

**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:** 97 (1999)

**Heft:** 12

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

**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

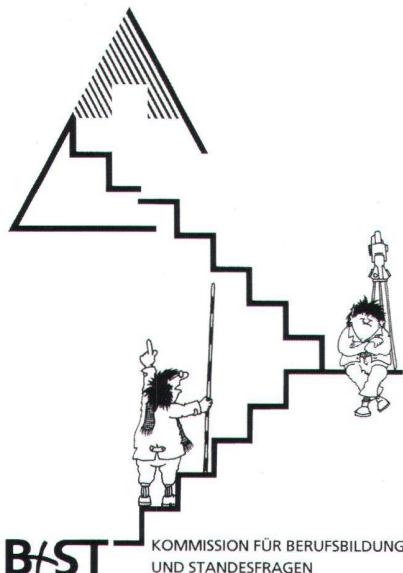
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 16.02.2026

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



Berufliche Weiterbildung  
Vermessung + Informatik  
Persönlichkeitsbildung

## Projektmanagement – PJM

Grundseminar für Projektleiterinnen und Projektleiter

Betriebliche Problemstellungen, die über eine längere Zeit Personal und Geld binden, verlangen nach einem professionellen Projektmanagement. Erfolgreiche Projektabwicklung erfordert einen sinnvollen Einsatz der entsprechenden Hilfsmittel und Instrumente. Das Seminar bietet den TeilnehmerInnen das fachliche Grundwissen, das für die Projektarbeit notwendig ist. Darüber hinaus fördert es die soziale Kompetenz.

Zielpublikum:  
Interessierte Vermessungsfachleute

Lernziele:  
Die TeilnehmerInnen kennen nach dem Seminar die Methoden, Instrumente und Modalitäten des Projektmanagements und können:

- Projektziele und Entscheidungsanträge formulieren
- ein Projekt strukturieren und geeignete Organisationsformen implementieren
- ein Projekt oder Teilprojekt effizient führen und überwachen
- und in allen Phasen des Projektmanagements lösungsorientiert agieren

Stoffinhalt:  
• Gestaltungsgrundsätze zur Begünstigung von Projektarbeit  
• Projektplanung und Projektorganisation

- Projektfunktionen (Steuerung, Controlling, Marketing etc.)
- Führung und Konfliktmanagement im Projekt
- Transferplanung

### Methoden:

Intensivseminar mit einer Fallstudie, ergänzt durch Kurzreferate, Gruppenpräsentationen und Erfahrungsaustausch. Die TeilnehmerInnen müssen bereit sein, vor dem Seminar ein Manuscript zum Thema zu studieren.

### Dozent:

Bruno Christen, AD HOC Organisationsberatung, Kriens

### Kursort:

Luzern

### Unterrichtszeit / Lernzeit:

zwei Tage Intensivseminar  
UZ 16 Lektionen, LZ inkl. Heimstudium 30 Lektionen

### Lernzielkontrolle:

Wissenstest, Fallstudie

### Anerkennung:

- Eintrag in den Weiterbildungspass
- Zertifikat bei bestandener LZK

### Wann:

Donnerstag/Freitag, 10. und 11. Februar 2000

### Anmeldeschluss:

28. Dezember 1999

### Kosten:

Fr. 470.– (VSFV)  
Fr. 560.– Nichtmitglieder

### Anmeldung:

Theiler Roli, Obergütschrain 3, CH-6003 Luzern, Tel. 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.

## Hardwaretechnik – HWA

Das Installieren und Konfigurieren von Hardware und Betriebssystem wird heute vermehrt vom Fachpersonal in unseren Betrieben erledigt. Korrekte Installation und Konfiguration der Informatik-Mittel sind grundlegende Voraussetzungen für deren Betrieb. Auch die richtige, auf das System zugeschnittene Soft-

wareinstallation und Anpassung ist für einen optimalen Betrieb des Systems nicht weniger wichtig.

### Lernziele:

Die TeilnehmerInnen können ein Homeoffice oder eine Büroadministration nach dem heutigen Standard einrichten und optimal konfigurieren. Sie kennen alle heute dazugehörenden Komponenten und die gängigsten Peripheriegeräte. Durch die Kenntnisse der Fachausdrücke sind die TeilnehmerInnen in der Lage, ein komplettes System zu evaluieren und die richtige Hardware zusammenzustellen.

### Stoffinhalt:

- Prozessortypen
- Systemplatine
- Arbeitsspeicher
- Schnittstellen
- Peripherien
- Druckertypen, Kosten, Installation, Anpassung
- Speichermedien
- Festplatte einrichten
- Systemdiagnose
- Systemroutinen erstellen
- Hardware-Installation
- Software-Installation (Bios, Betriebssysteme, Anwendersoftware)
- Internet-Installation
- Fehlermeldungen / Fehlerbehebung (Hardware)
- Zukünftige Entwicklung und Standards
- Anbindungen von mehreren eigenständigen Systemen
- Ausarbeitung eines Projektes, Neuanschaffung für die Administration inkl. Internet und Serveranbindung (Remote Access) vom Kauf bis zum ISDN Anschluss.

### Zielpublikum:

Vermessungsfachleute, die Auswahl, Anschaffung und Funktionsfähigkeit von Informatik-Arbeitsmitteln mitverantworten sollen.

### Voraussetzungen:

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

### Dozent:

Daniel Schlienger, Telematiker TS und Informatikberater

### Unterrichtszeit:

16 Lektionen / zwei Tage

## Lehrgang 99–01 für die Fachausweisprüfung für Vermessungstechniker

### Vorbereitung

| Aufarbeitung neuster LAP - Stand |             |
|----------------------------------|-------------|
| VO1                              |             |
| Voraussetzungen                  | eidg. VZ    |
| Unterrichtszeit                  | 18          |
| Lernzeit                         | 60          |
| Preis Mitglieder                 | SFr. 250.00 |
| Preis Nichtmitglieder            | SFr. 300.00 |

### Aufgabensammlung

| VO2                     |            |
|-------------------------|------------|
| Voraussetzungen         | keine      |
| Unterrichtszeit         | 0          |
| Lernzeit im Fernstudium | 60         |
| Preis Mitglieder        | SFr. 70.00 |
| Preis Nichtmitglieder   | SFr. 90.00 |

| Lehrmeisterkurs |                          |
|-----------------|--------------------------|
| LM              |                          |
| Voraussetzungen | keine                    |
| Unterrichtszeit | 32                       |
| Lernzeit        | 50                       |
| Preis           | durch Kanton festgesetzt |

| Prüfungsvorbereitung  |              |
|-----------------------|--------------|
| PR                    |              |
| Voraussetzungen       | VO1, VT1-VT8 |
| Unterrichtszeit       | 24           |
| Lernzeit              | 80           |
| Preis Mitglieder      | SFr. 350.00  |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 420.00  |

### Persönlichkeitsbildung

| Lern- und Arbeitstechnik |             |
|--------------------------|-------------|
| PB1                      |             |
| Voraussetzungen          | Zeichner    |
| Unterrichtszeit          | 21          |
| Lernzeit                 | 30          |
| Preis Mitglieder         | SFr. 390.00 |
| Preis Nichtmitglieder    | SFr. 470.00 |

| Deutsch               |             |
|-----------------------|-------------|
| PB2                   |             |
| Voraussetzungen       | Zeichner    |
| Unterrichtszeit       | 24          |
| Lernzeit              | 50          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 360.00 |

| Korrespondenz         |             |
|-----------------------|-------------|
| PB3                   |             |
| Voraussetzungen       | Zeichner    |
| Unterrichtszeit       | 12          |
| Lernzeit              | 20          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 200.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 240.00 |

| Staats- und Volkswirtschaftslehre |             |
|-----------------------------------|-------------|
| PB4                               |             |
| Voraussetzungen                   | Zeichner    |
| Unterrichtszeit                   | 30          |
| Lernzeit                          | 50          |
| Preis Mitglieder                  | SFr. 450.00 |
| Preis Nichtmitglieder             | SFr. 540.00 |

| Kommunikation         |             |
|-----------------------|-------------|
| PB5                   |             |
| Voraussetzungen       | Zeichner    |
| Unterrichtszeit       | 18          |
| Lernzeit              | 40          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 290.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 350.00 |

### Vermessung

| Fehlertheorie         |             |
|-----------------------|-------------|
| VT1                   |             |
| Voraussetzungen       | eidg. VZ    |
| Unterrichtszeit       | 20          |
| Lernzeit              | 50          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 450.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 540.00 |

| Fixpunktnetze (Lage und Höhe) |             |
|-------------------------------|-------------|
| VT2                           |             |
| Voraussetzungen               | VT1         |
| Unterrichtszeit               | 32          |
| Lernzeit                      | 70          |
| Preis Mitglieder              | SFr. 600.00 |
| Preis Nichtmitglieder         | SFr. 720.00 |

| Bau- und Ingenieurvermessung 1 |             |
|--------------------------------|-------------|
| VT3                            |             |
| Voraussetzungen                | VT1         |
| Unterrichtszeit                | 24          |
| Lernzeit                       | 60          |
| Preis Mitglieder               | SFr. 500.00 |
| Preis Nichtmitglieder          | SFr. 600.00 |

| Instrumentenkunde     |             |
|-----------------------|-------------|
| VT4                   |             |
| Voraussetzungen       | VT1         |
| Unterrichtszeit       | 18          |
| Lernzeit              | 30          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 420.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 500.00 |

**Erläuterungen:**  
Voraussetzungen: eidg. VZ = Vermessungszeichner oder ähnliche Ausbildung  
Unterrichtszeit: Die Zahlen beziehen sich auf Lektionen à 45 Min.  
Lernzeit: beinhaltet auch die Unterrichtszeit und zeigt den Lernaufwand auf  
Kosten: Preis inkl. Unterrichtszeit, Schulmaterial und Uebernachtung bei PB1 und PB4.  
Mitglieder: Berufsverband VSVF  
Bei einmaliger Buchung des gesamten zweijährigen Lehrgangs (ohne die Module LM und PR):  
SFr. 1150.-- pro Semester für Mitglieder des VSVF  
SFr. 1400.-- pro Semester für Nichtmitglieder

VSVF Kommission für Berufsbildung und Standesfragen

## Cours modulaire 99–01 / Examen professionnel pour techniciens-géomètres

### Préparation

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

| Exercices de calcul   |            |
|-----------------------|------------|
| PR2                   |            |
| Conditions préalables | Aucune     |
| Leçons enseignées     | 0          |
| Etude à domicile      | 60         |
| Prix pour membre      | SFr. 70.00 |
| Prix non-membre       | SFr. 90.00 |

| Cours de Maîtrise     |                    |
|-----------------------|--------------------|
| CM                    |                    |
| Conditions préalables | Aucune             |
| Leçons enseignées     | 32                 |
| Temps total d'étude   | 50                 |
| Prix                  | fixé par le canton |

| Répétition préparation pour l'examen |             |
|--------------------------------------|-------------|
| RP                                   |             |
| Conditions préalables                | R1,TG1-TG8  |
| Leçons enseignées                    | 24          |
| Temps total d'étude                  | 80          |
| Prix pour membre                     | SFr. 350.00 |
| Prix non-membre                      | SFr. 420.00 |

### Formation de la personnalité

| Technique d'étude et de travail |                |
|---------------------------------|----------------|
| FP1                             |                |
| Conditions préalables           | Certificat D-G |
| Leçons enseignées               | 21             |
| Temps total d'étude             | 30             |
| Prix pour membre                | SFr. 390.00    |
| Prix non-membre                 | 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 non-membre       | 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 non-membre       | 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 non-membre       | SFr. 540.00    |

### Mensuration

| Théorie des erreurs   |                |
|-----------------------|----------------|
| TG1                   |                |
| Conditions préalables | Certificat D-G |
| Leçons enseignées     | 20             |
| Temps total d'étude   | 50             |
| Prix pour membre      | SFr. 450.00    |
| Prix non-membre       | 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 non-membre                   | SFr. 720.00 |

| Mensuration technique |             |
|-----------------------|-------------|
| TG3                   |             |
| Conditions préalables | TG1         |
| Leçons enseignées     | 24          |
| Temps total d'étude   | 60          |
| Prix pour membre      | SFr. 500.00 |
| Prix non-membre       | 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 non-membre              | SFr. 360.00 |

### Photogrammétrie

| Vermessungswerke | |
| --- | --- |





<tbl\_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2

# Ausbildung/Weiterbildung

## Workshops / Tagungen / Schulungen 99-01

### Allgemeinbildung

| Neue Rechtschreibung  |             |
|-----------------------|-------------|
| REC                   | Zeichner    |
| Voraussetzungen       | Zeichner    |
| Unterrichtszeit       | 16          |
| Lernzeit              | 32          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 250.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 300.00 |

| Textwerkstatt / Journalismus |             |
|------------------------------|-------------|
| JOU                          | VZ-BE       |
| Voraussetzungen              | VZ-BE       |
| Unterrichtszeit              | 32          |
| Lernzeit                     | 50          |
| Preis Mitglieder             | SFr. 500.00 |
| Preis Nichtmitglieder        | SFr. 600.00 |

| Stressbewältigung     |              |
|-----------------------|--------------|
| STR                   | 11./20.11.99 |
| Voraussetzungen       | keine        |
| Unterrichtszeit       | 16           |
| Lernzeit              | 32           |
| Preis Mitglieder      | SFr. 400.00  |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 480.00  |

| Perspektiven nach 50  |               |
|-----------------------|---------------|
| P50                   | 20.03.00      |
| Voraussetzungen       | Alter 50 - 60 |
| Unterrichtszeit       | 8             |
| Lernzeit              | 8             |
| Preis Mitglieder      | SFr. 280.00   |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 340.00   |

### Vermessungswesen und Informatik

| L+T und Zimmerwald    |            |
|-----------------------|------------|
| L1Z                   | 07.04.00   |
| Voraussetzungen       | Zeichner   |
| Unterrichtszeit       | 8          |
| Lernzeit              | 8          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 60.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 80.00 |

| LTOP mit WinNT        |             |
|-----------------------|-------------|
| LTP                   | 23./24.3.00 |
| Voraussetzungen       | Windows(NT) |
| Unterrichtszeit       | 16          |
| Lernzeit              | 30          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 490.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 590.00 |

| Tunnelvermessung      |             |
|-----------------------|-------------|
| TVE                   |             |
| Voraussetzungen       |             |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 200.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 250.00 |

### Erläuterungen:

Unterrichtszeit:  
beinhaltet auch die Unterrichtszeit und zeigt den Lernaufwand  
Lernzeit:  
Berufsverband VSVF  
Preis Mitglieder:  
VZ-BE: Vermessungszeichner mit Berufserfahrung  
Voraussetzungen:  
Windows: Gute EDV-Kenntnisse und Erfahrung im Umgang mit Windows-Betriebssystemen und Applikationssoftware



VSVF  
Kommission für Berufsbildung und Standesfragen

## Informatikmodule 99-01

### Allgemeinbildung

| Projektmanagement     |             |
|-----------------------|-------------|
| PJM                   | 10./11.2.00 |
| Voraussetzungen       | VZ-BE       |
| Unterrichtszeit       | 16          |
| Lernzeit              | 30          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 470.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 560.00 |

| Officesoftware Workshop |             |
|-------------------------|-------------|
| OSW1                    | Workshop    |
| Voraussetzungen         | Windows     |
| Unterrichtszeit         | 8           |
| Lernzeit                | 16          |
| Preis Mitglieder        | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder   | SFr. 370.00 |

| Officesoftware Workshop |             |
|-------------------------|-------------|
| OSW2                    | Workshop    |
| Voraussetzungen         | Windows     |
| Unterrichtszeit         | 8           |
| Lernzeit                | 16          |
| Preis Mitglieder        | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder   | SFr. 370.00 |

| Officesoftware Workshop |             |
|-------------------------|-------------|
| OSW3                    | Workshop    |
| Voraussetzungen         | Windows     |
| Unterrichtszeit         | 8           |
| Lernzeit                | 16          |
| Preis Mitglieder        | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder   | SFr. 370.00 |

### System und Hardware

| Hardware              |             |
|-----------------------|-------------|
| HWA                   | 24./25.2.00 |
| Voraussetzungen       | Windows     |
| Unterrichtszeit       | 16          |
| Lernzeit              | 32          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 600.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 750.00 |

| Betriebssysteme       |               |
|-----------------------|---------------|
| BES                   | Frühjahr00    |
| Voraussetzungen       | Windows       |
| Unterrichtszeit       | 40            |
| Lernzeit              | 80            |
| Preis Mitglieder      | SFr. 1'500.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 1'800.00 |

| Netzwerke / Datenkommunikation |               |
|--------------------------------|---------------|
| NWK                            | Nov/Dez99     |
| Voraussetzungen                | Windows       |
| Unterrichtszeit                | 24            |
| Lernzeit                       | 48            |
| Preis Mitglieder               | SFr. 900.00   |
| Preis Nichtmitglieder          | SFr. 1'100.00 |

| Linux                 |              |
|-----------------------|--------------|
| LIN                   | 12./13.11.99 |
| Voraussetzungen       | Windows      |
| Unterrichtszeit       | 16           |
| Lernzeit              | 32           |
| Preis Mitglieder      | SFr. 500.00  |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 560.00  |

### Datenbanken

| Datenbanken Einführung |               |
|------------------------|---------------|
| DAB                    | 9./10.11.99   |
| Voraussetzungen        | VZ-BE         |
| Unterrichtszeit        | 24            |
| Lernzeit               | 48            |
| Preis Mitglieder       | SFr. 900.00   |
| Preis Nichtmitglieder  | SFr. 1'100.00 |

| Datenbank / GIS       |              |
|-----------------------|--------------|
| DAG                   | 22./23.11.99 |
| Voraussetzungen       | DAB          |
| Unterrichtszeit       | 16           |
| Lernzeit              | 32           |
| Preis Mitglieder      | SFr. 600.00  |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 720.00  |

| Datenerfassung        |             |
|-----------------------|-------------|
| DAE                   |             |
| Voraussetzungen       | Windows     |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 370.00 |

| Datensicherheit, -unterhalt |             |
|-----------------------------|-------------|
| DAS                         |             |
| Voraussetzungen             | Windows     |
| Unterrichtszeit             | 8           |
| Lernzeit                    | 20          |
| Preis Mitglieder            | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder       | SFr. 370.00 |

### Informatik in der Vermessung

| Geoinformationssystem |             |
|-----------------------|-------------|
| GI1                   |             |
| Voraussetzungen       | Windows     |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 370.00 |

| Geoinformationssystem 2 |             |
|-------------------------|-------------|
| GI2                     |             |
| Voraussetzungen         | Windows     |
| Unterrichtszeit         | 8           |
| Lernzeit                | 16          |
| Preis Mitglieder        | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder   | SFr. 370.00 |

| Schnittstellen        |               |
|-----------------------|---------------|
| SCS                   | Okt/Nov99     |
| Voraussetzungen       | VZ-BE         |
| Unterrichtszeit       | 24            |
| Lernzeit              | 48            |
| Preis Mitglieder      | SFr. 900.00   |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 1'100.00 |

| AV und EDV            |             |
|-----------------------|-------------|
| AVE                   | 26.11.99    |
| Voraussetzungen       | VZ-BE       |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 370.00 |

### Internetserver

| ITS                   |             |
|-----------------------|-------------|
| ITS                   | Mrz 00      |
| Voraussetzungen       | Windows     |
| Unterrichtszeit       | 16          |
| Lernzeit              | 32          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 600.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 720.00 |

| VZ-BE                 |             |
|-----------------------|-------------|
| Voraussetzungen       | VZ-BE       |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 200.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 250.00 |

| Windows | |
| --- | --- |



<tbl\_r cells="2" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2

# Formation, formation continue

## Lernzeit:

32 Lektionen inkl. Unterrichtszeit, Heimstudium, Projektarbeit

## Lernzielkontrolle:

Wissenstest und Projektarbeit

## Anerkennung:

- Eintrag in den Weiterbildungspass
- Zertifikat bei bestandener LZK

## Wann:

Donnerstag/Freitag, 24. und 25. Februar 2000

## Ort:

Luzern

## Anmeldeschluss:

20. Januar 2000

## Kosten:

Fr. 600.– (VSVF, SVVK, STV)  
Fr. 750.– Nichtmitglieder

## Anmeldung:

Theiler Roli, Obergütschrain 3, CH-6003 Luzern, Tel. 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.

## Allgemeine Teilnehmerbedingungen für das Kursangebot der Kommission B+ST

### Teilnehmerkreis:

Das gesamte Modulangebot des VSVF Kommission B+ST steht allen Vermessungsfachleuten offen. Im Rahmen des Kursplatzangebotes können auch weitere Teilnehmer berücksichtigt werden.

### Anmeldung:

Die Anmeldung hat schriftlich unter Angabe der vollständigen Adresse, der allfälligen Mitgliedschaft eines Berufsverbandes und der Modulbezeichnung, via Post, e-mail oder Fax zu erfolgen. Jede Anmeldung wird bestätigt (Anmeldebestätigung). Die angemeldeten Personen erhalten die Kursbestätigung bis spätestens 20 Tage vor Modulbeginn. Mit dieser Bestätigung wird jeweils auch die Rechnung verschickt. Die Module werden nur dann durchgeführt, wenn genügend Anmeldungen vorliegen. Die Teilnehmerzahl ist im Interesse eines optimalen Lernerfolges bei allen Modulen beschränkt.

## Anmeldeschluss:

Der Anmeldeschluss wird jeweils in der Publikation des Einzelmoduls angegeben. Später eingehende Anmeldungen können nur im Ausnahmefall berücksichtigt werden.

## Kurskosten:

In den Kurskosten sind alle Kursunterlagen inbegriffen, falls nichts anderes erwähnt wird. Die Kurskosten sind mit dem beiliegenden Einzahlungsschein vor Modulbeginn zu begleichen.

## Abmeldung:

Für Abmeldungen, welche 20 Tage vor Modulbeginn erfolgen, wird ein Unkostenbeitrag von Fr. 90.– erhoben. Bei Abmeldung unmittelbar vor Kursbeginn (weniger als acht Tage) oder während des Kurses verfällt das gesamte Kursgeld. Abmeldungen haben jeweils schriftlich unter Angabe der Kursbezeichnung bei der Anmeldestelle zu erfolgen. Die Zahlungspflicht entfällt, sofern ein Ersatzteilnehmer gestellt wird oder ein ärztliches Zeugnis bestätigt, dass der Kurs nicht besucht werden konnte.

## Weiterbildungspass / Zertifikat:

Alle Kursbesuche werden im Weiterbildungspass der Kommission B+ST bestätigt. Bei Modulen oder Kursen, die mit einer Lernzielkontrolle abschliessen, wird bei Erfüllung der Lernzielkontrolle ein Zertifikat zugestellt.

## Anreise und Verpflegung:

Die Kosten der Anreise und der Verpflegung sind im Kursgeld nicht inbegriffen.

## Versicherung:

Der Abschluss einer allfälligen Versicherung ist Sache des Kursteilnehmers.

## Auskünfte und Informationen:

VSVF Kommission B+ST  
Theiler Roli  
Obergütschrain 3  
CH-6003 Luzern  
Tel. P 041/310 96 76  
Tel. G 041/369 43 82  
e-mail: roli\_theiler@bluewin.ch

Die Teilnahmebedingungen gelten für alle Weiterbildungsmodule bis zum 31. Dezember 1999.

Allfällige Änderungen werden im Internet nachgeführt: [http://www.exchange.ch/bildung\\_vsvf](http://www.exchange.ch/bildung_vsvf)

Für Module ab dem Jahr 2000 werden zur Anmeldebestätigung die neuen Bedingungen beigelegt.

## Einführungskurs I für Vermessungszeichner-lehrlinge/-lehrtöchter

16.–20. August 1999

An der Baugewerblichen Berufsschule in Zürich wurde vom 16. bis 20. August 1999 der obligatorische Einführungskurs I für Vermessungszeichnerlehrlinge/-töchter durchgeführt. Es nahmen insgesamt 108 Personen – 24 Lehrtochter (22%) und 84 Lehrlinge (78%) – am Kurs teil. Der Kurs verlief auch dieses Jahr ohne irgendwelche Schwierigkeiten, und die Teilnehmerinnen und Teilnehmer gingen motiviert an die Bewältigung der gestellten Aufgaben.

## Statistik der Lehrlingszahlen

Die nachfolgenden Angaben zeigen rückblickend auf fünf Jahre die im Einführungskurs I erfassten Lehrlinge und Lehrtochter.

| Jahr | Total | Lehrtöchter |       |
|------|-------|-------------|-------|
| 1995 | 111   | 20          | (18%) |
| 1996 | 123   | 26          | (21%) |
| 1997 | 125   | 26          | (21%) |
| 1998 | 108   | 14          | (13%) |
| 1999 | 108   | 24          | (22%) |

## Organisation

Mit der identischen Anzahl Kursteilnehmerinnen und -teilnehmer wie im letzten Jahr konnte auch die Kursorganisation vom Vorjahr übernommen werden. Es wurden sechs Klassen geführt. Dabei kamen fünf Klasseninstruktoren mit einem Vollpensum, zwei Klasseninstruktoren mit einem Halbpensum und drei Feldinstructoren mit je einem 60% Pensum zum Einsatz.

## Stimmt der Kursinhalt noch?

40% der Kurszeit wird eingesetzt für die Einführung ins Planzeichnen und -beschriften. In Anbetracht der laufenden Ausweitung der Computerisierung des Vermessungswesens hinterfragen die Kursverantwortlichen laufend den Inhalt des Kurses auf seine Aktualität. Mit der gültigen Definition des Berufsbildes des/der Vermessungszeichner(s)/-in wird aber vorläufig weiterhin eine Ausbildung im Planzeichnen verlangt. Anregungen zu diesem Thema nimmt die Kursleitung gerne entgegen.

## Einführungskurs I 2000

Der Einführungskurs I/00 für Vermessungszeichnerlehrlinge und -lehrtöchter (übrigens kann dabei die 10. Durchführung gefeiert wer-

den) findet vom 14. bis 18. August 2000 statt. Der Lehrbeginn für die neuen Lehrlinge und Lehrtöchter sollte nach Möglichkeit auf den 14. August 2000 vereinbart werden.

Der Kursleiter: Peter Oberholzer

## ETH Zürich: Kulturtechnische Kolloquien

### Rahmen

Ort:

ETH-Zürich (Zentrum), Sonneggstrasse 3, Maschinenlaboratorium, Auditorium ML F36

Zeit:

Jeweils an einem Mittwoch von 17.15 bis 19.00 Uhr während des Wintersemesters; anschliessend Apéritif

Veranstalter:  
Institut für Kulturtechnik, SIA, SVVK

Leitung:  
Herren Proff. Dres. W. A. Schmid, R. Schulz;  
Institut für Kulturtechnik

### Programm

Mittwoch, 19. Januar 2000:

#### Nachhaltige Nutzung schwermetallbelasteter Flächen

Referenten: Dr., dipl. Kultur-Ing. ETH, M. Fritsch, Institut für Kulturtechnik, Departement Bau, Umwelt und Geomatik, ETH Hönggerberg, 8093 Zürich; Dr. iur., dipl. Natw. ETH, E. Hepperle, Institut für Kulturtechnik, Departement Bau, Umwelt und Geomatik, ETH Hönggerberg, 8093 Zürich; Dipl. Geografin, U. Schnabel, Institut für Kulturtechnik, Departement Bau, Umwelt und Geomatik, ETH Hönggerberg, 8093 Zürich

Mittwoch, 2. Februar 2000:  
Nitratdynamik in einem dränierten, humusreichen und landwirtschaftlich genutzten Boden, am Beispiel von Testflächen im Furttal (Kt. Zürich)  
Referentin: Dipl. Agronomin, B. Schmid, Institut für terrestrische Oekologie, Departement Umweltnaturwissenschaften, Grabenstrasse 11, 8952 Schlieren

## Bundesamt für Landestopographie: Öffentliche Kolloquien 2000

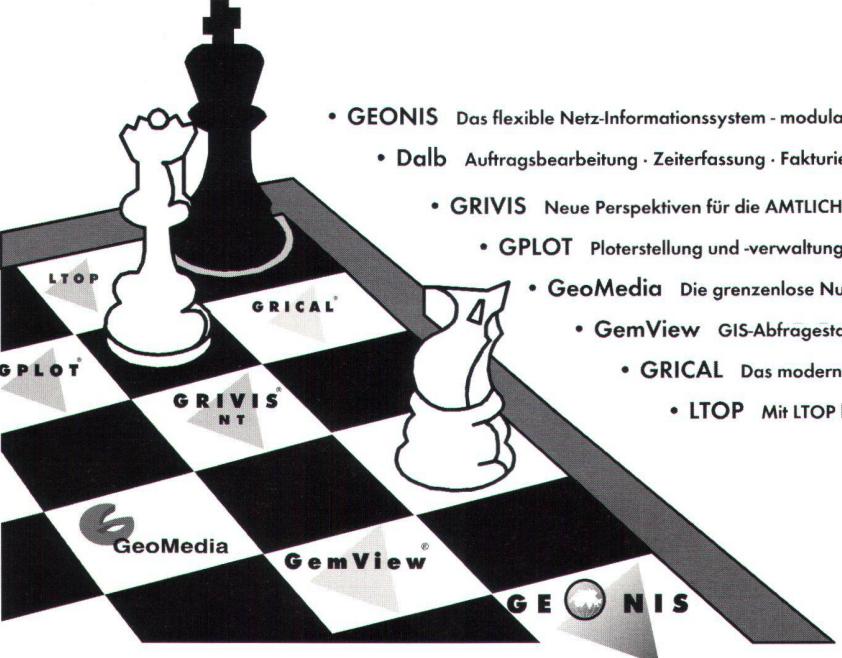
Ort: Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern  
Raum: Konferenzsaal im Dachgeschoss

Die Kolloquien der L+T, welche jeweils im Winterhalbjahr stattfinden, dienen in erster Linie



**GEOCOM**  
INFORMATIK AG

## GEONIS - ein guter Schachzug



- GEONIS Das flexible Netz-Informationssystem - modular und hybrid
- Dalb Auftragsbearbeitung · Zeiterfassung · Fakturierung · Debitoren · Lohn
- GRIVIS Neue Perspektiven für die AMTLICHE VERMESSUNG (AV93)
- GPLOT Ploterstellung und -verwaltung - schnell und unkompliziert
- GeoMedia Die grenzenlose Nutzung von Geo-Informationen
- GemView GIS-Abfragestation für die Schweizer Gemeinde
- GRICAL Das moderne Vermessungssystem
- LTOP Mit LTOP leicht zum Netzausgleich



Software-Entwicklungen • Geographische Informationssysteme • Hardware/Software/Netzwerke • Beratung/Vorortschulung/Support  
Bernstrasse 21 • 3400 Burgdorf • Telefon 034 428 30 30 • Fax 034 428 30 32 • e-mail: Info@geocom.ch • <http://www.geocom.ch>

# Formation, formation continue

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, Reptrotechnik und Marketing.

Einzelne Vorträge, welche Themen von allgemeinem Interesse behandeln, sind öffentlich und werden unter anderem in der Zeitschrift Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik ausgeschrieben. 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 unter <http://www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm>

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

14. Januar 2000 (08.45–11.00 Uhr):

Vom Digitalisieren zum GIS-Zentrum

- Rückblick
- die GTDB im Einsatz
- Ausblick

Leitung: G. Sonder

Referenten: G. Sonder, Peter Jäger (Ernst Basler + Partner AG), Mitarbeiter TIS

21. Januar 2000 (08.45–11.00 Uhr):

Verbreitung und Integration von

Geodaten

Nachlieferung und objektorientierte Konzepte mit INTERLIS Version 2

Leitung: S. Keller

Referenten: S. Keller, Mitarbeiter KOGIS

25. Februar 2000 (08.45–11.00 Uhr):

Neotektonik und Landesvermessung

Resultate und Analysen am Beispiel der aktuellen Forschungsprojekte

- Nagra Neotektonik Nordschweiz
- BLS-AlpTransit Lötschberg-Scheiteltunnel
- CHTRF98 (1. Wiederholungsmessung des neuen Landesnetzes LV95)

Leitung: A. Schlatter

Referenten: Dr. E. Brockmann, A. Wiget, Dr. W.H. Müller (Nagra Wettingen), Dr. H.-J. Ziegler (Kellerhals + Häfeli AG, Bern)

3. März 2000 (08.45–11.00 Uhr):

Folgeprodukte des DHM25

- DIGIRAMA® – digitale Panoramen
- Modellbau mit dem DHM25
- Vom DHM25 über FYAMAP nach Kashmir – Geländemodellierung in Japan

Leitung: M. Rickenbacher

Referenten: M. Rickenbacher, Robert Zanini und Joachim Wirth (IWF-ETHZ), Satoshi Iwamatsu

10. März 2000 (08.45–11.00 Uhr):

Projekt Landwirtschaftliche Nutzflächen

Tests für die Bestimmung von Höhenmodellen  
Leitung: J.-Ph. Amstein

Referenten: J.-Ph. Amstein, Y. Deillon, Chr. Käser, U. Maag (KVA BE), UniZH (Geographisches Institut), weitere

31. März 2000 (08.45–11.00 Uhr):

Automatisches GPS-Netz Schweiz (AGNES)

Stand der Entwicklungen

Leitung: U. Wild

Referenten: R. Hug, E. Brockmann, P. Kummer, Th. Signer, Ch. Just

7. April 2000 (08.45–11.00 Uhr):

swisstopo-Software: User Group

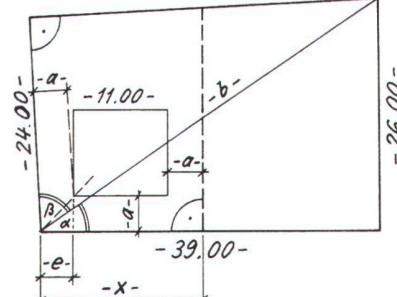
- Vorstellen des Geodäsie-Programmsystems
- Graphische Windows-Oberfläche
- Koordinatenumrechnung mit FINELTRA
- Anregungen und Wünsche der Benutzer

Leitung: U. Marti

Referenten: U. Marti, Th. Signer

## Lösung zu Lehrlingsaufgabe 6/99

- 40.00 -



$$a = 4,00 \text{ m}$$

$$b = \sqrt{24^2 + 40^2} = 46,648 \text{ m}$$

$$c = 39,00 \text{ m} \quad d = 26,00 \text{ m}$$

$$\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - d^2}{2 \cdot b \cdot c} = 0,8303$$

$$\alpha = 37,635^\circ$$

$$\tan \beta = \frac{40}{24} = 1,6667$$

$$\beta = 65,596^\circ$$

$$e = \frac{a}{\tan(\alpha + \beta)} = 3,802 \text{ m}$$

$$x = a + 11 + e = 18,802 \text{ m}$$

E. Bossert

**Haben Sie die  
Media-Daten 2000  
schon angefordert?**