

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **90 (1992)**

Heft 4

PDF erstellt am: **11.07.2024**

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.

Partie rédactionnelle

sungsflugzeuges für ein ähnliches Projekt, jedoch mit grösserem Aufnahmegebiet, über Fr. 5000.— gekostet. Es werden hierbei bei Fr. 80.— pro Flugminute (Maggiatal retour ca. 1 Stunde Flugzeit), eine Start- und Landepauschale sowie eine Pauschale für jeden geflogenen Streifen berechnet.

5. Schlussfolgerung

Mit dem Einsatz von Nahbereichskameras in einem Helikopter und Ballon wurden zwei Alternativen zur terrestrischen Bildaufnahme und zur konventionellen Luftbildaufnahme für Anwendungen in der Ingenieurgeologie vorgestellt. Für die photogrammetrische Aufnahme von kleinen Flächen ist der Einsatz von Helikoptern aufgrund der Flexibilität und der Zuverlässigkeit dem Ballon vorzuziehen. Die Aufgabenstellung konnte mit den Helikopteraufnahmen erfüllt werden. Testaufnahmen mit dem Ballon lieferten bei günstigeren Wetterbedingungen auch gute Bilder. Die Auswertung der Kleinformataufnah-

men an einem Analytischen Plotter stellt kein Problem dar. Die Genauigkeit kann bei sorgfältiger Planung und Installation eines Passpunktnetzes gesteigert werden.

6. Danksagung

Wir danken der Gemeinde Cavigno (TI) für die Unterstützung, Herrn M. Lindemann von der Winterthur Versicherung in Winterthur als Sponsor des Ballons, dem Ufficio Topografia e Misurazioni in Giubiasco für die Vermessung des Passpunktnetzes und der Firma Leica AG in Glattbrugg, dass sie die Kamera und das Auswertegerät SD 2000 zur Verfügung gestellt hat.

Literatur:

Botteri Balli, A., 1991. Analisi geologica dell'Alpe di Sologna ed applicazioni della fotogrammetria nella geologia applicata. Unveröffentlichte Diplomarbeit am Geologischen Institut der ETH Zürich.

Kraus, K., 1986. Photogrammetrie, Band 1, Grundlagen und Standardverfahren, Dümmler Verlag, Bonn.

Zimmermann, M., 1990. Periglaziale Murgänge. Mitteilungen der VAW der ETH Zürich. Internationale Fachtagung über Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre, Zürich, 11.5.1990, pp. 89-107.

Adresse der Verfasser:

Thomas Kersten
Institut für Geodäsie und
Photogrammetrie
ETH Hönggerberg
CH-8093 Zürich

Alessandro Botteri Balli
Geologisches Institut
ETH-Hönggerberg
CH-8093 Zürich

Stefan Lutz
Leica AG
Kanalstrasse 21
CH-8152 Glattbrugg

a/m/t software service ag

Obergasse 2a

8400 Winterthur

Tel. 052 213 23 13

GEOS 4

Die Lösung für die RAV

- Netz- und Punktberechnung mit Qualität und Zuverlässigkeit
- Mutationsverwaltung
- interaktive Graphik
- thematische Ebenen

La solution pour la REMO

- réseaux polygonométriques et points de détail avec qualité et fiabilité
- gestion des mutations
- graphique interactive
- niveaux thématiques

Besuchen Sie uns an der
Exposition A.S.T.G. 1992
am 8./9. Mai 1992
im Hotel Holiday Inn
in Genf