 33 11, Fax 01/810 79 37  
Rue du Lausanne 60, 1020 Renens, Tel. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55

**Leica**