

# Ausbildung ; Weiterbildung = Education ; Formation continue

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **88 (1990)**

Heft 6

PDF erstellt am: **21.09.2024**

## **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.

## Ausbildung Weiterbildung Education Formation continue

### Ingenieurschule beider Basel (HTL): Lehrgang «Netzberechnung mit LTOP und TRIG/PC»

Im Dezember 1990 wird ein einwöchiger Ausbildungs-/Weiterbildungskurs für Ingenieure aus der Praxis durchgeführt.

#### 1. Zielgruppe

Ingenieure/innen HTL/ETH, die heute oder in Zukunft mit LTOP arbeiten und eine gründliche theoretische und praktische Einführung in die neueste Version LTOP benötigen, z.B. Sachbearbeiter Triangulation in kantonalen Vermessungsämtern;  
Ingenieure/innen, welche die Benutzerschale TRIG/PC kennenlernen wollen.

#### 2. Termin/Ort

Dienstag, 11. Dezember bis Freitag, 14. Dezember 1990, Ingenieurschule beider Basel, Muttenz.

#### 3. Kursinhalt

Grundlagen aus Fehlertheorie (Statistik) und Ausgleichsrechnung (Genauigkeit, Zuverlässigkeit);  
Netzaufbau, a priori-Beurteilung;  
Messung und Berechnung von Fixpunktnetzen;  
Automatische Feldregistrierung und Messdatenverwaltung mit TRIG/PC;  
Ev. Teilnehmer-Projekte.

#### 4. Lehrform

Seminar mit Übungen und Projektarbeiten in Zweiergruppen;  
Konkrete Durchführung aller Schritte vom Netzentwurf über die Messungen bis zur definitiven Netzberechnung (Messattika);  
Diskussion von Teilnehmerfragen.  
Mit dem System TRIG/PC der Ingenieurschule steht eine komfortable Benutzerschale für die Arbeit mit LTOP/PC zur Verfügung.

#### 5. Kosten

Fr. 800.— (4 Kurstage).

#### 6. Anmeldung

Die Teilnehmerzahl ist auf 14 Teilnehmer/innen beschränkt. Eine zweite Auflage ist vorgesehen.  
Anmeldeschluss: 1. September 1990  
Detailprogramm und Anmeldeformulare können beim Sekretariat der Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, (Telefon 061 / 61 42 42) angefordert werden.  
Auskunft erteilt Herr K. Ammann.

### Anwendung der Photogrammetrie in der amtlichen Vermessung

Mit der Reform der Amtlichen Vermessung 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 Photogrammetrischen Methode auseinandersetzen müssen. Aus diesem Grund wurde die Forderung gestellt, Kurse zum Thema Photogrammetrie für Vermessungsfachleute anzubieten. Die Kommission für Berufsbildung und Standesfragen des VSVT wird nun unter Mithilfe von Fachleuten solche Kurse organisieren. Die Durchführungsorte richten sich nach den eingehenden Anmeldungen.

#### 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 und entsprechende Entscheide richtig treffen können.

#### Kursinhalt und Themen

##### 1. Einführung in die Prinzipien der Photogrammetrie

- Photogrammetrie, wann? wie? wo?
- Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung
- Stereoskopisches Sehen und Messen
- Fachbegriffe
- Eingesetzte Instrumente
- Funktionsprinzipien der Instrumente
- Peripheriegeräte
- Analog- und Digitalauswertung
- Flughöhen, Fluglinien
- Bildübergriffe
- Orthophoto

##### 2. Praktische Arbeiten für den Vermessungsfachmann

- Basispunkte rekognoszieren
- Basispunkte versichern
- Passpunkte bestimmen
- Netzanlage
- Netzverdichtung (ev. terrestrisch)
- Aerotriangulation
- Signalisation
- Beschaffung des Signalisationsmaterials
- Sichtbarkeit
- Flugplan, Flugstreifen
- Terminplanung

##### 3. Auswertung

- Punktidentifizierung
- Objektidentifizierung
- Lückenergänzung
- Gebäudeeinmessung
- Höhenauswertung

- Geländemodell DTM
- Genauigkeit
- Kombination terrestrisch – photogrammetrisch
- Thematische Kartierung
- Numerische Kartierung
- Bildvermessung

#### Zeitpunkt, Dauer

Die Kurse werden im Herbst/Winter 1990 durchgeführt, sofern sich genügend Interessenten anmelden. Es steht ebenfalls noch offen, ob die Kurse an einem Wochentag oder Samstags stattfinden.

#### Kosten

Die Kosten werden sich in einem bescheidenen Rahmen halten.

#### Provisorische Anmeldung

bis 30. Juni 1990 senden an:  
Ruedi Engeli  
Gaissgass 5  
9424 Rheineck

### L'application de la photogrammétrie dans la mensuration officielle

La réforme de la mensuration officielle entraînera une utilisation renforcée de la photogrammétrie comme méthode de mensuration et d'enregistrement. De ce fait, la méthode photogrammétrique entrera de plus en plus dans la vie professionnelle quotidienne du spécialiste en mensurations qui, jusqu'alors, avait travaillé exclusivement avec les méthodes de mensuration terrestre conventionnelles. Ainsi, l'organisation de cours sur la photogrammétrie s'impose. La Commission pour l'étude de questions professionnelles et de formation de l'ASTG a décidé d'organiser de tels cours avec le concours de spécialistes. Les lieux où ces cours se dérouleront seront fonction des inscriptions.

#### Objectifs

Le spécialiste en mensuration doit être en mesure d'assumer les tâches qui lui sont confiées en rapport avec des travaux photogrammétriques. Il doit donc connaître toutes les implications pour prendre les bonnes décisions.

#### Contenu et thèmes

##### 1. Introduction aux principes de la photogrammétrie

- La photogrammétrie, quand? comment? où?
- Possibilités et limites de l'application
- Vision et mensuration stéréoscopiques
- Termes techniques
- Instruments utilisés
- Principes de fonctionnement des instruments

- Appareils périphériques
- Analyse analogique et numérique des résultats
- Altitudes et lignes de vol
- Chevauchements d'images
- L'orthophotographie

## 2. Travaux pratiques du spécialiste en mensurations

- Reconnaissance des points de base
- Assurer les points de base
- Détermination des points d'appui
- Réseau cartographique
- Compression du réseau (év. terrestre)
- Aérotriangulation
- Signalisation
- Comment se procurer le matériel de signalisation
- Visibilité
- Plan de vol, bandes survolées
- Planification du calendrier

## 3. Dépouillement des résultats

- Identification de points
- Identification d'objets
- Comblement de lacunes
- Mensuration de bâtiments
- Calcul des altitudes
- Modèle de terrain DTM
- Précision
- Combinaison terrestre – photogrammétrique
- Traçage thématique de cartes
- Traçage numérique de cartes
- Mensuration photogrammétrique

## Dates et durées de cours

Les cours se dérouleront en automne/hiver 1990, pour autant que le nombre d'inscriptions enregistrées soit suffisant. La décision d'organiser les cours un jour de la semaine ou un samedi sera prise ultérieurement.

## Coût

La finance du cours sera modeste.

## Inscription provisoire

à envoyer jusqu'au 30 juin 1990 à:  
Ruedi Engeli  
Gaissgass 5  
9424 Rheineck

## L'applicazione della fotogrammetria nella misurazione ufficiale

La riforma della misurazione ufficiale (RIMU) prevede un impiego potenziato della fotogrammetria, quale metodo di misurazione e rilevamento. Quindi, anche l'esperto di misurazioni, che fino a oggi ha lavorato solo con i tradizionali metodi di misurazione terrestre,

sarà costretto a familiarizzare con il metodo fotogrammetrico. Per questo motivo è stata più volte espressa la richiesta di offrire dei corsi sul tema «fotogrammetria» agli esperti di misurazioni. La commissione per la formazione professionale e le questioni di categoria dell'ASTC organizzerà questi corsi con l'aiuto di esperti. Il luoghi in cui si terranno i corsi dipenderanno dal numero delle iscrizioni.

## Obiettivo del corso

L'esperto in misurazioni deve essere in grado di risolvere i compiti impartitigli correlati alla fotogrammetria. Egli deve conoscere i nessi e saper prendere le decisioni giuste.

## Contenuti e argomenti del corso

### 1. Introduzione nei principi della fotogrammetria

- Fotogrammetria, quando? Come? Dove?
- Possibilità e limiti dell'applicazione
- Visualizzazione e misurazione stereoscopica
- Espressioni tecniche
- Strumenti utilizzati
- Principi sulle funzioni degli strumenti
- Apparecchi periferici
- Valutazione analogica e digitale
- Altezze di volo, linee di volo
- Sovrapposizione
- Ortofotografia

### 2. Lavori pratici per l'esperto di misurazioni

- Individuare i punti base
- Garantire i punti base
- Definire i punti di riferimento
- Rete trigonometrica
- Raffittamento della rete (ev. terrestre)
- Aérotriangolazione
- Segnaletica
- Procurarsi il materiale segnaletico
- Visibilità
- Piano di volo, striscia di volo
- Pianificazione della scadenze

### 3. Valutazione

- Identificazione dei punti
- Identificazione degli oggetti
- Completamento delle lacune
- Rilievo dei fabbricati
- Valutazione delle altezze
- Modello del terreno DTM
- Precisione
- Combinazione terrestre-fotogrammetrica
- Carta tematica
- Carta numerica
- Misurazione delle immagini

## Periodo, durata

I corsi si terranno in autunno/inverno 1990, sempre che vi sia un numero sufficiente d'iscrizioni. Non è ancora stato definito se i corsi avranno luogo durante un giorno settimanale o di sabato.

## Costi

I costi saranno mantenuti in un ambito sostenibile.

## Iscrizione provvisoria

Inviare entro il 30.6.1990 a  
Ruedi Engeli  
Gaissgass 5  
9424 Rheineck

# V+D / D+M

Eidgenössische Vermessungsdirektion  
Direction fédérale des mensurations  
cadastrales

## Luftbild- und Satellitenbild-Katalog 1989

Seit 1981 veröffentlicht die Eidgenössische Vermessungsdirektion einen dreisprachigen Katalog aller Satellitenbilder und stereoskopisch ausmessbaren Senkrechtaufnahmen, welche jeweils im Vorjahr von der ESA resp. von den nachstehend genannten Vermessungsflugdiensten gemacht wurden:

- Ascop AG
- Bundesamt für Landestopographie
- Eidgenössische Vermessungsdirektion
- Swissair Photo + Vermessungen AG

Zu diesem Katalog gehören zwei Übersichtskarten 1:300 000, in welchen alle Bildflüge des betreffenden Jahres entweder mit dem Gebietsperimeter oder, bei Bildmassstäben 1:20 000 und kleiner, mit ihrer Fluglinie angegeben sind:

- «Luftbilder und Satellitenbilder der Schweiz 1989»
- «Sanasilva 1989»

Die Satellitenbilder sind nur mit ihren Bildmittelpunkten eingezeichnet.

Jetzt liegt dieser Katalog mit Karten auch für alle Bilder des Jahres 1989 vor.

Es ist vorgesehen, diesen Katalog auch für die folgenden Jahre herauszugeben, so dass er auch abonniert werden kann. Er ist zu beziehen bei der Eidg. Vermessungsdirektion, 3003 Bern, einzeln Fr. 30.— oder im Abonnement Fr. 20.—.

## Catalogue 1989 des vols photogrammétriques et photos par satellites

Depuis 1981, la Direction fédérale des mensurations cadastrales publie un catalogue, en trois langues, de toutes les photos par satellites et de toutes les prises de vues verticales stéréoscopiques qui ont été effectuées durant l'année précédente par l'ESA et par les services de vols photogrammétriques suivants: