

**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:** 2

**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:** 15.01.2026

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

## Berufsprüfung für Vermessungstechniker

### Ausschreibung der Prüfung 1999

Die Berufsprüfung für Vermessungstechniker nach dem vom Eidg. Volkswirtschaftsdepartement am 29.10.1997 erlassenen Reglement wird wie folgt ausgeschrieben:

Ort:  
Bern

Dauer:  
Vier Tage zwischen dem 23. August und 3. September 1999

Prüfungsgebühr:  
Die Prüfungsgebühr beträgt Fr. 2000.– und ist bis am 12. März 1999 auf PC-Konto 45-1573-9, Sekretariat für Berufsprüfung für Vermessungstechniker, 4500 Solothurn, einzuzahlen.

Anmeldestelle:  
Prüfungssekretariat  
c/o Visura Treuhand-Gesellschaft  
Postfach 732  
4501 Solothurn  
Tel. 032 / 624 65 03 (Frau S. Steiner)

Anmeldeschluss:  
12. März 1999 (Datum des Poststempels)  
Zu spät eintreffende oder unvollständige Anmeldungen werden nicht berücksichtigt.

Anmeldeunterlagen:  
Der Bewerber meldet sich schriftlich bei der Anmeldestelle an mit der Angabe, in welcher der drei Amtssprachen er geprüft werden will. Der Anmeldung sind beizulegen:

- Lebenslauf
- Fähigkeitszeugnis als Vermessungszeichner (Kopie)
- Nachweis über die bisherige praktische Tätigkeit (Kopien).

Zulassung:  
Zur Prüfung wird zugelassen, wer

- a) über ein Fähigkeitszeugnis als Vermessungszeichner verfügt
- b) eine sechsjährige praktische Tätigkeit als Vermessungszeichner nachweisen kann (erfüllt bis im Prüfungsmonat), wovon vier Jahre in der amtlichen Vermessung in der Schweiz.

Die Prüfungskommission entscheidet im Einzelfall über die Zulassung von Bewerbern mit einer anderen vermessungstechnischen Ausbildung.  
Über die Gleichwertigkeit von ausländischen

Ausweisen entscheidet das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT). Die Prüfungskommission verfügt die Zulassung. Sie begründet ihren Entscheid schriftlich, wenn der Bewerber nicht zugelassen wird. Ein ablehnender Entscheid umfasst eine Begründung und eine Rechtsmittelbelehrung, welche die Beschwerdebehörde und die Beschwerdefrist nennt.

Repetenten:  
Repetenten nach dem bisherigen Reglement vom 13. April 1989 erhalten in den Jahren 1999 und 2001 Gelegenheit zu einer 1. bzw. 2. Wiederholung.  
Repetenten melden sich schriftlich ohne Beilage bis zum Anmeldedatum bei vorgenannter Anmeldestelle an. Die Zulassungsverfügung enthält für Repetenten den Prüfungsumfang sowie die Prüfungsgebühr.

*Die Prüfungskommission*

## Examen professionnel pour techniciens-géomètres

### Inscription aux examens 1999

L'examen professionnel pour techniciens-géomètres selon le règlement arrêté par le Département fédéral de l'Economie publique le 29.10.1997 est publié pour inscription comme suit:

Lieu:  
Berne

Date et durée:  
L'examen dure quatre jours et aura lieu entre le 23 août – 3 septembre 1999

Finance d'examen:  
La finance d'examen est de Fr. 2000.– et devra être versée jusqu'au 12 mars 1999 sur le CP 45-1573-9, Sekretariat für Berufsprüfung für Vermessungstechniker, 4500 Solothurn.

Adresse:  
L'inscription est à adresser à:  
Secrétariat d'examen  
c/o Visura Société Fiduciaire  
Case postale 732  
4501 Soleure  
Tél. 032 / 624 65 03 (Mme S. Steiner)

Délai d'inscription:  
12 mars 1999 (date du timbre postal)  
Les inscriptions tardives ou incomplètes ne seront pas prises en considération.

Inscription:

Le candidat s'annonce par écrit auprès de l'organisme désigné, en indiquant dans laquelle des trois langues officielles il désire être interrogé. Il joint à sa demande:

- son curriculum vitae
- son certificat de capacité de dessinateur-géomètre (copie)
- la justification de son activité professionnelle antérieure (copies).

Admission:

Est admis à l'examen le candidat qui:

- a) dispose du certificat de capacité de dessinateur-géomètre
- b) fait preuve d'une activité pratique de six ans en tant que dessinateur-géomètre (réalisée jusqu'au mois de l'examen), dont quatre ans dans la mensuration officielle de la Suisse.

La commission d'examen décide de cas en cas de l'admission de candidats ayant suivi une autre formation professionnelle en matière de mensuration.

L'Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie (OFFT) décide de l'équivalence des diplômes étrangers.

La commission d'examen décide de l'admission. Lorsqu'un candidat est écarté, elle lui communique par écrit les motifs de sa décision. Les décisions négatives indiquent les motifs ainsi que les voies de recours et précisent l'autorité et le délai imparti.

Répétants:

Les candidats qui ont échoué à l'examen en vertu du règlement en vigueur du 13 avril 1989 ont la possibilité de le répéter une première fois en 1999 et une deuxième fois en 2001.

Les répétants doivent s'inscrire par écrit jusqu'au 12 mars 1999 auprès du secrétariat d'examen (sans annexes).

L'avis d'admission mentionnera pour les répétants les branches d'examen à refaire et la finance d'examen.

*La commission d'examen*

## Esami per tecnici catastali

### Pubblicazione degli esami 1999

Luogo:  
Berna

Durata:  
quattro giorni dal 23 agosto al 3 settembre 1999

Tassa esami:  
Fr. 2000.– da versare sul CCP 45-1573-9, Sekretariat für Berufsprüfung für Vermes-



sungstechniker, 4500 Solothurn, entro il 12 marzo 1999.

Iscrizioni presso:

Segretariato per gli esami  
c/o Visura Società Fiduciaria  
Casella postale 732  
4501 Soletta  
Tel. 032 / 624 65 03 (S. Steiner)

Termine di iscrizione:

12 marzo 1999 (data del timbro postale)  
Iscrizioni oltre questa data o incomplete non verranno prese in considerazione.

Iscrizione:

Il candidato si annuncia per iscritto presso l'istanza d'iscrizione indicando in quale delle tre lingue ufficiali desidera essere esaminato. All'iscrizione va allegato:

- il curriculum vitae
- l'attestato di capacità di disegnatore catastale (copia)
- la prova dell'attività pratica svolta (copie).

Ammissione:

È ammesso all'esame il candidato che:

- a) possiede l'attestato di capacità di disegnatore catastale
- b) può certificare di aver lavorato sei anni come tecnico catastale dei quali almeno quattro anni nella misurazione ufficiale della Svizzera (realizzato nel mese del esame).

La Commissione esaminatrice decide di caso in caso in merito all'ammissione di candidati con altra formazione nelle tecniche di misurazione. L'Ufficio federale della formazione professionale della tecnologia (UFFT) decide sull'equipollenza dei diplomi conseguiti all'estero. La Commissione esaminatrice decide dell'ammissione. Nel caso in cui un candidato non viene ammesso, quest'ultima motiva per iscritto la sua decisione. Ogni decisione negativa deve indicare la motivazione ed i rimedi giuridici citando l'autorità di ricorso ed il termine di presentazione del ricorso.

Ripetenti:

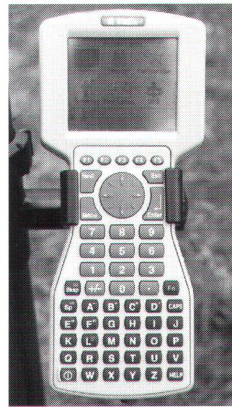
I ripetenti, in base al regolamento previgente del 13 aprile 1989, hanno la possibilità negli anni 1999 et 2001 di ripetere una prima volta, rispettivamente una seconda volta, gli esami.

I ripetenti devono annunciarsi senza allegati al seguente indirizzo entro la data di iscrizione. Le materie oggetto di esame e la tassa d'esame verranno comunicati al candidato con l'accettazione dell'iscrizione.

*La Commissione degli esami*

## GPS Total Station 4800

*Die neue Aera in der  
Zweifrequenz-GPS-Vermessung*



**Echtzeit... ohne lästige Kabel!**

- **Nur 3,9 kg**
- **Kein Rucksack**
- **Einfache Handhabung**
- **Integriertes Geoid der L+T**
- **Ideal für Parzellarvermessung**
- **Anwender sind begeistert!**

*Rufen Sie uns noch heute an, verlangen Sie Informationen oder eine unverbindliche Demonstration.*

**allnav**

Obstgartenstrasse 7  
8035 Zürich  
Telefon 01 / 363 41 37  
Telefax 01 / 363 06 22



**Trimble**  
DIE GPS LÖSUNG



## Fachtagung Vermessung 2000

FHBB MuttENZ, 13. April 1999

Die Fachhochschule beider Basel führt in Zusammenarbeit mit der Fachgruppe Vermessung und Geoinformation des STV und mit Beteiligung der Systemhersteller diese Fachtagung durch. Die Informationsveranstaltung wird eine Übersicht geben über den aktuellen Stand der Vermessungstechnik.

### Inhalt:

- neue Grundlagen der Landesvermessung
- Qualität und Innovation in der Amtlichen Vermessung
- neueste Systemgeneration GPS/RTK und Tachymetrie
- Systemdemonstrationen
- aktuelle Anwenderreferate, Erfahrungsaustausch

Detailprogramm und Ausschreibung liegen dieser VPK-Ausgabe bei.

### Auskunft:

W. Meyer

Tel. 041 / 662 12 22

<http://www.geoteam.ch/vermessung2000>

e-mail: [vermessung2000@geoteam.ch](mailto:vermessung2000@geoteam.ch)

## Weiterbildungskurse GPS/RTK und Tachymetrie

Im Anschluss an die Fachtagung bieten die Systemhersteller in Zusammenarbeit mit der FHBB drei Lehrgänge an. Schwerpunkt dieser Ausbildung ist die Anwendung von GPS/RTK und die Kombination mit Tachymetrie. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

### Kursdaten:

Kurs 1: 14.–16. April 1999 (Leica), drei Tage

Kurs 2: 28.–30. Juni 1999 (Trimble), drei Tage

Kurs 3: 1.–2. Juli 1999 (GeoAstor), zwei Tage

### Programm:

- technische Grundlagen von GPS/RTK und Glonass
- geodätische Grundlagen, Transformationen
- Einführung in die neueste Systemgeneration
- Durchführung kleiner 1:1 Projekte im Feld und Büro
- Erfahrungsaustausch
- Arbeit in kleinen Gruppen

### Voraussetzung:

Ideal ist Techniker- oder Ingenieurstufe, Damen willkommen.

### Kosten:

Fr. 1200.–/Fr. 800.– (3-Tageskurs/2-Tageskurs)

Anmeldung direkt bei den Systemherstellern

allnav, Obstgartenstrasse 7, 8035 Zürich

Tel. 01 / 363 41 37

e-mail: [brun@terra.ch](mailto:brun@terra.ch)

GeoAstor AG, 8153 Rümlang

Tel. 01 / 817 90 10

e-mail: [geoastor@bluewin.ch](mailto:geoastor@bluewin.ch)

Leica Geosystems AG

Kanalstrasse 21, 8152 Glattbrugg

Tel. 01 / 809 33 11, Fax 01 / 810 79 37

e-mail: [Info.Swiss@leica-geosystems.com](mailto:Info.Swiss@leica-geosystems.com)

### Auskunft:

K. Ammann

Tel. 061 / 467 43 35

e-mail: [k.ammann@fhbb.ch](mailto:k.ammann@fhbb.ch)

## Modul BES – Betriebssysteme

Die richtige Installation, das korrekte Konfigurieren und Warten von Betriebssystemen sind grundlegende Voraussetzungen für einen einwandfreien Computerbetrieb. Das Betriebssystem Windows NT ist allgemeiner Standard. Zusätzliche Informationen zu anderen Betriebssystemen sind aber für die Wartung einer EDV-Umgebung von Nutzen.

### Lernziele:

Die TeilnehmerInnen erhalten Kenntnisse über die Grundlagen von Windows NT. Sie werden befähigt, grundlegende Einstellungen und Konfigurationen von Windows NT vorzunehmen. Sie erhalten zusätzliche Informationen zu anderen Betriebssystemen wie LINUX, UNIX und VMS.

### Stoffinhalt:

- Was ist ein Betriebssystem
- Geschichtlicher Abriss der Betriebssysteme
- Konzepte und Strukturen von Betriebssystemen
- Prozesse
- Speicherverwaltung
- Storage Management Strategien
- Dateisysteme und ihre Sicherheit
- Input / Output

- Eigenschaften der I/O Hardware
- Eigenschaften der I/O Software

### Zielpublikum:

Vermessungsfachleute, die einfache Wartungen und Konfigurationen des Betriebssystems Windows NT übernehmen sollen.

### Voraussetzungen:

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

### Dozent:

Alain Wyss, Roland Schildknecht, Geocom Informatik AG, Burgdorf

### Unterrichtszeit:

40 Lektionen / drei und zwei Tage

### Lernzeit:

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

### Lernzielkontrolle:

Wissenstest

### Anerkennung:

Eintrag in den Weiterbildungspass  
Zertifikat bei bestandener LZK

### Wann:

6.–8. Mai 1999 und 27./28. Mai 1999

### Kursort:

Geocom Informatik AG, Burgdorf (Schulungsraum)

### Anmeldeschluss:

15. März 1999

### Kosten:

Fr. 1500.– für VSVF-, SVVK- und STV-Mitglieder  
Fr. 1800.– für Nichtmitglieder

### Anmeldung:

Andreas Reimers, Steinstrasse 38, CH-5406 Baden-Rüthof, Tel. G 01/216 42 55, Fax 01/221 04 19, e-mail: [reimers@bluewin.ch](mailto:reimers@bluewin.ch)

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



## Übersicht der Informatikmodule

### Allgemeinbildung

| Projektmanagement     |             |
|-----------------------|-------------|
| PJM                   | 4 / 5.12.98 |
| Voraussetzungen       | VZ-BE       |
| Unterrichtszeit       | 12          |
| Lernzeit              | 24          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 400.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 500.00 |

| Officesoftware        |             |
|-----------------------|-------------|
| OSW1                  | Jun 99      |
| Voraussetzungen       | Windows     |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 370.00 |

| Officesoftware        |             |
|-----------------------|-------------|
| OSW2                  | Jun 99      |
| Voraussetzungen       | Windows     |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 370.00 |

| Officesoftware        |             |
|-----------------------|-------------|
| OSW3                  | Jun 99      |
| Voraussetzungen       | Windows     |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 16          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 370.00 |

#### Erläuterungen:

Unterrichtszeit: Die Zahlen beziehen sich auf Lektionen à 45 Min.  
 Lernzeit: beinhaltet auch die Unterrichtszeit und zeigt den Lernaufwand auf  
 Preis Mitglieder: Berufsverband VSVF, STV, SVVK  
 Voraussetzungen: VZ-BE: Vermessungszeichner mit Berufserfahrung  
 Windows: Gute EDV-Kenntnisse und Erfahrung im Umgang mit  
 Windows-Betriebssystemen und Applikationssoftware

### System und Hardware

| Hardware              |               |
|-----------------------|---------------|
| HWA                   | 15./29..01.99 |
| Voraussetzungen       | Windows       |
| Unterrichtszeit       | 16            |
| Lernzeit              | 32            |
| Preis Mitglieder      | SFr. 600.00   |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 750.00   |

| Betriebssysteme       |               |
|-----------------------|---------------|
| BES                   | 8./27/28.5.99 |
| Voraussetzungen       | Windows       |
| Unterrichtszeit       | 40            |
| Lernzeit              | 80            |
| Preis Mitglieder      | SFr. 1'500.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 1'800.00 |

| Netzwerke / Datenkommunikation |               |
|--------------------------------|---------------|
| NWK                            | 5..26.3.98    |
| Voraussetzungen                | Windows       |
| Unterrichtszeit                | 24            |
| Lernzeit                       | 48            |
| Preis Mitglieder               | SFr. 900.00   |
| Preis Nichtmitglieder          | SFr. 1'100.00 |

### Datenbanken

| Datenbanken Einführung |               |
|------------------------|---------------|
| DAB                    | Sep 99        |
| Voraussetzungen        | VZ-BE         |
| Unterrichtszeit        | 24            |
| Lernzeit               | 48            |
| Preis Mitglieder       | SFr. 900.00   |
| Preis Nichtmitglieder  | SFr. 1'100.00 |

| Structured Query Languages |             |
|----------------------------|-------------|
| SQL                        |             |
| Voraussetzungen            | DAB         |
| Unterrichtszeit            | 8           |
| Lernzeit                   | 16          |
| Preis Mitglieder           | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder      | SFr. 370.00 |

| Spatial Data Cartridge |             |
|------------------------|-------------|
| SDC                    |             |
| Voraussetzungen        | DAB         |
| Unterrichtszeit        | 8           |
| Lernzeit               | 16          |
| Preis Mitglieder       | SFr. 300.00 |
| Preis Nichtmitglieder  | SFr. 370.00 |

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

| Datensicherheit, -unterhaltung |             |
|--------------------------------|-------------|
| DAS                            | Jun 99      |
| 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 |

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

| Schnittstellen        |               |
|-----------------------|---------------|
| SCS                   | Jun 99        |
| Voraussetzungen       | VZ-BE         |
| Unterrichtszeit       | 24            |
| Lernzeit              | 48            |
| Preis Mitglieder      | SFr. 900.00   |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 1'100.00 |

VSVF  
Kommission für Berufsbildung und Standesfragen



## GRANITECH AG MÜNSINGEN

Innerer Giessenweg 54  
 3110 Münsingen  
 Telefon 031/ 721 45 45  
 FAX 031/ 721 55 13

Unser Lieferprogramm:

#### Granit-Marchsteine

Standardmasse und  
 Spezialanfertigungen gem. Ihren  
 Anforderungen

#### Gross-, Klein- und Mosaikpflaster

Diverse Grössen und Klassen  
 grau-blau, grau-beige, gemischt

#### Gartentische und -bänke

Abmessungen und Bearbeitung  
 gem. Ihren Anforderungen

#### Spaltplatten

(Quarzsandsteine, Quarzite, Kalksteine)  
 für Böden und Wände, aussen und innen

**Grosse Auswahl – günstige Preise**

**Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten  
 Sie gerne!**

## GAC-PRO<sub>1</sub>

(Schweizer Produkt)

Die ultimative Lösung



**Zuverlässiger RTK-  
 Einsatz in extremer  
 Umgebung durch Nutzung  
 zweier Satellitensysteme  
 GPS und GLONASS**

- Revolutionäres Gurt-GPS
- Kein Rucksack
- Erstes einer Reihe von GeoAstor GPS-Produkten
- L<sub>1</sub>, GPS/GLONASS 24 Kanäle
- Weitere Modelle verfügbar (z.B. L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub> GPS)
- Superleicht – nur 369 Gramm
- 1-cm-Genauigkeit
- Anschliessbar an Map500 oder andere Systeme
- Radiomodem im Empfänger eingebaut
- Kontrolle durch Gurt-PC (3,2 GB Disk, 64 MB RAM, 233 Pentium)

**GeoAstor**  
 VERMESSUNGSTECHNIK

GeoAstor AG  
 Oberdorfstrasse 8 · CH-8153 Rümlang  
 Tel. 01 / 817 90 10 · Fax 01 / 817 90 11  
 geoastor@bluewin.ch



## Seminar LTOP auf Windows NT

Der VSVF führt am Freitag/Samstag, 21./22. Mai 1999 einen zweitägigen Einführungs-/Ausbildungskurs an der Bauschule Aarau durch. Der Kurs richtet sich an Vermessungsfachleute, die in Zukunft Fixpunktnetze nach den Angaben der technischen Verordnung über die amtliche Vermessung ausgleichen werden. Der Seminareinstieg erfolgt auf Stufe Vermessungstechniker. Im Kurs wird unter anderem auch an Hand von Beispielen gezeigt, wie solche Aufgaben mit dem Programm LTOP auf Windows NT praktisch gelöst werden können. Alle Teilnehmer erhalten eine Dokumentation, die auch später als Nachschlagewerk dienen kann.

### Lernziele:

Die teilnehmenden Vermessungsfachleute werden befähigt, ein Messpaket mit Hilfe von LTOP nach der Methode der kleinsten Quadrate selbständig auszugleichen und die Resultate zu interpretieren.

### Stoffinhalt:

- Einleitung
- Begriffe (Genauigkeit/Zuverlässigkeit)
- Vorstellung des Programmes LTOP

- Vorgehen bei einer Netzausgleichung
- Hinweise auf vorbereitende Berechnungen (GEOLOT, TRANSINT etc.)
- Benützung von LTOP mit der Systemoberfläche NT
  - Festlegung der Parameter
  - Beurteilung der Messungen (Klassisch, GPS)
  - Fehlersuche
  - Beurteilung der Resultate
- Erkenntnisse, Beantwortung von Fragen

### Unterrichtszeit:

12 Lektionen, 1 ½ Tage

### Lernzeit:

24 Lektionen inkl. Unterrichtszeit, Heimstudium und Vorbereitung

### Voraussetzungen:

Gute EDV-Kenntnisse und Grundkenntnisse im Informatik-Bereich, Erfahrung im Umgang mit Windows, sichere Beherrschung von Standardsoftware

### Dozent:

Werner Santschi, Ing. HTL, L+T Bundesamt für Landestopographie

### Lernzielkontrolle:

Wissenstest und Berechnung eines Projektes

### Anerkennung:

Eintrag in den Weiterbildungspass  
Zertifikat bei bestandener Lernzielkontrolle

### Wann:

Freitag, 21. Mai 1999, 1 Tag, 08.30–16.30 Uhr  
Samstag, 22. Mai 1999, ½ Tag, 08.30–12.00 Uhr

### Kursort:

Schweizerische Bauschule Aarau,  
Bildungszentrum BZU, 5035 Unterentfelden

### Kosten:

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

### Anmeldeschluss:

5. März 1999

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist beschränkt.  
Bitte melden Sie sich schriftlich an (Verbandszugehörigkeit angeben).

### Anmeldung und Auskunft:

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

## Workshops/Tagungen/Schulungen

### Allgemeinbildung

#### Neue Rechtschreibung

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

#### Textwerkstatt / Journalismus

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

#### Stressbewältigung

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

#### Perspektiven nach 50

| P50                   | 18.6./2.7.99  |
|-----------------------|---------------|
| Voraussetzungen       | Alter 50 - 60 |
| Unterrichtszeit       | 16            |
| Lernzeit              | 16            |
| Preis Mitglieder      | SFr. 430.00   |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 510.00   |

### Vermessungswesen

#### L+T und Zimmerwald

| LTZ                   |             |
|-----------------------|-------------|
| Voraussetzungen       | Zeichner    |
| Unterrichtszeit       | 8           |
| Lernzeit              | 10          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 120.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 150.00 |

#### Ingenieurvermessung und GPS 2

| ING                   |             |
|-----------------------|-------------|
| Voraussetzungen       | VT3         |
| Unterrichtszeit       | 24          |
| Lernzeit              | 60          |
| Preis Mitglieder      | SFr. 500.00 |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 600.00 |

#### LTOP mit WinNT

| LTP                   | 21./22.05.99 |
|-----------------------|--------------|
| Voraussetzungen       | Windows(NT)  |
| Unterrichtszeit       | 12           |
| Lernzeit              | 24           |
| Preis Mitglieder      | SFr. 450.00  |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 540.00  |

#### GPS - Leica

| GPS1                  |               |
|-----------------------|---------------|
| Voraussetzungen       | Windows       |
| Unterrichtszeit       | 32            |
| Lernzeit              | 50            |
| Preis Mitglieder      | SFr. 900.00   |
| Preis Nichtmitglieder | SFr. 1'080.00 |

#### Tunnelvermessung

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

#### Staumauern

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

#### Terrainmodelle

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

### Erläuterungen:

Unterrichtszeit: Die Zahlen beziehen sich auf Lektionen à 45 Min.  
Lernzeit: beinhaltet auch die Unterrichtszeit und zeigt den Lernaufwand  
Preis Mitglieder: Berufsverband VSVF, STV, SVVK  
Voraussetzungen: VZ-BE: Vermessungszeichner mit Berufserfahrung  
Windows: Gute EDV-Kenntnisse und Erfahrung im Umgang mit Windows-Betriebssystemen und Applikationssoftware

VSVF

Kommission für Berufsbildung und Standesfragen



## Eidgenössische Patentprüfung für Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer 1999

Die nach der Verordnung vom 16. 11. 1994 über das eidgenössische Patent für Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer (SR 211.432.261) organisierte Patentprüfung findet voraussichtlich in der Zeit vom 6.–22. September 1999 statt. Die Prüfung wird in deutscher und in französischer Sprache abgenommen.

Die Anmeldungen sind bis spätestens 31. März 1999 an die Eidgenössische Vermessungsdirektion, Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern, zu richten.

Der Anmeldung sind gemäss Artikel 18 Absatz 2 der genannten Verordnung folgende Unterlagen beizulegen:

- der Lebenslauf mit Foto, einschliesslich Angaben über die Berufspraxis und
- der Nachweis über die theoretische Vorbildung.

*Eidgenössische Prüfungskommission  
Der Präsident: K. Willmann*

## Examen fédéral de brevet pour ingénieurs géomètres de 1999

L'examen de brevet, organisé selon l'ordonnance du 16. 11. 1994 concernant le brevet fédéral d'ingénieur géomètre (RS 211.432.261), aura lieu probablement du 6 au 22 septembre 1999. Langues d'examen: le français et l'allemand.

Les demandes d'admission doivent être adressées jusqu'au 31 mars 1999 au plus tard à la Direction fédérale des mensurations cadastrales, Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern.

Conformément à l'article 18, 2<sup>e</sup> alinéa, de ladite ordonnance, le candidat et la candidate joindra les documents suivants à sa demande:

- le curriculum vitae avec photo et avec indications sur l'activité professionnelle et
- la justification de la formation théorique.

*Commission fédérale d'examen  
Le président: K. Willmann*

## Esame federale di patente per ingegneri geometri del 1999

L'esame di patente, organizzato secondo l'ordinanza del 16. 11. 1994 concernente la patente federale d'ingegnere geometra (RS 211.432.261), avrà luogo probabilmente dal 6–22 settembre 1999. Lingue d'esame: il francese e il tedesco.

Le domande d'ammissione verranno indirizzate fino al 31 marzo 1999 al più tardi alla Direzione federale delle misurazioni catastali, Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern.

Conformemente all'articolo 18 capoverso 2 della detta ordinanza, bisogna allegare come documenti:

- il curriculum vitae con foto e con indicazioni sull'attività professionale e
- la prova della formazione teorica preparatoria.

*Commissione federale esaminatrice  
Il presidente: K. Willmann*

## Photogrammetrische Woche 1999

Das Institut für Photogrammetrie der Universität Stuttgart und der Geschäftsbereich Photogrammetrie der Firma Carl Zeiss, Oberkochen, laden hiermit ein zur 47. Photogrammetrischen Woche in Stuttgart vom 20. bis 24. September 1999.

Diese Veranstaltungsreihe wurde 1909 von Carl Pulfrich als «Ferienkurs in Photogrammetrie» ins Leben gerufen; seit 1973 findet sie an der Universität Stuttgart statt. Heute erfreut sich die Photogrammetrische Woche als Fortbildungsseminar und Forum regen Erfahrungsaustausches internationaler Bedeutung. Aufgrund der engen Beziehungen mit der Photogrammetrie haben die Aspekte der Geo-Informationssysteme bei dieser Veranstaltung, die von Professor Dr.-Ing. habil. Dieter Fritsch, Stuttgart, und Rudolf Spiller, Oberkochen, geleitet wird, inzwischen einen festen Platz gewonnen.

Als Themenschwerpunkte der Beiträge in- und ausländischer Experten sind vorgesehen:

Status der digitalen Bilddatenaufzeichnung

- Kamerasysteme zur digitalen Luftbilddatenaufzeichnung
- GPS/INS-Integration für photogrammetrische Anwendungen

- Hochaufgelöste Satellitenbilddaten
- Alternativen: Laser-Scanning und Radarinterferometrie
- Scannen von Luftbildern

Automation in der photogrammetrischen Datenauswertung

- Automatische Aerotriangulation
- Photogrammetrische DGM-Ableitung
- Ideale Orthophoto Produktion
- Automatisierte GIS-Datenerfassung
- Auswerteprozesse des Laser-Scanning und der Radarinterferometrie

3D-Stadtmodelle: Erfassung und Anwendung

- 3D-Modellierungsstrategien
- Einsatz der Photogrammetrie und Machbarkeitsstudien
- Datenfusion zur Erzeugung von 3D-Stadtmodellen
- 3D-Stadtmodelle und Infrastrukturplanung
- Virtuelle Stadtbesichtigungen

Die Vorträge werden in deutscher und englischer Sprache gehalten und von bewährten Fachdolmetschern simultan ins Englische bzw. Deutsche übersetzt. Für Diskussionen ist genügend Zeit gegeben. Demonstrationen und Erläuterungen praktischer Beispiele an den Nachmittagen runden das Fachprogramm ab. Innerhalb des Rahmenprogramms verbleibt ausreichend Gelegenheit zu Gedankenaustausch und persönlicher Begegnung.

Darüber hinaus wird das Institut für Photogrammetrie am Sonntag, 19. September 1999 ein Tutorium zum Thema «Algorithmen und ihre Automatisierung in der photogrammetrischen Datenauswertung» veranstalten.

Auskünfte, Anmeldung:

Institut für Photogrammetrie der Universität Stuttgart, Tel. 0049/711 1213201, e-mail: [martina.kroma@ifp.uni-stuttgart.de](mailto:martina.kroma@ifp.uni-stuttgart.de)

### 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>



## Qualitätssteuerung in Geomatik und Photogrammetrie

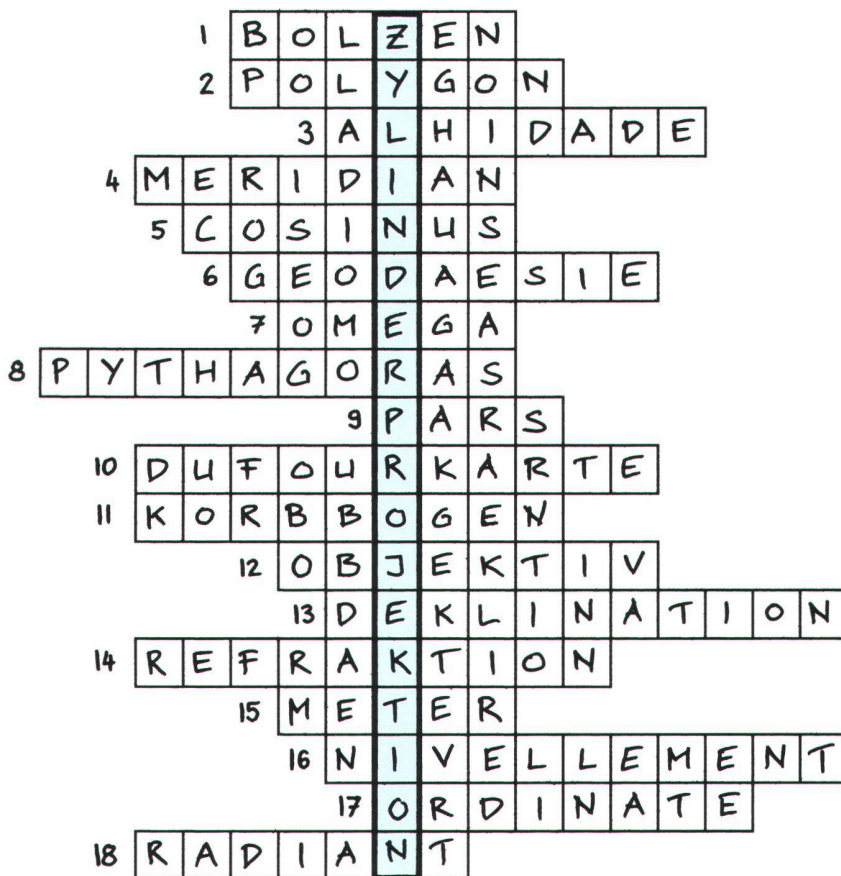
12. März 1999, Wabern  
13.30 Uhr, Bundesamt für  
Landestopographie

Die Schweizer Gruppe der OEEPE organisiert die Vortragsreihe zu Ehren des ehemaligen Direktors der Landestopographie Francis Jeanrichard und langjährigen Delegierten der Schweiz beim Direktionskomitee der OEEPE. Es handelt sich hierbei um ein sehr aktuelles Thema, das ganz wesentlich zur Steigerung der Zuverlässigkeit unserer Arbeit beitragen sollte.

- Übersicht über die ISO Normen und die Zertifizierungsmechanismen
- Empfehlungen zur Qualitätslenkung aus der Sicht des IGN
- Qualitätsmanagement bei photogrammetrischen Operaten aus der Sicht der Vermessungsdirektion
- Qualitätsmanagement in der Photogrammetrie in einem Privatbüro
- Erfahrung mit der Qualitätskontrolle aus der Sicht des Auftraggebers
- Allgemeine Diskussion

Anmeldung:  
Telefon 021/693 27 75  
e-mail: secretariat.phot@epfl.ch

## Lösung zu Lehrlingsaufgabe 1/99



S.Klinge

## Die Geschenk- idee!

**1 Jahres-Abonnement  
unserer Fachzeitschrift**

**Vermessung  
Photogrammetrie  
Kulturtechnik**

Möchten Sie Ihren Mitarbeitern,  
Ihren Verwandten oder Freunden eine  
Freude bereiten?  
Dann rufen Sie uns für ein  
Geschenkabonnement an.

12mal jährlich informiert  
unsere Fachzeitschrift aus-  
führlich und informativ über

- ◇ Vermessung
- ◇ Photogrammetrie
- ◇ Kulturtechnik
- ◇ Raumplanung
- ◇ Umweltschutz und
- ◇ Geo-Informationssysteme.

SIGWERB AG  
Dorfmatenstrasse 26  
5612 Villmergen  
Telefon 056 / 619 52 52  
Telefax 056 / 619 52 50