

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: 98 (2000)

Heft: 8

Rubrik: Aus- und Weiterbildung = Formation, formation continue

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.05.2025

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

FHBB: Digitale Photogrammetrie 2000

Generierung von 3D-Stadtmodellen,
Nachführung von GIS-Daten
4.-5. Oktober 2000, Abt. Vermessung
und Geoinformation, FHBB MuttENZ

Patronat: Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie, Bildanalyse und Fernerkundung

Ziele des Workshops

Moderne PC-basierte digitale Photogrammetriesysteme eignen sich ideal für eine kostengünstige effiziente Erfassung und Nachführung von 3D-Geodaten. Im Zentrum des diesjährigen Workshops stehen zwei besonders aktuelle Themen:

- die Erfassung, Generierung und Visualisierung von 3D-Stadtmodellen
- die Erfassung und Nachführung von GIS-Daten (z.B. landw. Nutzflächen).

Dieser Workshop soll damit die Einsatzmöglichkeiten der digitalen Photogrammetrie im

praktischen Alltag von Vermessungs- und Geoinformationsunternehmen aufzeigen. Die Kursinhalte werden in einer Kombination von Vorlesungen, Demonstrationen und Diskussionen (ca. 50%) und von praktischen Übungen am System (ca. 50%) vermittelt.

Inhalte

Kursteil 1 (2 Tage)

Generierung von 3D-Stadtmodellen

- Grundlagen, aktueller Stand und Systemübersicht digitale Photogrammetrie
- Grundlagen und Übersicht virtuelle Landschafts- und Stadtmodelle
- 3D-Technologien (VRML, X3D), Editoren- und Visualisierungswerkzeuge
- Datenerfassungsmethoden, Erfassung mittels digitaler Photogrammetrie
- interaktive und automatisierte Generierung von 3D-Modellen
- Verwaltung und Verbreitung von 3D-Stadtmodellen
- Visualisierung digitaler Landschaftsmodelle

Kursteil 2 (1 Tag)

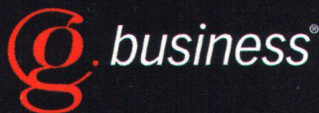
Nachführung von GIS-Daten

- Datenfluss Photogrammetrie – Geoinformationssysteme
- Konzepte zur Erfassung und Nachführung von Geodaten mittels digitaler Photogrammetrie
- Gegenüberstellung: Erfassung aus Orthophotos vs. photogrammetrische Erfassung
- Stand der Technik und Ausblick
- Bemerkung: der vorgängige Besuch von Kursteil 1 wird empfohlen

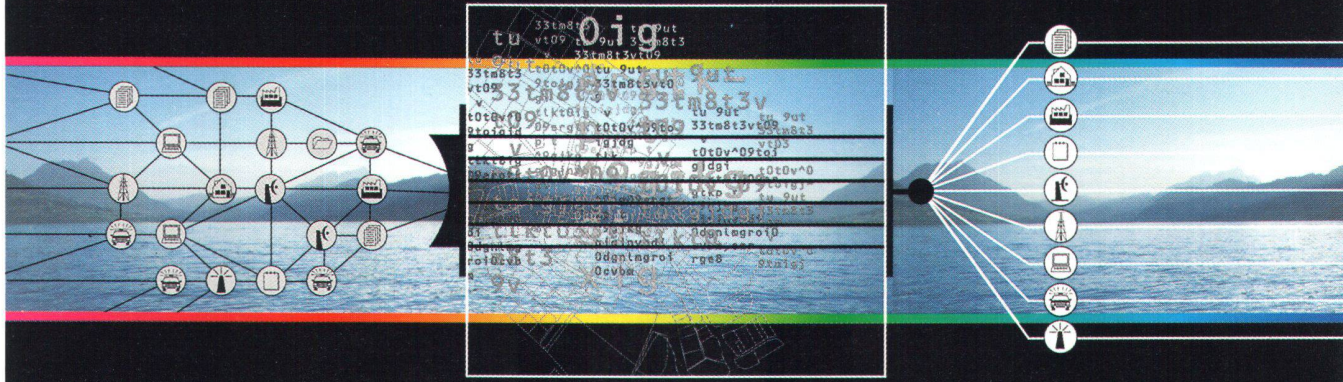
TeilnehmerInnen

Der Workshop richtet sich an Fachleute aus den Bereichen Vermessung, Photogrammetrie und Geoinformatik, die:

- sich über den aktuellen Stand der digitalen Photogrammetrie und deren Einsatzmöglichkeiten in der Praxis des Ingenieurunternehmens informieren wollen
- neue Konzepte und Technologien kennen lernen und diese am praktischen Beispiel austesten und evaluieren möchten.



Entscheidungen basieren auf Fakten



Technologie für aufgabenorientierte Informationssysteme



the  business company

GeoTask AG Güterstrasse 144 CH-4053 Basel T+41/61/363 38 85 info@geotask.ch www.geotask.ch www.geotaskserver.com

Die Teilnehmerzahlen sind beschränkt auf 28 (Teil 1) und 14 (Teil 2).

Voraussetzungen:

Kenntnisse der photogrammetrischen Grundprinzipien sowie von Windows NT/98 werden vorausgesetzt. Praktische Erfahrungen mit dem CAD-Programm MicroStation sind von Vorteil.

Anmeldung und Kosten

Kursanmeldung via WWW unter <http://www.fhbb.ch/vermess/main/veranstaltungen.htm> oder an untenstehende Kontaktadresse bis spätestens 31. August 2000. Die Kurskosten betragen Fr. 1000.– für Kursteil 1 und Fr. 500.– für Kursteil 2 (inkl. Kursunterlagen und Pausenverpflegung).

Kursleitung, Referenten und Betreuung:

- Stephan Nebiker, Dozent für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformatik, FHBB
- Klaus Budmiger, Leiter Abt. Photogrammetrie, Flotron AG und Dozent am geographischen Institut der Universität Bern
- Vertreter von Systemherstellern
- Mitarbeiter FHBB

Auskünfte:

Prof. Dr. Stephan Nebiker
FHBB Fachhochschule beider Basel
Gründenstrasse 40
CH-4132 Muttenz
Tel. 061 / 467 43 36
Fax 061 / 467 44 60
e-mail: s.nebiker@fhbb.ch

- Transformations de coordonnées.
- Planification et réalisation d'une campagne GPS.

Cours pratique:

- Paramétrisation des contrôleurs et mesures en statique rapide.
- Post-traitement des observations avec le logiciel SKI-Pro.
- Localisation en mode RTK.

Public cible:

Ingénieurs ETS et EPF, techniciens géomètres

Intervenants:

Paul-Henri Cattin, prof. Ing. dipl. EPF en génie rural et géomètre

Laurent Huguenin, ing. dipl. EPF en génie rural et géomètre

Connaissances pré-requises:

Connaissances scientifiques et techniques d'un ingénieur en géomatique

Renseignements techniques:

Paul-Henri Cattin, EIVD, Rte de Cheseaux 1, 1400 Yverdon

Tél. 024/423 21 11, e-mail: paul-henri.cattin@eivd.ch

Renseignements administratifs:

Tél. 024/423 21 11, Fax 024/425 00 50
e-mail: formation-continue@eivd.ch



Orbit/Comdex Europe

Fachmesse für professionelle
Informationstechnologie
26.–29. September 2000, Basel

Die grösste und wichtigste Schweizer Computer-Fachmesse Orbit wird zukunftsweisend ergänzt. Mit der Orbit/Comdex Europe entsteht eine der grössten IT-Messen in Europa. Mit der Kooperation werden klare Weichen für das «e-economy»-Zeitalter gestellt. Parallel zur Orbit/Comdex Europe findet ein internationaler Fachkongress zum Thema «e-Business» statt. Schwerpunkte bilden dabei die Themen «Customer Relationship Management», «Supply Chain Management» und «New Markets». In Case Studies werden in der Praxis erprobte Geschäftsmodelle von e-Commerce-Lösungen analysiert und präsentiert. Umgesetzte Lösungen aus dem KMU-Bereich stehen dabei im Vordergrund.

Orbit/Comdex Europe
Messe Basel
Postfach
CH-4021 Basel
Telefon 061 / 686 20 20
e-mail: info@orbitcomdex.ch
<http://www.orbitcomdex.ch>

EIVD: Le positionnement GPS en théorie et en pratique

19 et 26 septembre, 3, 10, 17 octobre 2000

Objectifs du cours:

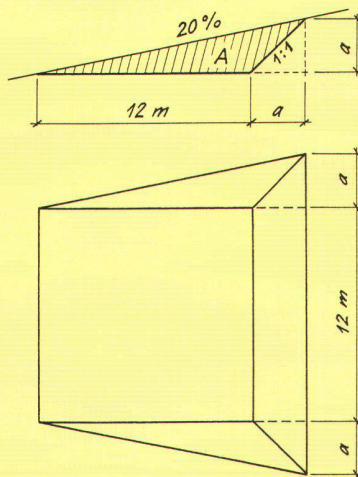
- Comprendre le principe de localisation GPS par mesure de phase.
- Concevoir et planifier une campagne de mesures.
- Effectuer et exploiter des observations en mode statique rapide et en mode RTK.

Thèmes abordés:

Cours théorique:

- Description du système GPS, mesures de code et de phase.
- Modes de positionnement et précisions.

Lösung zu Lehrlingsaufgabe 4/2000



$$a = \frac{(12 + a)}{5}$$

$$5a = 12 + a$$

$$4a = 12$$

$$a = 3,0 \text{ m}$$

Schnittfläche A

$$A = \frac{12 \cdot a}{2} = 18,0 \text{ m}^2$$

$$V_{\square} = 18 \cdot 12 = 216 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{D}} = \frac{18 \cdot a}{3} = 18 \text{ m}^3$$

$$V = 216 + 2 \cdot 18 = 252 \text{ m}^3$$

S. Klingele