

**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:** 12

**Rubrik:** Aus- und Weiterbildung = Formation, formation continue

**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.02.2025

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

## Information sur le futur cours modulaires

### Pourquoi ce changement?

Jusqu'à maintenant le cours de technicien géomètre est proposé en «paquet» et n'est pas suffisamment flexible.

Il est plus à considérer comme des journées d'informations et aucune condition préalable n'est requise. En outre les objectifs ne sont pas clairs et il est difficile de contrôler le niveau des connaissances reçues.

Pour ces différentes raisons, une modification est devenue indispensable.

L'OFDE (OFIANT) a créé le modèle de formation professionnelle continue selon un système modulaire «à la carte».

Ce nouveau système de formation professionnelle fonctionne depuis plus d'une année en Suisse Alémanique, où il rencontre un franc succès.

### Système modulaire

Système modulaire veut dire que chaque module est un cours en lui-même avec, au début, ses propres conditions préalables d'admission et, à la fin, son contrôle des connaissances reçues par l'obtention d'un certificat partiel. Ce système est évolutif et permet de compléter voir même de remplacer un module afin de l'adapter aux nouveautés techniques.

### Information des cours modulaires de la mensuration

Les modules sont publiés séparément et reviennent tous les deux ans. Il est donc possible de suivre, avec cette nouvelle méthode, que le module qui vous intéresse pour le moment.

Les modules PR1, PR2, FP1-FP5, TG1-TG8 et CM sont les éléments principaux pour la préparation des examens de technicien géomètre. Le module CM doit être fait dans son propre canton.

Temps d'étude sur deux ans: 700 leçons, dont 289 leçons sont enseignées.

Le module RP peut être pris facultativement. Les conditions préalables sont définies dans la description de chaque module.

A l'inscription des modules TG2-TG4 on demande, comme conditions préalables, le module TG1.

Un contrôle spécifique sur les connaissances reçues a lieu dans le cadre du module. Chaque module suivi est inscrit dans le passeport de formation continue.

Les modules peuvent être suivis par toute personne intéressée par la mensuration et remplissant les conditions préalables requises.

*Commission pour les questions professionnelles et de formation*

## Cours modules 99 - 01

### Préparation

Renouveler les connus (ex. final)	
PR1	Certificat D-G
Conditions préalables	
Leçons enseignées	18
Temps total d'étude	60
Prix pour membre	SFr. 250.00
Prix normal	SFr. 300.00

### Exercices de calcul

PR2	
Conditions préalables	Aucune
Leçons enseignées	0
Etude à domicile	60
Prix pour membre	SFr. 70.00
Prix normal	SFr. 90.00

### Cours de Maîtrise

CM	
Conditions préalables	Aucune
Leçons enseignées	32
Temps total d'étude	50
Prix	par le canton

### Répétition préparation pour l'examen

RP	
Conditions préalables	TG1 - TG8
Leçons enseignées	24
Temps total d'étude	80
Prix pour membre	SFr. 350.00
Prix normal	SFr. 420.00

### Formation personnelle

Technique d'étude et de travail	
FP1	Certificat D-G
Conditions préalables	
Leçons enseignées	21
Temps total d'étude	30
Prix pour membre	SFr. 390.00
Prix normal	SFr. 470.00

### Français

FP2	
Conditions préalables	Certificat D-G
Leçons enseignées	24
Temps total d'étude	50
Prix pour membre	SFr. 300.00
Prix normal	SFr. 360.00

### Correspondance

FP3	
Conditions préalables	Certificat D-G
Leçons enseignées	12
Temps total d'étude	20
Prix pour membre	SFr. 200.00
Prix normal	SFr. 240.00

### Civisme

FP4	
Conditions préalables	Certificat D-G
Leçons enseignées	30
Temps total d'étude	50
Prix pour membre	SFr. 450.00
Prix normal	SFr. 540.00

### Technique de présentation

FP5	
Conditions préalables	Certificat D-G
Leçons enseignées	18
Temps total d'étude	40
Prix pour membre	SFr. 290.00
Prix normal	SFr. 350.00

### Mensuration

Théorie des erreurs	
TG1	Certificat D-G
Conditions préalables	
Leçons enseignées	20
Temps total d'étude	50
Prix pour membre	SFr. 450.00
Prix normal	SFr. 540.00

### Réseaux de points fixes (Y, X, H)

TG2	
Conditions préalables	TG1
Leçons enseignées	32
Temps total d'étude	70
Prix pour membre	SFr. 600.00
Prix normal	SFr. 720.00

### Mensuration technique

TG3	
Conditions préalables	TG1
Leçons enseignées	24
Temps total d'étude	60
Prix pour membre	SFr. 500.00
Prix normal	SFr. 600.00

### Connaissance des instruments

TG4	
Conditions préalables	TG1
Leçons enseignées	12
Temps total d'étude	30
Prix pour membre	SFr. 300.00
Prix normal	SFr. 360.00

### Explication:

Conditions préalables: Dessinateur-géomètre certifié ou équivalent.  
 Leçons enseignées: La durée des leçons est de 45 minutes  
 Temps total d'étude: Le total des leçons enseignées et les études à domicile  
 Frais: Dans le prix et inclus: leçons, matériel, nuitée pour FP1 et FP4  
 Membre: Les associations professionnelles: ASPM, SSMF, UTS  
 Prix: Sans les modules CM et RP  
 4 x SFr. 1150.- Prix pour membre de l'ASPM  
 4 x SFr. 1400.- Prix normal

Mensuration (anc. et nouv. Droit)	
TG5	Certificat D-G
Conditions préalables	
Leçons enseignées	24
Temps total d'étude	70
Prix pour membre	SFr. 500.00
Prix normal	SFr. 600.00

### Droit foncier

TG6	
Conditions préalables	Certificat D-G
Leçons enseignées	12
Temps total d'étude	30
Prix pour membre	SFr. 300.00
Prix normal	SFr. 360.00

### Tech. génie rural et environnement

TG7	
Conditions préalables	Certificat D-G
Leçons enseignées	18
Temps total d'étude	40
Prix pour membre	SFr. 390.00
Prix normal	SFr. 470.00

### Photogrammétrie

TG8	
Conditions préalables	Certificat D-G
Leçons enseignées	24
Temps total d'étude	40
Prix pour membre	SFr. 500.00
Prix normal	SFr. 600.00

## Weiterbildung im Baukastensystem

Die Kommission für Berufsbildung und Standesfragen des VSVF macht Sie auf folgendes Weiterbildungsangebot aufmerksam: Das Modul VT8 (Photogrammetrie)

Voraussetzungen:

Fähigkeitszeugnis Vermessungszeichner oder ähnliche Ausbildung

Pflichtbereich:

40 Lektionen Lernzeit

- 24 Lektionen Schulzeit
- 16 Lektionen Fernstudium

Angebotsform:

8 x 3 Lektionen

Daten:

6.2.1999, 27.2.1999, 13.3.1999, 27.3.1999, 10.4.1999, 24.4.1999, 5.6.1999, 3.7.1999

Lernziele:

Sie kennen am Ende des Moduls

- die wichtigsten Kriterien eines Photogram-

metrieeinsatzes in der amtlichen Vermessung

- die wichtigsten Grundlagen der Flugplanung und der Luftbilddauswertung

Die TeilnehmerInnen

- können mit dem Photogrammeter im Team ein Projekt systematisch bearbeiten

- sind fähig, Passpunktisignalisationen selbstständig durchzuführen

- sind am Ende des Moduls motiviert und in der Lage, photogrammetrische Lösungen auszuwählen und vorzuschlagen

- entwickeln Ihre Schlüsselqualifikationen im Bereich Teamarbeit, Vorträge, Präsentationen, Selbststudium und Heimarbeit

Stoffinhalt:

- Rechtliche Grundlagen der Photogrammetrie und den organisatorischen Ablauf beschreiben

- Möglichkeiten und Kriterien für einen Photogrammetrieeinsatz in der amtlichen Vermessung aufzählen

- Prinzip der Flugplanung beschreiben

- Signalisierung der Passpunkte anwenden

- Ablauf einer AV mit Photogrammetrie erläutern

- Vorteile/Nachteile einer AV mit Photogrammetrieeinsatz in der amtlichen Vermessung aufzählen

- Prinzip Analoggeräte reproduzieren

- Prinzip der Bündelblockausgleichung beschreiben

- DTM inkl. automatische DTM-Erfassung nennen

- Prinzip Orthophoto und digitales Orthophoto unterscheiden

- Neue Trends (2D + 3D) aufzählen

Ort:

Baugewerbliche Berufsschule Zürich, Lagerstrasse 55, 8021 Zürich

Schriftliche Anmeldung bis 8. Januar 1999 an:

Wilfried Kunz, Kehlhofstrasse 12a, CH-8572 Berg/TG

Preis:

Fr. 450.– für SVVK-, STV- und VSVF-Mitglieder  
Fr. 540.– für Nichtmitglieder

Bitte Verbandszugehörigkeit bestätigen!

### Modulübersicht

Vorbereitung	Persönlichkeitsbildung	Vermessung		
<b>VO1</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Aufarbeitung der Berufskennnisse auf den neusten LAP-Stand</b>	<b>PB1</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Lern- und Arbeitstechnik</b>	<b>VT1</b> VO1 <b>Fehlertheorie</b>	<b>VT5</b> VO1 <b>Vermessungswerke (nach altem und neuem Recht)</b>	<b>VT7</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Kultur- und Umwelttechnik</b>
	<b>PB2</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Deutsch</b>	<b>VT2</b> VT1 <b>Fixpunktnetze (Lage und Höhe)</b>	<b>VT6</b> VO1 <b>Grundbuchrecht</b>	<b>VT8</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Photogrammetrie</b>
<b>VO2</b> Keine Bedingungen <b>Aufgabensammlung</b>	<b>PB3</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Korrespondenz</b>	<b>VT3</b> VT2 <b>Bau- und Ingenieurvermessung 1</b>		<b>VT10</b> Kenntnisse VT1, VT2 und Windows <b>GPS</b>
<b>PR</b> VT1 bis VT8 <b>Repetition und Prüfungsvorbereitung</b>	<b>PB4</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Staats- und Volkswirtschaftslehre</b>	<b>VT4</b> VT1 <b>Instrumentenkunde</b>		
<b>LM</b> Keine Bedingungen <b>Lehrmeisterkurs (im Wohn- oder Arbeitskanton)</b>	<b>PB5</b> eidg. VZ oder ähnl. Ausbildung <b>Kommunikation</b>	<b>VT9</b> VT1 <b>Bau- und Ingenieurvermessung 2</b>		

**Legende**

- Aktuelle Modulausschreibung
- Zusätzliche Module (Nicht direkte VT-Vorbereitung)
- Lehrmeisterkurs im eigenen Kanton
- VT4** Modulkurzbezeichnung
- Aufnahmebedingungen

## Netzwerke und Datenkommunikation

Es gibt heute kaum noch Firmen, die nicht lokale Netzwerke zur Lösung der internen Kommunikationsbedürfnisse einsetzt. Teure Ressourcen, wie z.B. Laser-Drucker, Scanner, Plotter, grosse Festplatten können gemeinsam genutzt werden. Auf Daten und Anwendungen kann von verschiedenen Benutzern zugegriffen werden. Host Rechner können in die Vernetzung eingeschlossen werden und die Datensicherung und Verwaltung kann zentral durchgeführt werden.

### Lernziele:

Die TeilnehmerInnen erhalten Kenntnisse über die Grundlagen der Datenkommunikation und über die eingesetzten Technologien in Lokalen- und Weitverkehrsnetzwerken (LAN und WAN).

Zudem kennt er/sie die für die Kommunikation notwendigen Komponenten, die wesentlichsten Dienste (z.B. Internet) und kann die mit der Kommunikation verbundenen Gefahren beurteilen.

Die TeilnehmerInnen werden befähigt, ein kleines Netzwerk zu planen und zu budgetieren. Durch die Kenntnisse der heutigen Marktsituation (Produkte und Anbieter) sind sie in der Lage, Angebote zu beurteilen und eine Evaluation durchzuführen.

### Stoffinhalt:

- Grundlagen der Datenkommunikation
- Architekturen und Einsatzgebiete von LAN und WAN
- Normen und Standards
- Verkabelungssysteme
- Netzwerkkomponenten
- Netzwerkbetriebssysteme und Protokolle
- Planung von kleinen Netzwerken
- Grobkostenberechnungen
- Netzwerkverwaltung
- Trends und zukünftige Standards

### Zielpublikum:

PlanerInnen für Lokale Netzwerke, EntscheidungsträgerInnen, NetzwerkbetreuerInnen sowie Personen, die ganz allgemein mit Betrieb, Installation und Wartung von Lokalen Netzwerken zu tun haben und die Möglich-

keiten und Eigenschaften von LAN's kennen müssen.

### Voraussetzungen:

Gute EDV-Kenntnisse und Grundkenntnisse im Informatik-Bereich, Erfahrung im Umgang mit Windows, sichere Beherrschung von Standardsoftware (Textverarbeitung, Datenverwaltung,...)

### Dozent:

Marin Rutz, Geschäftsleiter KeyNet AG, Netzwerk- und Kommunikationslösungen

### Unterrichtszeit:

24 Lektionen

### Lernzeit:

48 Lektionen für die Teilnehmer inkl. Unterrichtszeit, Heimstudium, Projektarbeit

### Lernzielkontrolle:

Wissenstest und Projektarbeit

### Anerkennung:

Eintrag in den Weiterbildungspass  
Zertifikat bei bestandener LZK

## ÜBERSICHT DER INFORMATIKMODULE

### Allgemeinbildung

<b>Projektmanagement</b>	
PJM	4./ 5.12.98
Unterrichtszeit	12
Lernzeit	24
Preis Mitglieder	SFr. 400.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 500.00

<b>Officesoftware Workshop</b>	
OSW1	Jun 99
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>Officesoftware Workshop</b>	
OSW2	Jun 99
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>Officesoftware Workshop</b>	
OSW3	Jun 99
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

### System und Hardware

<b>Hardware</b>	
HWA	15./29..01.99
Unterrichtszeit	16
Lernzeit	32
Preis Mitglieder	SFr. 600.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 750.00

<b>Betriebssysteme</b>	
BES	Mai 99
Unterrichtszeit	40
Lernzeit	80
Preis Mitglieder	SFr. 1'500.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 1'800.00

<b>Netzwerk</b>	
NWK	5.-28.3.98
Unterrichtszeit	24
Lernzeit	48
Preis Mitglieder	SFr. 900.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 1'100.00

### Datenbanken

<b>Datenbanken Einführung</b>	
DAB	Sep 99
Unterrichtszeit	24
Lernzeit	48
Preis Mitglieder	SFr. 900.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 1'100.00

<b>Structured Query Languages</b>	
SQL	
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>Spatial Data Cartridge</b>	
SDC	
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>Datenerfassung</b>	
DAE	
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>Datensicherheit, -unterhaltung</b>	
DAS	Jun 99
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	20
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

### Informatik in der Vermessung

<b>Geoinformationssystem</b>	
GI1	
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>Geoinformationssystem 2</b>	
GI2	
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>AV und EDV</b>	
AVE	
Unterrichtszeit	8
Lernzeit	16
Preis Mitglieder	SFr. 300.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 370.00

<b>Schnittstellen</b>	
SCS	Jun 99
Unterrichtszeit	24
Lernzeit	48
Preis Mitglieder	SFr. 900.00
Preis Nichtmitglieder	SFr. 1'100.00

VSVF  
Kommission für Berufsbildung und Standesfragen

Wann:  
Freitag, 5. März 1999  
Freitag, 19. März 1999  
Freitag, 26. März 1999

Kursort:  
Luzern

Anmeldeschluss:  
25. Januar 1999

Kosten:  
Fr. 900.– für VSVF-, SVVK- und STV-Mitglieder  
Fr. 1100.– für Nichtmitglieder

Anmeldung:  
Theiler Roli, Obergütschrain 3, CH-6003 Luzern, Telefon P 041 / 310 96 76, Fax und Tel. G 041 / 369 43 82, e-mail: roli\_theiler@bluewin.ch

Bitte melden Sie sich schriftlich per Brief, Fax oder e-mail unter Angabe der Verbandszugehörigkeit an.

## Bundesamt für Landestopographie: Öffentliche Kolloquien 1999

Ort: Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern  
Raum: Konferenzsaal im Dachgeschoss

Die Kolloquien der L+T, welche jeweils im Winterhalbjahr stattfinden, dienen in erster Linie der internen Weiterbildung unseres Fachpersonals auf allen Stufen. Sie umfassen eine Serie von Vorträgen mit Diskussion zu ausgewählten Themen aus den Fachgebieten Geodäsie, Amtliche Vermessung, Photogrammetrie, Topographie, Kartographie, Informatik, Reprötechnik und Marketing. Einzelne Vorträge, welche Themen von allgemeinem Interesse behandeln, sind öffentlich. Auswärtige Gäste sind freundlich eingeladen, an diesen Veranstaltungen teilzunehmen. Aus organisatorischen Gründen bitten wir um Anmeldung unter  
Telefon 031/963 21 11 (Frau Studer verlangen)  
Telefax 031/963 24 59  
e-mail: Christine.Studer@lt.admin.ch  
Alle übrigen Veranstaltungen sind intern. Eine Teilnahme von Gästen ist nur nach Absprache mit dem Leiter des Kolloquiums möglich. Das aktuelle öffentliche Veranstaltungsprogramm ist auch auf dem Internet verfügbar:

<http://www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm>  
(Bund: <http://www.lt.admin.ch/de/actual/kollobpub.htm>)

8. Januar 1999 (08.45 – 11.00 h):  
**Anwendung motorisierter, automatischer Totalstationen**

- Halbautomatische Messung von Kontrollnetzen
- Vollautomatische Messung von permanenten Kontrollnetzen

• Tachymetrie im Einmannbetrieb  
Zielpublikum: Fachspezialisten Geodäsie  
Leitung: A. Wiget  
Referenten: M. Koller, U. Bruderer (Leica Glattbrugg), M. Rutschmann (VERAMESS)

22. Januar 1999 (08.45 – 11.00 h):  
**DIGIRAMA® – eine neue Produktelinie der L+T**

- Was ist ein DIGIRAMA?
- Das DIGIRAMA vom Niesen – eine Bildschirm-Show
- Von RIMINI über FYAMAP nach Kashmir – eine virtuelle Reise nach Japan

Leitung: M. Rickenbacher  
Referenten: M. Rickenbacher, J. Bieri, S. Iwamatsu (München)

26. März 1999 (08.45 – 11.00 h):  
**Neues Geoidmodell der Schweiz (Geoid98)**

- Vorstellung der Software
- praktische Bedeutung und Konsequenzen für Arbeiten der AV (Beispiele)

**Neues Landeshöhennetz LHN95**

- Machbarkeitsstudie für die Aktualisierung der kantonalen Höhennetze mit Hilfe von GPS und deren Integration ins neue Landeshöhennetz LHN95.

- Erste Resultate der Testmessungen «Emmental» und «Sustenpass» 1998

Leitung: D. Schneider  
Referenten: A. Schlatter, A. Wiget, U. Marti

## FHBB Muttenz: Diplomarbetsausstellung 98

17. Dezember 1998, Abteilung  
Vermessung und Geoinformation

Die Studierenden und Dozierenden der Abteilung Vermessung und Geoinformation laden Sie herzlich ein zur Diplomarbetsausstellung 98 am Donnerstag, 17. Dezember 1998.

Ort:  
FHBB Fachhochschule beider Basel,  
Abteilung Vermessung und Geoinformation,  
Gründenstrasse 40, 4132 Muttenz

Programm:  
Kurzpräsentationen der Diplomarbeiten im 7. Stock, Raum 704, 15.00–17.00 Uhr:

- Aufbau eines Geoinformationssystems für das Naturschutzgebiet Reinacherheide
- Customizing eines Geoinformationssystems für Gemeinden
- Einsatz von Geomedia Professional für das Geoinformationssystem Kantonale Naturschutzgebiete Zug
- Datenerfassung für die Geländevisualisierung
- amtliche Vermessung – Nachführung der Informationsebenen Bodenbedeckung und Höhen mit digitaler Photogrammetrie
- PHIDIAS – photogrammetrische Aufnahme und Auswertung Kirche Oberdorf
- Rasterdatenverwaltung – GeoTIFF
- Veratop – eine neue Benutzeroberfläche für Ltop unter Windows NT
- Augusta Raurica – moderne Vermessungsmethoden im Dienste der Archäologie
- amtliche Vermessung – Einsatz von GPS / RTK
- TPS1100 – reflektorlose Tachymetrie und seine Anwendungen

Ausstellung der Diplomarbeiten im 6. Stock  
Eröffnung mit Apéro, 17.00–21.00 Uhr.  
Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Für Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung (Prof. B. Späni, Tel. 061/467 43 37, Fax 061/467 44 60, e-mail b.spaeni@fhbb.ch. Eine Zusammenfassung der Diplomarbeiten 98 finden Sie unter <http://www.fhbb.ch> (ab 14. Dezember 1998).

## 4. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme

10.–12. März 1999, TU München

Neue Technologien, neue Anwendungen und eine stark wachsende Nachfrage nach Geodaten prägen die Dynamik des Geoinformationmarktes in Deutschland. Das Programm des Fortbildungsseminars 1999, das als Gemeinschaftsveranstaltung der Technischen Universität München, der Universität der Bundeswehr und des DVW-Landesvereins Bayern abgehalten wird, orientiert sich an aktuellen

GIS-Trends und GIS-Anwendungen und bietet im Rahmen der dreitägigen Veranstaltung folgende Schwerpunkte zur fachlichen Vertiefung und Weiterbildung an:

- Zukunftsperspektiven und technische Trends
- GIS-Entwicklungen im Vergleich: USA, Europa, Deutschland
  - Beiträge des Runden Tisch GIS

Ganztägiges Tutorial «Objekttechnologie, open GIS und Normen»

- Architekturen, Komponenten, Standards und Normen der GIS-Technologie
- Open GIS und das Forschungsprojekt «open ALKIS»
- Standards und Normierungen im Vergleich: Schweiz, Österreich, Deutschland

Anwendungsschwerpunkt: «Vom 2D-GIS zur 3D-Animation»

- Aufbau von 3D-Stadtmodellen
- Beitrag der Photogrammetrie für 3D-Anwendungen
- Zeit in GIS: Bedeutung der Animation

Robert Roschlaub, Leonie Haas  
Tel. 0049/89/289-22849

Robert.Roschlaub@geodi.verm.tu-muenchen.de

Weitere Informationen:

<http://www.geodi.verm.tu-muenchen.de/bau-verm/vermess/gis/aktivitaeten/fbsem.html>

## Emerging Technology for Sustainable Land Use and Water Management

2nd Inter-Regional Conference on Environment-Water

1-4 September 1999, Lausanne

With the Patronage of: CIGR Section 1: Land and Water Use, EurAgEng Working team: Soil and Water, ICID European working group: Land and Water Use, the Swiss Association of Agricultural Engineering, Irrigation and Drainage and the Swiss Federal Institute of Technology-EPF (Land Improvement, Water use and Management Laboratories Lausanne-IATE and Zurich-ILWAM) organise an international scientific meeting on environment land and water use and management.

The purpose of the conference is to present new concepts, methods, techniques and tech-

nical tools in the field of sustainable soil and water management. It will offer an open forum for discussion, analysis and review of the related developments and their feasibility. The objective is to achieve a broader dissemination and a better knowledge of such technologies including their potential as well as their limitations, also including financial and training aspects. According to the subjects, public presentations of the various laboratory developments will be given either at the computer or on site. It is also foreseen to organise in the country side a study tour at the end of the conference.

Four main topics will be tackled:

- new trends in modelling
- new metrology, development and communication techniques
- new tools for evaluation, visualisation and decision making
- new management policies and practices.

The Conference will be held at the Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (EPFL) and facilities will be provided as well as for scientific presentations including LCD projection for PC, Mac and video as for posters, workshops and public presentations of some software packages or technical equipments. Papers will be reviewed by an international scientific committee and, if accepted, published in proceedings edited by the Polytechnical Press of the EPFL.

More information and (pre)registration form can be obtained on the Web site:

<http://dgrwww.epfl.ch/HYDRAM/envirowater99>

or at the following e-mail address: [envirowater99@epfl.ch](mailto:envirowater99@epfl.ch)

## Patentierung von Ingenieur-Geometerinnen und -Geometern 1998 Ingénieurs géomètres brevetés de 1998

Aufgrund der bestandenen praktischen Prüfungen in Münsingen wird den nachgenannten Damen und Herren die Urkunde als Patentierter Ingenieur-Geometer überreicht:

A la suite d'examen pratiques subis avec succès a Münsingen, le titre d'ingénieur géomètre breveté est décerné à Mesdames et Messieurs: Bleisch Andreas, geb. 9.9.1971, von Weiss-tannen – Mels SG, 5013 Niedergösgen

Früh Christine, geb. 11.9.1971, von Degersheim SG, 3007 Bern

Graf Ivan, né le 3.2.1970, de Lausanne VD et Homberg BE, 1000 Lausanne

Hug Daniel, geb. 17.1.1968, von Ramsen SH, 8266 Steckborn

Keller Rainer, geb. 6.2.1966, von Kemmental TG, 8280 Kreuzlingen

Kluser Andreas, geb. 2.8.1969, von Spiringen UR, 2560 Nidau

Morand Thierry, né le 12.2.1969, de Carouge GE, 1224 Chêne-Bougeries

Rolle Jean-François, né le 30.9.1969, de Farvagny-le-Grand, 1676 Chavannes-les-Forts

Sancho Dupraz Inés, né le 24 juin 1964, de Le Grand-Saconnex GE et Soral GE, 1374 Corcelles-sur-Chavornay

Schläpfer Kathrin, geb. 27. Juli 1971, von Ittigen BE und Wald AR, 3072 Ostermündigen

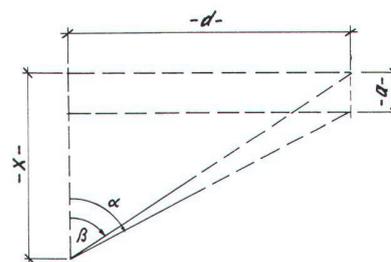
Studer Bernard, né le 9.5.1973, de Trimbach SO, 2942 Alle

Widmer Matthias, geb. 27.8.1968, von Gränichen AG, 3294 Büren a.A.

Wüthrich Thomas, geb. 19.10.1966, von Trub BE, 6208 Oberkirch

Eidgenössisches  
Justiz- und Polizeidepartement  
Département fédéral de justice et police

## Lösung zu Lehrlingsaufgabe 6/98



$$d = \tan \alpha \cdot (x - a)$$

$$d = \tan \beta \cdot x$$

$$\tan \alpha \cdot (x - a) = \tan \beta \cdot x$$

$$1,65334 x - 4,9600 = 1,51456 x$$

$$1,13878 x = 4,9600$$

$$x = 35,740$$

$$d = \tan \beta \cdot x = \underline{54,13 \text{ m}}$$

E. Bossert