

Aus- und Weiterbildung = Formation, formation continue

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **97 (1999)**

Heft 4

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

ETH Zürich: Die 3. Dimension in GIS und AV Geoinformationen zu unterirdischen Leitungen

Weiterbildungstagung
14. und 15. Oktober 1999, 10.00 Uhr,
ETH Hönggerberg, Zürich

Die dritte Dimension in Geoinformationssystemen und in der Amtlichen Vermessung, 14.10.1999

Vermessungsverfahren erlauben problemlos die Bestimmung dreidimensionaler Koordinaten. Bei der Anwendung hat man in der Vergangenheit nur beschränkt von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht. Für die graphische Darstellung in Kartenwerken hat man nur die planimetrische Komponente berücksichtigt. Die Höhe wurde höchstens durch Angabe von Knoten und Höhenkurven vereinfacht dargestellt.

Im Zeitalter der Geoinformationssysteme stellt man sich die Frage, ob in den langfristig zu verwaltenden raumbezogenen Informationen nicht auch die dritte Dimension vermehrt Platz finden sollte. Die Grundfrage ist sicher die des Kosten-Nutzen-Verhältnisses und steht dabei an erster Stelle. Die Beiträge der Tagung werden eine Reihe von Informationen beinhalten, um mehrere Fragen in diesem Zusammenhang zu beantworten. Wie kann man die dritte Dimension in der amtlichen Vermessung einbeziehen und mit welchem Aufwand? Woher und wie können 3D-Daten kostengünstig beschafft und nachgeführt werden? Dreidimensionale raumbezogene Informationen können in der Raumplanung, in der Architektur, in der Luftfahrt usw. eingesetzt werden. Gibt es noch andere Bedürfnisse? Wer braucht sonst solche Daten? Die Beiträge der Tagung sind der heute sehr aktuellen Thematik der 3D-Geoinformationssysteme gewidmet, damit die technischen und organisatorischen Voraussetzungen für solche Systeme bekannt werden und möglichst viele Kollegen in die Lage versetzt werden, solche Dienstleistungen mit der gewünschten Qualität und Effizienz anzubieten.

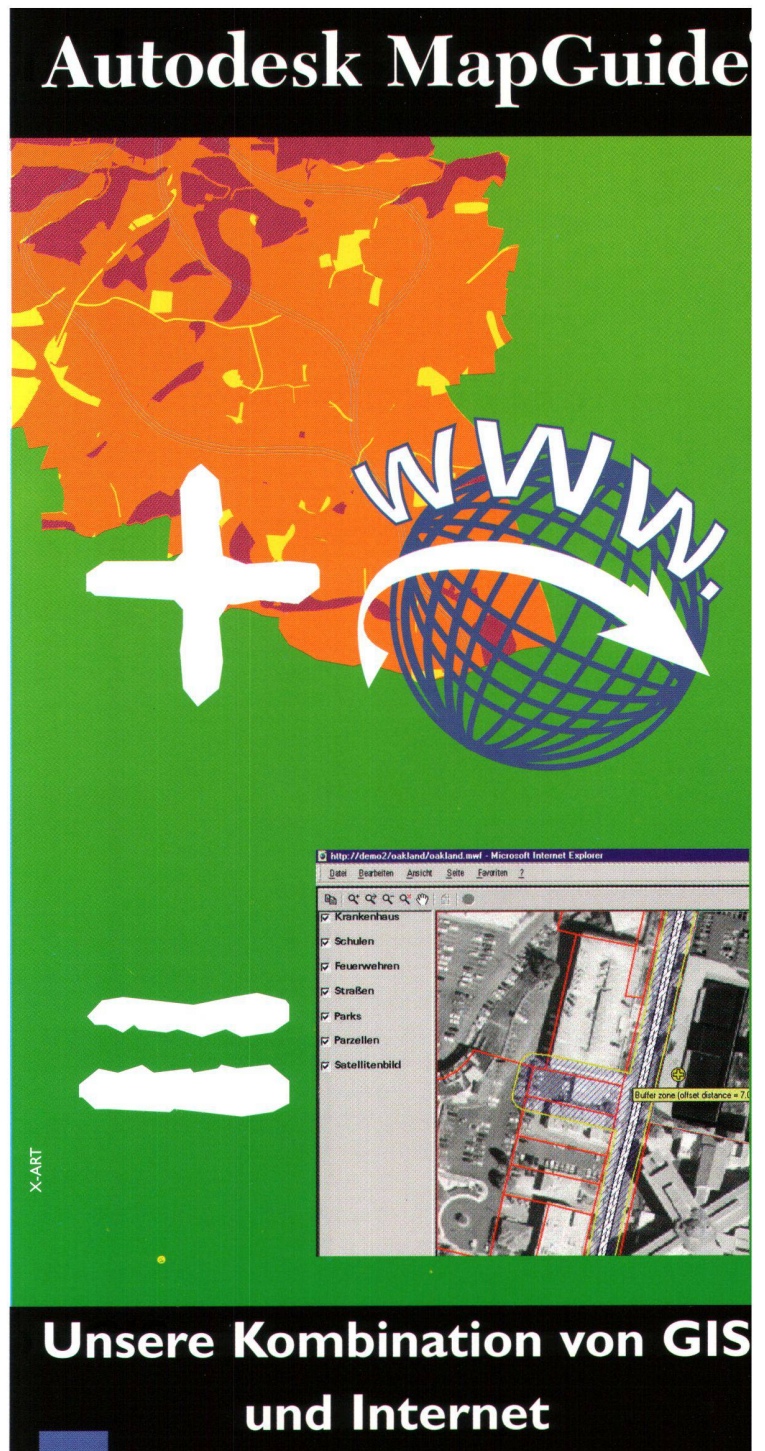
Geoinformationen zu unterirdischen Leitungen, 15.10.1999

Die neue SIA Norm GEO405 wurde anfangs 1999 in Kraft gesetzt. Ihr Vorläufer ist die Empfehlung SIA 405, die seit der Herausgabe im Jahre 1985 als viel verwendetes, pragmatisches Nachschlagewerk zur Planerstellung und Nachführung von Leitungskataster- und Werkleitungsplänen dient.

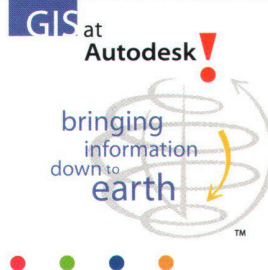
Die neue SIA Norm GEO405 bildet die Grundlage für den Austausch von vorwiegend geometrischen Geoinformationen in einem offenen System und dient breiten und vielfältig organisierten Anwenderkreisen. Sie ergänzt die Vorschriften des Bundes über die amtliche Vermessung mit den unterirdischen Leitungen und Infrastrukturanlagen.

Partner sind die am Leitungskataster beteiligten Stellen wie vor allem Gemeinden, Verwaltungen, Werke und die mit Projektierung, Bau und Unterhalt beauftragten Projektierungsbüros, Baufirmen sowie eine grosse Zahl weiterer Beteiligter.

Autodesk MapGuide

The graphic features a large white plus sign and a large white equals sign on a green background. To the right of the plus sign is a stylized globe with a blue grid and a white arrow pointing clockwise. Below the plus sign is a screenshot of a web browser window showing a map of Oakland, California, with various layers like 'Krankenhaus', 'Schulen', 'Feuerwehren', 'Straßen', 'Parks', 'Parzellen', and 'Satellitenbild' listed on the left. The browser address bar shows 'http://demo2/oakland/oakland.mxd - Microsoft Internet Explorer'.

Unsere Kombination von GIS und Internet



Autodesk MapGuide ist die ideale Lösung, wenn intelligente Vektordaten, hohe Geschwindigkeit und einfache Installation bei sofortiger Produktivität gefordert sind. Mit Autodesk MapGuide können unbegrenzt große Mengen von Raster- und Vektordaten über das Internet/Intranet für Darstellungen, Abfragen, Analysen und Auswertungen genutzt werden.

Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit der Software bei einem Fachhändler vor Ort.

Informationen zu Autodesk MapGuide und einem Fachhändler in Ihrer Nähe bekommen Sie über die Autodesk Infoline 0844 - 84 48 64. Besuchen Sie uns auch im World Wide Web unter <http://www.autodesk.de>



Die Beiträge der Tagung sind der aktuellen Thematik des Aufbaus und des Betriebs von Leitungskatastern und Leitungsinformationssystemen in unterschiedlichen Organisationsformen gewidmet. Wie werden bestehende Leitungskatasterpläne in digitale Form überführt? Wie sind die zur Erhebung, Nachführung und Verwaltung der Leitungsdaten notwendigen Minimalanforderungen und Standards in der neuen SIA Norm GEO405 und den zugehörigen Merkblättern 2015 und 2016 definiert und wie kann die Durchführung der Arbeiten unter fairen Wettbewerbsbedingungen gewährleistet werden? Welche Qualitätsstandards gelten und wie sollen sie eingehalten werden?

Besonderes Gewicht wird der Frage der Datenmodellierung gewidmet. Wie wird in Anlehnung an das Datenreferenzmodell GEOBAU der Norm SN 612 und AVS-INTERLIS der Datenaustausch zwischen den an der Projektierung, der Erstellung und dem Betrieb von unterirdischen Leitungen Beteiligten aufgebaut und durchgeführt?

Aufgrund der bereits laufenden Arbeiten wird erwartet, dass in den nächsten Jahren ein zunehmender Bedarf in diesem Arbeitsbereich sowohl von den Werken als auch von den Gemeinden ausgelöst wird. Die Ingenieur- und Vermessungsbüros können einen erheblichen Beitrag zur Realisierung und den Betrieb von digitalen Leitungskatastern und Leitungsinformationssystemen leisten, wenn sie sich über die technische und unternehmerische Kompetenz in diesem Bereich ausweisen können.

Auskunft und Anmeldung

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
ETH Hönggerberg, CH-8093 Zürich
Tel. 01/633 30 55, Fax 01/633 11 01
e-mail: sek@geod.ethz.ch
<http://www.gis.ethz.ch>

ETH Zurich: La troisième dimension dans SIG et MO Information géographiques des conduites souterraines

Journées d'étude des 14 et 15 octobre
1999, 10.00 h, ETH Hönggerberg, Zurich

La troisième dimension dans les systèmes d'information géographique et la mensuration officielle, 14.10.1999

Les méthodes de mensuration permettent de déterminer des coordonnées tridimensionnelles

sans difficulté. En pratique, cette possibilité n'a été utilisée que de manière limitée par le passé. Seule la composante planimétrique a été prise en compte pour la représentation graphique sous forme de carte ou de plan. L'altitude était tout au plus représentée de façon simplifiée, par l'indication de cotes et de courbes de niveau.

A l'ère des systèmes d'information géographique, on s'interroge alors: la troisième dimension ne devrait-elle pas occuper une place plus importante dans les informations à référence spatiale à gérer à long terme? Le rapport coût/efficacité constitue très certainement la question essentielle en cette matière. Les exposés de cette journée d'étude contiendront toute une série d'informations permettant d'apporter des réponses à diverses questions se rapportant à ce sujet. Comment intégrer la troisième dimension dans la Mensuration officielle et moyennant quels efforts? Comment acquérir et mettre à jour des données 3D à un coût modéré et de quelle source peut-on les obtenir? Des informations tridimensionnelles à référence spatiale peuvent être utilisées dans des domaines tels que l'aménagement du territoire, l'architecture ou encore la navigation aérienne. D'autres besoins existent-ils? Quels peuvent être les utilisateurs de telles données?

Les exposés de la journée d'étude sont consacrés au thème très actuel des systèmes d'information géographique tridimensionnels, afin de faire connaître les conditions techniques et organisationnelles requises par de tels systèmes et de mettre le plus grand nombre de nos collègues en état d'offrir de telles prestations aux niveaux de qualité et d'efficacité souhaités.

Les informations géographiques des conduites souterraines, 15.10.1999

La nouvelle norme SIA GEO405 est entrée en vigueur au début de l'année 1999. Elle succède à la recommandation SIA 405, servant depuis sa publication en 1985 de référence pragmatique et fréquemment consultée dans le cadre de l'établissement de plans et de la mise à jour de plans du cadastre souterrain et de plans des conduites de réseaux.

La nouvelle norme SIA GEO405 constitue la base sur laquelle s'effectue l'échange d'informations principalement géométriques des conduites dans un système ouvert et sert à des cercles d'utilisateurs aussi larges que diversement organisés. Elle complète les prescriptions fédérales relatives à la Mensuration officielle par les conduites souterraines et les installations d'infrastructure.

Les partenaires sont constitués par tous les intervenants du cadastre des conduites tels que les communes, les administrations, les exploitants de réseaux ainsi que les bureaux d'étude chargés de la conception, de la construction et de l'entretien, les entreprises de la construction et bien d'autres encore.

Les exposés de la journée d'étude sont consacrés au thème très actuel de la constitution et de l'exploitation de cadastres des conduites et de systèmes d'information des conduites organisés de diverses manières. Comment les plans de cadastre souterrain existants sont-ils convertis sous forme numérique? Comment les exigences minimales et les standards requis pour la saisie, la mise à jour et la gestion des données des conduites sont-ils définis dans la nouvelle norme SIA GEO405 et dans les cahiers techniques 2015 et 2016 s'y rapportant et comment garantir l'exécution des travaux dans des conditions de concurrence régulières? Quelles sont les normes de qualité s'appliquant et comment doivent-elles être respectées?

Une importance particulière sera accordée à la question de la modélisation des données. Comment, à l'exemple du modèle de référence de données GEOBAT de la norme SN 612 et de l'IMO INTERLIS, l'échange de données est-il structuré et réalisé entre les intervenants dans la conception, l'exécution et l'exploitation de conduites souterraines?

Les travaux déjà en cours laissent à penser que les besoins aussi bien des communes que des exploitants de réseaux croîtront dans ce secteur dans les années à venir. Les bureaux d'ingénieurs et de géomètres peuvent apporter une contribution considérable à la mise en œuvre et à l'exploitation de cadastres souterrains numériques et de systèmes d'information des conduites, s'ils sont en mesure de justifier une compétence d'expert dans ce domaine.

Renseignements et inscription

Institut de géodésie et de photogrammétrie
ETH Hönggerberg, CH-8093 Zurich
Tél. 01/633 30 55, Fax 01/633 11 01
e-mail: sek@geod.ethz.ch
<http://www.gis.ethz.ch>

ETH Zürich:
Erneuerung der Aus-
bildung in Raumplanung

Ab Herbst 1999 können Fachleute verschiedenster raumwirksamer Richtungen, wie Architektur, Ingenieurwesen, Geographie, Ökonomie, Soziologie und Rechtswissenschaft ihre räumlichen Kompetenzen im berufsbegleitenden Nachdiplomkurs «Entscheidungsfaktor Raum» erweitern.

Zahlreiche öffentliche und private Stellen sind raumwirksam tätig. Oft treffen sie ihre Entscheidungen ohne die räumlichen Auswirkungen ihrer Tätigkeiten zu kennen; das kann zu Konflikten mit konkurrierenden Ansprüchen führen. Zusätzliche räumliche Kompetenzen helfen, solche Entwicklungen zu vermeiden und die eigenen Aufgaben effektiver zu erfüllen.

Unter der Leitung von Professoren der ETH Zürich, der ETH Lausanne und der Universitäten Basel und Zürich sollen nun im Rahmen von sechs Wochenblöcken zwischen November 1999 und Juni 2000 Fragen der Raumordnung und Raumordnungspolitik, des Städtebaus, der Landwirtschaftsarchitektur, der Landschafts- und Umweltplanung, des Rechts, des sich wandelnden Staates und der räumlichen Ökonomie behandelt werden. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten von der ETH Zürich eine Kursbestätigung.

Der Nachdiplom-Kurs ist zugleich Teil des ebenfalls berufsbegleitenden Nachdiplomstudiums in Raumplanung. Dieses umfasst im anschließenden Lehrjahr 2000/2001 zehn weitere Studienwochen und eine Nachdiplomarbeit. In diesem zweiten Studienteil liegt das Schwergewicht bei projektbezogenen Arbeiten. Angeboten werden auch Vertiefungskurse in Raum- und Verkehrsplanung, Projektmanagement und eine knappe, anwendungsorientierte Einführung in ein geographisches Informationssystem.

Der Titel «dipl. ETH/NDS in Raumplanung» wird erfolgreichen Absolvierenden wie bisher verliehen.

Auskunft:

Remo Steinmetz

Studienleiter NDK/NDS

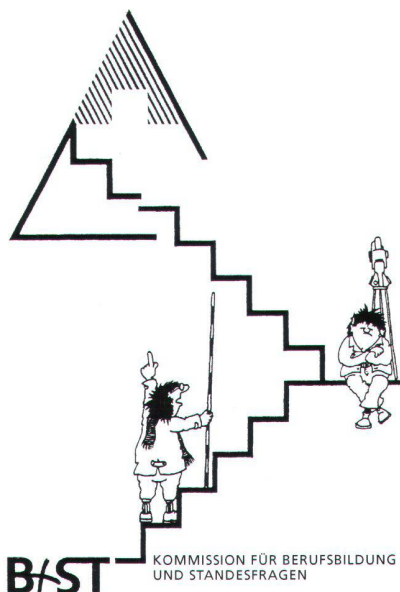
ORL-Institut der ETH Zürich

ETH Hönggerberg

CH-8093 Zürich

Telefon 01 / 633 29 94, Fax 01 / 633 11 99

e-mail: steinmetz@orl.arch.ethz.ch



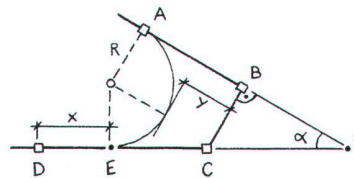
Ihr Partner in der beruflichen Weiterbildung:
Besuchen Sie uns im Internet
http://www.exchange.ch/bildung_vsvf
oder am 1. Mai 1999 an der GV in Luzern.

Moduldaten

Diese Weiterbildungseinheiten werden in den VPK-Publikationen noch detailliert ausgeschrieben:

LIN	Linux Betriebssystem	März 99
BES	Betriebssysteme	Mai 99
LTP	LTOP auf WinNT	Mai 99
HWA	Hardware	Juni 99
GPS	GPS-Lehrgang	Juni 99
P50	Perspektiven nach 50	Juni 99
DAE	Datenerfassung	Sept. 99
ITS	Internetserver	Okt. 99
SCS	Schnittstellen	Okt. 99
AVE	AV und EDV	Nov. 99
NWK	Netzwerke und Datenkom.	Nov. 99

Lösung zu
Lehrlingsaufgabe 2/99



$$\alpha = z_A^B - z_D^C = 32.4857 \text{ gon}$$

$$X = \overline{CD} + \overline{CS} - \overline{ES}$$

$$\rightarrow \overline{CS} = \frac{\overline{BC}}{\sin \alpha} = 25.693 \text{ m}$$

$$\rightarrow \overline{ES} = \overline{AS} = \overline{AB} + \frac{\overline{BC}}{\tan \alpha} = 38.538 \text{ m}$$

$$x = 7.457 \text{ m}$$

$$y = \overline{AB} - R$$

$$\rightarrow R = \overline{AS} \cdot \tan \frac{\alpha}{2} = 10.052 \text{ m}$$

$$y = 6.066 \text{ m}$$

S. Klingele

VSVF-Zentralsekretariat:
Secrétariat central ASPM:
Secretaria centrale ASTC:

Schlichtungsstelle
Office de conciliation
Ufficio di conciliazione
Weissensteinstrasse 15
3400 Burgdorf
Telefon und Telefax: 034/422 98 04

Stellenvermittlung

Auskunft und Anmeldung:

Service de placement

pour tous renseignements:

Servizio di collocamento

per informazioni e annunci:
Alex Meyer
Rigiweg 3, 8604 Volketswil
Tel. 01 / 802 77 11 G
Tel. 01 / 945 00 57 P

**Abonnementsbestellungen
unter folgender Adresse:**

SIGWERB AG
Dorfmattestrasse 26
CH-5612 Ullmergen
Telefon 056 / 619 52 52
Telefax 056 / 619 52 50

Jahresabonnement 1 Jahr:
Inland sfr. 96.—, Ausland sfr. 120.—

Perspektiven nach 50

Nicht dem Leben Jahre sondern den Jahren Leben beifügen

Ausgangslage:

Je nach flexiblem Altersrücktritt liegen noch zehn oder mehrere Berufsjahre vor Ihnen. Für die einen eine lange, für die anderen eine kurze Zeitspanne. Welche Erwartungen verknüpfen Sie mit diesen Jahren? Welche Bedürfnisse möchten Sie noch berücksichtigen, welche loslassen? Wo stehen Sie? Bringt die Zukunft vor allem eine Abnahme der Kräfte und Möglichkeiten oder können Sie die nächsten Jahre als Chance für Ihre Zukunft nutzen?

Lernziele:

- Persönliche Standortbestimmung
- Umgang mit Veränderungen
- Überprüfung der beruflichen und privaten Ziele
- Anregungen zur Lebensgestaltung nach 50

Stoffinhalt:

- Einsichten in die eigenen Verhaltensmuster

- Eigene Stärken und Möglichkeiten der Weiterentwicklung
- Gelebtes und Ungelebtes
- Die vier Lebensalter
- Burnout
- Zeit und Zukunft
- Berufliche und private Zukunftsperspektiven
- Bausteine für körperliches, psychisches und soziales Wohlbefinden
- Die Suche nach dem Wesentlichen

Zielpublikum:

Vermessungsfachleute zwischen 50 und 60 Jahren

Voraussetzungen:

keine

Dozent:

Dr. phil. Karl Kälin, dipl. Psychologe, Lachen

Anerkennung:

Eintrag in den Weiterbildungspass

Dauer:

Zwei Tage, 16 Lektionen

Wann:

Freitag, 18. Juni 1999 und Freitag, 2. Juli 1999

Kursort:

Luzern

Anmeldeschluss:

12. Mai 1999

Kosten:

Fr. 430.– (VSVF, SVVK, STV)

Fr. 510.– 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. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

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	Zeichner
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	18.06./2.07.99
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	
Voraussetzungen	WindowsNT
Unterrichtszeit	30
Lernzeit	50
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

Cours préparatoires à l'examen de technicien-géomètre

Cours modulaires 1999–2001

Fin août/début septembre commenceront les cours préparatoires à l'examen de technicien-géomètre de 2001 à Lausanne et à Vevey. La base du cours est un concept modulaire. Ceci veut dire que chaque module forme en soit, un cours bien défini avec conditions d'admission, contrôle des buts d'étude et certificat. Chaque module peut être suivi séparément. Celui qui ne se prépare pas à l'examen de technicien, mais qui est intéressé par un ou plusieurs thèmes, peut suivre chaque module séparément. Il existe aussi la possibilité de suivre le cours entier sans participer à l'examen final. Les participants qui s'inscrivent pour les cours modulaires complets, bénéficient d'un prix de faveur, payable par semestre. Cela représente quatre fois Fr. 1150.– pour les membres de l'ASPM et quatre fois Fr. 1400.– pour les non-

membres. Les descriptifs des modules, contenant la matière, les buts à atteindre, les conditions préalables, les dates des cours etc. seront chaque fois publiés dans la revue MPG environ deux mois avant le début du cours.

Les modules PR1, PR2, FP1–FP5, TG1–TG8 et CM font partie de la préparation à l'examen de technicien-géomètre. Le module CM doit être suivi dans le canton de domicile.

La préparation à l'examen de technicien-géomètre s'étend sur deux ans: 700 leçons, dont 289 leçons enseignées sans les modules RP et CM. Le module RP peut être suivi de manière facultative.

Les conditions préalables sont contenues dans le descriptif des modules respectifs. Les modules TG2, TG3 et TG4 exigent la connaissance de la théorie des erreurs. Ceci nécessite les connaissances du module TG1, ou bien posséder un certificat de technicien-géomètre, d'ingénieur ETS ou EPF. Pour les modules TG5 et RP du même cours, les connaissances du module PR1 sont nécessaires.

Les cours auront lieu en principe chaque deuxième samedi. Les horaires et la composition des classes se feront au terme du délai d'inscription du cours module complet. Les descriptifs des modules peuvent être feuilletés dans notre homepage (http://www.exchange.ch/bildung_vsvf) ou sont à commander à l'adresse suivante:

ASPM Secrétariat central
Mme M. Kämpfer
Weissensteinstrasse 15
3400 Burgdorf
Tél. 034 / 422 98 04
e-mail: marja.kaempfer@solnet.ch

Délai d'inscription pour le cours complet 99–01:
15 mai 1999

Informations et inscriptions:
Etienne Bayard, Haus Anthea, 3970 Salgesch,
Tél. 027 / 456 26 32 (privé), Tél. 027 / 455 91 31 (prof.)

Cours modulaire 99–01 pour l'examen de technicien géomètre

Préparation	Formation personnelle	Mensuration	
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 normal SFr. 300.00	Technique d'étude et de travail FP1 Conditions préalables Dessinateur Leçons enseignées 21 Temps total d'étude 30 Prix pour membre SFr. 390.00 Prix normal SFr. 470.00	Théorie des erreurs TG1 Conditions préalables Certificat D-G Leçons enseignées 20 Temps total d'étude 50 Prix pour membre SFr. 450.00 Prix normal SFr. 540.00	Mensuration (anc. et nouv. Droit) TG5 Conditions préalables PR1 Leçons enseignées 24 Temps total d'étude 70 Prix pour membre SFr. 500.00 Prix normal SFr. 600.00
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	Français FP2 Conditions préalables Dessinateur Leçons enseignées 24 Temps total d'étude 50 Prix pour membre SFr. 300.00 Prix normal SFr. 360.00	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	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
Cours de Maîtrise CM Conditions préalables Aucune Leçons enseignées 32 Temps total d'étude 50 Prix par le canton	Correspondance FP3 Conditions préalables Dessinateur Leçons enseignées 12 Temps total d'étude 20 Prix pour membre SFr. 200.00 Prix normal SFr. 240.00	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	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
Répétition préparation pour l'examen RP Conditions préalables 1, TG1 - TG8 Leçons enseignées 24 Temps total d'étude 80 Prix pour membre SFr. 350.00 Prix normal SFr. 420.00	Civisme FP4 Conditions préalables Dessinateur Leçons enseignées 30 Temps total d'étude 50 Prix pour membre SFr. 450.00 Prix normal SFr. 540.00	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	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
	Technique de présentation FP5 Conditions préalables Dessinateur Leçons enseignées 18 Temps total d'étude 40 Prix pour membre SFr. 290.00 Prix normal SFr. 350.00	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, SSMAF, UTS Prix: Sans les modules CM et RP 4 x SFr. 1150.- Prix pour membre de l'ASPM 4 x SFr. 1400.- Prix normal	