

**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:** 96 (1998)

**Heft:** 4

## Werbung

### 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:** 16.10.2025

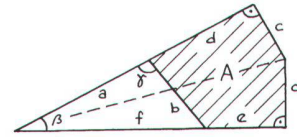
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## ETH Zürich: Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer

Das NADEL an der ETH Zürich bietet Hochschulabsolventen/innen aller Fachrichtungen Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten für eine berufliche Tätigkeit in und mit Entwicklungsländern an. Das Nachdiplomstudium in Entwicklungszusammenarbeit beginnt mit einem viermonatigen Studiensemester (ca. 340 Std.). Studierende ohne Berufserfahrung in Entwicklungsländern absolvieren danach einen sechs- bis zwölfmonatigen Projekteinsatz. Daran schliessen sich Weiterbildungskurse an (ca. 260 Std.). Der erfolgreiche Abschluss des Nachdiplomstudiums wird mit einem Diplom der ETH Zürich (Dipl. NDS ETHZ in Entwicklungszusammenarbeit) zertifiziert. Anmeldeschluss für das am 21. Oktober beginnende Semester ist der 30. April 1998. Interessentinnen und Interessenten erhalten weitere Auskünfte und Anmeldeunterlagen beim NADEL-Sekretariat, ETH Zentrum, VOB B 12, CH-8092 Zürich, Telefon 01 / 632 42 40, Fax 01 / 632 12 07, e-mail: kramer@nadel.ethz.ch

oft so wichtig, dass die Gegenstände von Messprozeduren aus dem Blickfeld fallen. Bemerkenswert ist jedoch die Tatsache, dass diese Gegenstände überhaupt erst durch die Messung entstehen. Das Kolloquium thematisiert deshalb am Beispiel der Landschaft Messverfahren, Messinstrumente und Messobjekte in ihrer wechselseitigen Bedingtheit. Wie wird Landschaft in der Messung objektiviert und hergestellt, wie wird sie standardisiert und damit für Planungsverfahren, Verwaltungsakte und Bauvorhaben verfügbar gemacht? Als interdisziplinäres Forum möchte das Kolloquium gleichzeitig Voraussetzungen, Funktionsweisen und Konsequenzen von Landschaftsvermessungen im kultur- und technikhistorischen Kontext diskutieren. Der Eintritt ist frei. Alle Interessierten sind eingeladen, am Kolloquium teilzunehmen. Organisation: Prof. Dr. David Gugerli, Institut für Geschichte, Technikgeschichte, ETH Zürich, Weinbergstrasse 9, CH-8092 Zürich  
Auskunft: Daniel Speich, Tel. 01 / 632 75 05, e-mail: speich@history.huwi.ethz.ch  
Für das genaue Programm des Kolloquiums siehe auch: <http://www.tg.ethz.ch>

## Lösung zu Lehrlingsaufgabe 2/98



$$A_{\Delta} = \frac{a \cdot b \cdot \sin \gamma}{2} = 346.26 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{Total}} = A + A_{\Delta} = 1316.26 \text{ m}^2$$

$$f = \sqrt{a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos \gamma} = 41.407 \text{ m}$$

$$\sin \beta = \frac{b \cdot \sin \gamma}{f} \Rightarrow \beta = 35.966 \text{ gon}$$

$$A_{\text{Total}} = (e+f) \cdot \left( (e+f) \cdot \tan \frac{\beta}{2} \right)$$

$$\Rightarrow (e+f) = (a+d) = \sqrt{\frac{A_{\text{Total}}}{\tan \frac{\beta}{2}}} = 67.34 \text{ m}$$

$$c = 19.55 \text{ m}$$

$$d = 36.10 \text{ m}$$

$$e = 25.94 \text{ m}$$

S. Klingele

## Vermessene Landschaften

Kulturgeschichte und technische Praxis  
im 19. und 20. Jahrhundert

Messverfahren und Messinstrumente sind zentrale Voraussetzungen wissenschaftlicher und technischer Praxis. Beiden kommt deshalb ein wichtiger Platz in der Wissenschafts- und Technikgeschichte zu. Allerdings werden sie dort

## 2000 years of measurement

FIG-Symposium, 22 July 1998,  
University of Brighton

Illustrated technical presentations on the development of techniques and instrumentation in surveying and mapping will cover the period from the Romans to the 20th century with speakers from around the world. Total cost for the day will be £39.- including a buffet lunch, tea and coffee.

In the adjacent art gallery will be an exhibition on

### The Art and History of Surveying

This will be open all the week to delegates, the general public and school parties. Material has been culled from around the world. Entrance free.

Book your place at this very special event by:  
J.R. Smith, 24 Woodbury Avenue, Petersfield,  
Hants GU32 2EE, UK Tel. and Fax 0044 / 1730  
262619.

### Suchen Sie VPK-Artikel früherer Jahre?

Das Gesamtverzeichnis ab 1951 auf  
Internet hilft Ihnen:  
<http://www.vpk.ch>

### Cherchez-vous des articles MPG des années passées?

Le contenu de l'ensemble des éditions  
depuis 1951 sur Internet vous aide:  
<http://www.vpk.ch>

### VPK auf Internet

Besuchen Sie uns auf der VPK-Home-  
page:

<http://www.vpk.ch>

Wir sind auch per e-mail erreichbar:

[redaktion@vpk.ch](mailto:redaktion@vpk.ch)

[verlag@vpk.ch](mailto:verlag@vpk.ch)

### MPG sur Internet

Visitez notre hompage MPG:

<http://www.vpk.ch>

Nous sommes atteignables par e-mail:

Rédaction: [redaktion@vpk.ch](mailto:redaktion@vpk.ch)

Edition: [verlag@vpk.ch](mailto:verlag@vpk.ch)

## Partenariat

Ingénieur géomètre cherche appareils  
occasions à prix intéressant (TC1600  
et assimilés; niveaux d'ingénieur) pour  
achat. Cherche également partenariat  
avec cabinet de géomètres privés.

Ouedraogo David  
01 BP 122 Bobo 01  
Tél. 226 / 98 02 95  
Bobo Dioulasso  
Burkina Faso