

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: 91 (1993)

Heft: 1

Rubrik: Ausbildung ; 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: 25.02.2026

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

Ausbildung Weiterbildung Formation Formation continue

Anwendung der Photogrammetrie in der amtlichen Vermessung

Der Verband Schweizerischer Vermessungstechniker bietet in Zusammenarbeit mit der GF SVVK, Sektion Photogrammetrie und der Berufsschule Zürich folgenden Weiterbildungskurs an.

Mit der RAV ist der Einsatz der Photogrammetrie vermehrt als Mess- und Aufnahmemethode vorgesehen. Damit wird sich auch der Vermessungsfachmann, der bis anhin nur mit den üblichen terrestrischen Messmethoden gearbeitet hat, mit der Photogrammetrie auseinandersetzen müssen.

Aufgrund der grossen Nachfrage, die der letzte Kurs im Wintersemester 90/91 hervorgerufen hatte, bieten wir nun diesen Kurs zum zweiten Mal an.

Als erstes findet ein Grundkurs statt, mit einem theoretischen Teil, der an der Berufsschule Zürich vermittelt wird. Ein praktischer Teil wird in regionalen Photogrammeterbüros, entsprechend der Teilnehmer, durchgeführt. Aufbauen auf diesen Grundkurs, soll für jene, die noch mehr wissen möchten, ein weiterer Kurs, mit der gleichen Struktur folgen.

Kursziel:

Ein Vermessungsfachmann soll in der Lage sein, die ihm im Zusammenhang mit photogrammetrischen Arbeiten übertragenen Aufgaben zu erledigen. Dazu muss er die Zusammenhänge kennen, die Sprache verstehen und entsprechende Entscheide richtig zu treffen verstehen.

Kursinhalt und Themen:

1. Theoretischer Teil (4 Halbtage)
 - Prinzip der Photogrammetrie
 - Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung
 - Zentralprojektion – Orthogonalprojektion
 - Stereoskopisches Sehen und Messen
 - Flugplanung, Bildaufnahme
 - Prinzip der Stereoauswertung

- Instrumente und Peripheriegeräte zur Datenerfassung

2. Praktischer Teil (4 Halbtage)
 - Richtlinien der V + D
 - Organisatorisches, Terminplanung
 - Rekognoszieren und Versichern der Basispunkte
 - Passpunktbestimmung
 - Netzanlage und Netzverdichtung
 - Punktsignalisierung
 - Flugplanung
 - Punktidentifizierung
 - Objektidentifizierung
 - Auswertung der Eigentumsgrenzen
 - Auswertung von Kulturgrenzen
 - Lückenergänzung
 - Gebäudeeinemessung
 - Weiterbearbeitung der Auswertedaten
 - Abzuliefernde Dokumente

Daten:

Theoretischer Teil; 26. Feb., 5./12./19. März 93, Freitag nachmittag 14.00–18.00

Ort:

Theoretischer Teil; Berufsschule Zürich, Abteilung Planung und Rohbau Lagerstr. 55, 8021 Zürich
Praktischer Teil; in verschiedenen Photogrammeterbüros an zwei Samstagen nach Absprache (ca. ab Ende März)

Kosten:

Fr. 250.— für Mitglieder eines Berufsverbandes des Vermessungswesens
Fr. 450.— für Nichtmitglieder

Der nachfolgende Kurs wird separat zu einem späteren Zeitpunkt ausgeschrieben. Er wird folgende Themen umfassen:

1. Theoretischer Teil
 - Modellorientierung
 - Entzerrung und Orthophoto
 - Aerotriangulation
 - Genauigkeit
 - Graphikeinspiegelung
 - Begriff der digitalen Bildverarbeitung
2. Praktischer Teil
 - Aerotriangulation
 - Genauigkeit
 - Digitales Geländemodell
 - Orthophoto
 - Kombination terrestrisch-photogrammetrisch
 - Nachführung des Übersichtsplanes
 - Datenbereinigung am Graphikbildschirm
 - Datenübertragung
 - Ausgabe auf automatischem Zeichentisch
 - Thematische Kartierung
 - Spezialanwendung der Photogrammetrie

Anmeldungen für den Grundkurs bis 5. Februar 1993 an:

Theiler Roli
Obergütschstrasse 13, 6003 Luzern
Telefon P: 041 / 41 96 76
Telefon G: 041 / 49 43 82

Universität Hannover: Weiterbildung «Wasser und Umwelt»

Das weiterbildende Studium Bauingenieurwesen – Wasserwirtschaft – der Universität Hannover bietet im Themenbereich «Wasser und Umwelt» ein berufsbegleitendes Fernstudium mit Präsenzphasen an.

Aus dem umfangreichen Gesamtangebot finden im Sommersemester 1993 folgende Kurse statt:

- Hydraulische Grundlagen
- Grundwasser
- Ökologie stehender Gewässer

Die Kurse werden in Kooperation mit dem Deutschen Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (DVWK) e.V. durchgeführt.

Anmeldeschluss für das Sommersemester ist der 15. März 1993.

Nähere Auskünfte über die Inhalte der Kurse, die Randbedingungen des Studiums und die Kosten sind unter folgender Adresse zu erhalten:

WBBau-Wasserwirtschaft
Am Kleinen Felde 30, W-3000 Hannover 1
Telefon 0511 / 762 -5934, -5936, -5985
Telefax 0511 / 762 -5935

ETH Zürich: Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer (NADEL)

Während des Sommersemesters 1993 bietet das Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer (NADEL) an der ETH in Zürich Weiterbildungskurse an, die sowohl Teilnehmerinnen und Teilnehmern des Nachdiplomstudiums als auch weiteren Interessenten mit Berufserfahrung in der 3. Welt offenstehen. Planung, Durchführung und Evaluation von Entwicklungsvorhaben sind Aufgabenbereiche der internationalen Zusammenarbeit, welche in je ein- oder zweiwöchigen Blockkursen bearbeitet werden. Weitere Kurse behandeln die folgenden Themen: Soziokulturelle Wirkungskfaktoren in der Entwicklungszusammenarbeit, Nicht-Regierungsorganisationen und Humanitäre Hilfe, Beurteilung von Anpassungsprogrammen, Lebensmittelverarbeitung in Entwicklungsländern, Wälder und Bäume in der ländlichen Entwicklung und Lehm- und Lehmziegelbau. Die Kurse vermitteln nicht nur theoretische und methodische Grundlagen in den entsprechenden Themenbereichen, sondern befassen sich auch mit praktischen Beispielen aus der Entwicklungszusammenarbeit. Die Teilnehmerzahl ist auf ca. 20 Personen pro Kurs beschränkt. Interessentinnen und Interessenten erhalten weitere Auskünfte und Anmeldeunterlagen beim NADEL-Sekretariat, ETH Zentrum, 8092 Zürich.

Anmeldetalon für Photogrammetrie-Grundkurs

Name: _____ Vorname: _____

Adresse: _____

Mitglied im Verband: _____ Tel.: _____

RAV Weiterbildung

Übersicht der Weiterbildungsangebote 1993

F: fest, ausgeschrieben

P: geplant, Zusage des Organisators vorhanden

W: Wunsch und Idee, Abklärungen laufen

(Stand Januar 93)

| Termin | Kursthema | Federführend Status | Bemerkungen Sprache, Ort |
|----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Jan. 93 25.–29. | Die Realisierung der RAV Workshop für Unternehmer | F, GF-SVVK | d/f 1 Tag/Region Balsthal |
| 26 mars | Séminaire SIT les informations sur le territoire: pour qui, comment, par qui? | DGR-EPFL/D+M F | f 1 jour Ecublens |
| avril–mai 93 | L'emploi de la photogrammétrie dans la REMO | ASTG/EPFL | f 2. partie |
| 17 et 24 avril et 1 mai | MDT/TA | F | Ecublens |
| 28. Juni – 1. Juli 93 | Lehrgang GPS | IBB Muttentz F K. Ammann/Leica | d Kurs, Muttentz |
| 9./10. Sept. 93 | Geo-Informations- Systeme Realisierung und Betrieb | IGPETHZ+IK/SVVK F | d/f Zürich |
| Herbst 93 | Geo-Informatik | IBB Muttentz P Späni | d 2–4 Wochen Muttentz |
| Nov. 93– Jan. 94 | Nachdiplomkurs Räumliche Infor- mationssysteme | IGP-ETHZ P | d ETHZ/ Hönggerberg |
| Frühjahr 94 | Genauigkeit, Zuverlässigkeit | V+D; KKVA W | d/f dezentral |
| Frühjahr 94 | Methodenwahl als Führungsaufgabe | SVVK-GF W | d/f dezentral? |

EPF Lausanne: Séminaire en SIT: Les informations sur le territoire: pour qui, comment, par qui?

Organisateur:

Institut des mensurations (Géodésie et mensuration), Département de génie rural – EPFL, en collaboration avec la Direction Fédérale des Mensurations Cadastreales

Lieu:

Auditoire CM-1, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Ecublens

Quand:

le 26 mars 1993, de 9 h 00 à 16 h 30

Le contexte

Le domaine des systèmes d'information sur le territoire a connu de multiples développements. Nous sommes littéralement passés

de l'Ere industrielle à l'Ere informationnelle. Le développement des techniques d'acquisition de données (géodésie, topométrie, photogrammétrie...) et de celles utilisées pour leur structuration (systèmes de gestion de bases de données, systèmes d'information géographique...) a accentué la variété et le nombre d'informations disponibles.

Parallèlement à ces développements techniques, les besoins des utilisateurs évoluent constamment; il faut donc veiller à conserver l'adéquation entre l'offre d'informations sur le territoire et les besoins des utilisateurs; évolution rapide et difficile à suivre qui exige des efforts soutenus de la part de tous les intéressés au domaine.

L'objectif

Dans ce contexte évolutif, l'objectif de ce séminaire est d'informer les participants sur les principaux éléments qui entrent en ligne

de compte concernant l'acquisition, la structuration et la diffusion des informations sur le territoire, en relation avec les divers besoins actuels. Il s'agit donc d'un contexte de formation continue.

Pour l'utilisateur de données localisées, ce séminaire est une opportunité de mieux saisir les diverses variables à considérer lors de la sélection et l'acquisition de données. Également, par le biais de diverses discussions, l'utilisateur sera en mesure d'évaluer l'adéquation entre ses propres besoins en informations sur le territoire et le contexte de production et de diffusion de ces données.

Pour le producteur et le diffuseur de données référencées sur le territoire, cette journée est l'occasion d'être à l'écoute des besoins actuels en informations et d'entrevoir aussi de quelle façon ces besoins peuvent évoluer à court et à moyen terme.

Par des conférences choisies pouvant alimenter les discussions, il s'agit de prendre en compte des considérations méthodologiques, technologiques et institutionnelles, pour bien saisir le contexte des informations sur le territoire tel qu'il se présente aujourd'hui.

Le contenu

Les présentations (environ une douzaine) s'inséreront dans l'un ou l'autre des 4 modules constituant la journée:

Module 1:

Explosion informationnelle et révolution technologique: la naissance d'un nouveau défi.

Module 2:

Les demandes des utilisateurs... Comment les décrire? Comment y répondre?

Module 3:

Du plan à l'information structurée: une offre conforme à la demande.

Module 4:

Une opportunité: l'intégration des services.

L'inscription

Le montant de l'inscription est fixé à Fr. 200.— et couvre les éléments suivants:

- toutes les conférences de la journée;
- les cafés/rafraîchissements pendant les pauses de la journée;
- le repas de midi pris à l'École;
- le compte-rendu de la rencontre (plus d'une centaine de pages).

Pour plus de renseignements concernant ce Séminaire en SIT et les modalités d'inscription, l'Institut des mensurations de l'EPFL demeure à votre entière disposition.

Claude Caron, adjoint-scientifique

Géodésie et mensuration

GR-Ecublens, EPFL

CH-1015 Lausanne

Téléphone 021 / 693 27 54

Fax 021 / 693 27 27

IBB MuttENZ: Jubiläumsanlass 30 Jahre Abteilung Vermessungswesen

Die Abteilung Vermessungswesen wird 30 Jahre alt. Nach Ostern findet ein Jubiläumsanlass statt. Dazu laden wir die Freunde und Gönner der Abteilung und alle Ehemaligen sehr herzlich ein.

Datum/Ort:
Freitag, 23. April 1993, 14.30–17.30 Uhr
Ingenieurschule/Aula

Programm:
14.30 h Begrüssung
Rückblick/Ausblick
16.00 h Führungen, Ausstellung,
Demonstrationen
Apéro
17.30 h Ende offizieller Teil
bis
20.00 h Imbiss, Ausklang

Anmeldung

Gönner und offizielle Stellen erhalten eine schriftliche Einladung.
Ehemalige: per Postkarte
(Name, Diplomjahr, Imbiss ja/nein)
an Ingenieurschule beider Basel (HTL)
zHv Frau A. Baumgartner
oder direkt Tel. 061 / 58 42 42
bis 22. März.

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in MuttENZ.

K. Ammann

IBB MuttENZ: Diplome 1992

An der Abteilung Vermessungswesen wurden folgende Damen und Herren diplomiert:

Jörg Allemann, Aarau
Markus Brun, Beinwil
Roman Caflisch, Chur
Daniel Eigenmann, St. Gallen
René Fretz, Uznach
Markus Hort, Oberhof
Thomas Leuzinger, Rätterschen
Stephan Maier, Basel
Hanspeter Mesmer, MuttENZ
Albert Meyer, Horgen
Frank Muggli, Steckborn
René Neuenschwander, Horw
Daniel Rupp, Hermetschwil
Thomas Steiner, Birsfelden
Philipp Suter, MuttENZ
Bruno Tanner, Baar
Vera Thalmann, Breitenbach
Christian Theler, Naters
Niklaus von der Muehl, Oberwil
Jürg Weber, Horgen
Dominic Zbinden, Oberkulm

Für besondere Leistungen wurden ausgezeichnet:

René Neuenschwander (STV-Preis)
Markus Brun, Thomas Steiner (Leica-Preis)
Jörg Allemann, Daniel Rupp (STV-, FVK-Preis)

Die Schulleitung gratuliert zum erfolgreichen Diplomabschluss sehr herzlich und dankt den Preisgebern für ihr Engagement zugunsten der HTL-Ausbildung.

3. Lehrgang GPS für Ingenieure

28. Juni bis 1. Juli 1993

Veranstalter:
Ingenieurschule beider Basel, MuttENZ
Leica AG, Verkaufsgesellschaft, Glattbrugg

Kursdauer:
Montag, 28. 6. 1993, 09.30 Uhr bis Donners-
tag, 1. 7. 1993, 14.30 Uhr

Kursort:
Ingenieurschule beider Basel, Gründen-
strasse 40, 4132 MuttENZ

Zielpublikum:
Ingenieure

Teilnehmerzahl:
Beschränkt auf 20 Personen. Der Kurs wird
ab 12 Teilnehmer durchgeführt.

Kursziel:
Jeder Teilnehmer soll in der Lage sein, eine
GPS-Kampagne selbständig zu planen,
durchzuführen und auszuwerten.

Programm:
Theoretische Grundlagen der GPS-Technolo-
gie: Mess- und Auswertekonzepte.
Projektarbeit: Planung, Durchführung und
Auswertung einer Messkampagne mit dem
WILD GPS-System 200 von Leica im Mass-
stab 1 : 1

Kursleitung/Referenten:
K. Ammann, IBB
Dr. B. Bürki, IGP-ETHZ
Dr. A. Geiger, IGP-ETHZ
Ingenieure Leica AG, Glattbrugg

Kurskosten:
SFr. 1500.— pro Teilnehmer, inkl. ausführli-
che Kursunterlagen.

Anmeldung und Auskünfte

Schriftlich, bis spätestens 16. April 1993 an:
Leica AG, Verkaufsgesellschaft
Kanalstr. 21, 8152 Glattbrugg
Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge
des Eingangs berücksichtigt. Die Anmeldun-
gen werden mit der Einforderung der Kursge-
bühr bestätigt.

Weitere Auskünfte:
Leica AG
Verkaufsgesellschaft
Kanalstr. 21, 8152 Glattbrugg
Telefon 01 / 809 33 11
Telefax 01 / 810 79 37

Mitteilungen Communications

Geographisches Informationssystem für den Kanton Zürich

Der Zürcher Regierungsrat hat 1992 der defi-
nitiven Verwirklichung eines Geographi-
schen Informationssystems für den Kanton
Zürich zugestimmt. Von einem Rahmenkredit
von 5,6 Mio Fr. sollen damit vorerst 3,6 Mio in-
vestiert werden für eine erste Beschaffungs-
etappe von Basisdaten und Infrastrukturen in
den Ämtern für Raumplanung, Gewässer-
schutz und Wasserbau, technische Anlagen
und Lufthygiene sowie im Oberforstamt und
im Meliorations- und Vermessungsamt.

Seit Jahren verarbeiten Amtsstellen des Kan-
tons Zürich in grossem Umfang raumbezo-
gene Daten. Die ständige Verschärfung der
Umweltproblematik und die steigenden Nut-
zungsansprüche am Boden führten zu dau-
ernd wachsenden Bedürfnissen. Die betrof-
fenen Amtsstellen sind für viele Aufgaben auf
flächendeckende, verlässliche und aktuelle
Datengrundlagen angewiesen. Um den sehr
grossen Aufwand dieser geographischen Da-
tenverarbeitung überhaupt zu bewältigen
oder zu senken, und um komplexe Analyse-
aufgaben zu lösen (UVP, Lärmbelastungen,
Bodenverschmutzungen usw.), wird der Ein-
satz von EDV-unterstützten geographischen
Informationssystemen in der kantonalen Ver-
waltung zunehmend geplant und verwirk-
licht. Um solche Systeme rationell einzuset-
zen, ist eine Koordination notwendig. In Stu-
dien und Vorprojekten haben die Direktionen
der Volkswirtschaft und der Bauten zusam-
men das Konzept für ein directionsübergrei-
fendes «Geographisches Informationssy-
stem des Kantons Zürich» (GIS-ZH) ausge-
arbeitet. Die Koordinationsstelle und Dreh-
scheibe im Kanton wird im Meliorations- und
Vermessungsamt angesiedelt, weil dort der
direkteste Zugang zu den immer notwendi-
gen Grunddaten (Übersichtsplan des Kan-
tons, Karten, Grundbuchvermessung) mög-
lich ist. Hier besteht die Aufgabe, die Koor-
dination innerhalb der Verwaltung und auch mit
den Gemeinden (Reform der amtlichen Ver-
messung), anderen Kantonen und mit dem
Bund zu gewährleisten.

Wie?
Wo?
Was?

Das Bezugsquellen-Verzeichnis
gibt Ihnen auf alle diese Fragen
Antwort.