Zum Umschlagbild = Page de couverture

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

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **86 (1988)**

Heft 7: **Prof. Rudolf Conzett in memoriam**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Impressum

VPK / MPG

Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik / Mensuration, Photogrammétrie, Génie rural

Fachgebiete / Domaines spécialisés

Geodäsie, Vermessung, Kartographie, Photogrammetrie, Fernerkundung, Raumplanung, Strukturverbesserung, Landökonomie, Kulturtechnik, Boden, Wasser, Umwelt, Gemeindeingenieurwesen

Géodésie, mensuration, cartographie, photogrammétrie, télédétection, aménagement du territoire, amélioration et économie foncière, génie rural, sol, eaux, environnement, génie communal

Herausgeber / Editeurs

Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK)
Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie (SGP)
Société suisse de photogrammétrie (SSP)

SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure (FKV)
Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et des ingénieurs géomètres SIA (GRG)

Verband Schweizerischer Vermessungstechniker (VSVT)
Association suisse des techniciens-géomètres (ASTG)
Associazione svizzera dei tecnici-catastali (ASTC)

STV Fachgruppe für Vermessung und Kulturtechnik (FVK)
Groupement professionnel de l'UTS en mensuration et génie rural (GP MGR)

Redaktion / Rédaction

Chefredaktor / Rédacteur en chef
Matthias H.J., Prof. Dr., Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich.

Redaktoren / Rédacteurs
Bernhard R., Dr. iur., Mythenstrasse 56, 8400 Winterthur. **Köchle R.,** dipl. Phys., dipl. Ing., Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich. **Miserez A.,** Prof., Géodésie et Mensuration EPFL, GR-Ecublens, 1015 Lausanne. **Sigrist W.,** Vermessungstechniker, Moosstrasse 19, 8954 Geroldswil. **Steidler F.,** Dr., Wild + Leitz AG, 9435 Heerbrugg. **Ulrich W.,** Ingenieur HTL, Vermessungsamt des Kt. Thurgau, 8500 Frauenfeld. **Zollinger F.,** Dr., Kantonale Fachstelle für Bodenschutz, Walchetor, 8090 Zürich.

Sekretariat / Secrétariat
Frau I. Wieser, Lektorin, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich, Telefon 01/377 30 53/...30 55.

Erscheinungsweise / Parution

Monatlich in der ersten Woche / La première semaine de chaque mois

Redaktionsschluss / Délai de rédaction

6 Wochen vor Erscheinen, jeweils am 15.
6 semaines avant la parution, c-à-d le 15

Manuskripte bitte im Doppel einsenden
Prière d'envoyer les manuscrits en deux exemplaires

Verlag, Druck, Expedition / Edition, impression, expédition

Abonnementsdienst / Service des abonnements

Neuabonnemente, Adressänderungen /
Nouveaux abonnements, changements d'adresse

Diagonal Verlags AG
Täfernstrasse 2
CH-5405 Baden-Dättwil
Telefon 056/83 45 50
Telefax 056/83 45 67

Inserate / Annonces

Insertionspreise / Tarifs d'insertion
Kleinanzeigen / Petites annonces
Fr. 3.10 einspaltige Millimeterzeile, 80 mm breit
une colonne, largeur 80 mm, hauteur 1 mm

Fr. 5.— Chiffre-Gebühr
Supplément pour annonces sous chiffre

Rabatt bei Wiederholungen / Rabais de répétition
3×: 5%, 6×: 10%, 9×: 15%, 12×: 20%

Inserate-Annahmeschluss / Annonces-Délai d'insertion
Am 5. des Vormonats

Annonces Suisse romande

JMB Publicité
Jean-Maurice Bloch
Case Postale 10
CH-1218 Grand-Saconnex
Téléphone 022/98 31 23

Preise / Prix de vente

Inland / Suisse	Fr. 66.—
Ausland / Etranger	Fr. 84.—
Einzelnummer / Prix du numéro	Fr. 8.—
	plus Porto / plus port
Studenten, Lehrlinge / Etudiants apprentis	halber Preis / demi tarif
Luftpost / Poste aérienne	Zuschlag / Surtaxe Fr. 30.— / Fr. 60.—

Zum Umschlagbild:

Dass die Arbeiten in freier Natur auch für den Geodäten, der sich mit technisch aufwendigen Vermessungsmethoden der heutigen Generation konfrontiert sieht, durchaus ihre Schönheiten mit sich bringen können, zeigt unser Umschlagbild. Die Aufnahme wurde anlässlich einer Messkampagne im Herbst 1985 auf dem Monte Generoso (TI) aufgenommen. Die unter der Leitung des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie durchgeführte Kampagne hatte zum Ziel, die Basislinie Zimmerwald–Monte Generoso mit Hilfe von modernen satellitengeodätischen Methoden mit hoher Genauigkeit zu bestimmen. Dazu waren das Laserteleskop des Astronomischen Instituts der Universität Bern (AIUB) in Zimmerwald und auf dem Monte Generoso das neuentwickelte transportable Laserteleskop MTLRS2 (Modular Transportable Laser Ranging System Nr. 2, am rechten Bildrand schemenhaft erkennbar) der Technischen Universität Delft im Einsatz. Neben gemeinsamen Distanzmessungen beider Teleskope zum geodätischen Satelliten LAGEOS (LAser GEOdynamic Satellite, Bahnhöhe rund 6000 km), wurden auch Versuche zur terrestrischen Messung der Basislinie durch die Atmosphäre, mit einer Zwischenstation auf dem Jungfraujoch, durchgeführt. Der auf dem Bild sichtbare doppelte Laserstrahl zielt über den Monte San Salvatore hinweg direkt zum 106 km entfernten Reflektor auf dem Jungfraujoch. Die zwei Teilstrahlen entstehen durch eine Aufspaltung des Hauptstrahls, um das Zentrum der Optik, wo ein Hilfsfernrohr zur Detektion von Flugzeugen und der Sonne montiert ist, ohne Verlust auszublenden. Im Gegensatz zu gebräuchlichen Distanzmessungen arbeiten diese Apparaturen mit reiner Laufzeitmessung von Lichtimpulsen. Die angestrebten Genauigkeiten im Bereich von cm oder besser bedingen eine Auflösung der Laufzeitmessung von der Grössenordnung einiger Picosekunden (1 Picosekunde = 10^{-12} Sek., entspricht einer vom Puls zurückgelegten Strecke von 0,3 mm).

Page de couverture:

Le travail en pleine nature du géodésien, qui se voit confronté à des méthodes de mensuration de plus en plus sophistiquées, garde encore de nos jours ses beaux côtés. Le cliché ci-dessus a été pris en automne 1985 lors d'une campagne sur le Monte Generoso (Tessin). Dirigée par l'Institut de Géodésie et Photogrammétrie de l'EPF de Zurich, cette campagne avait pour but la détermination à haute précision de la ligne de base Zimmerwald–Monte Generoso à l'aide de méthodes modernes par satellites. A cet effet le téléscope laser de l'Institut Astronomique de l'Université de Berne (AIUB) stationné à Zimmerwald et le nouveau téléscope laser transportable MTLRS2 (Modular Transportable Laser Ranging System No 2) de l'Université technique de Delft monté au Monte Generoso ont été en opération. Ce dernier est vaguement discernable sur le côté droit de la photo. A part des mesures de distances simultanées des deux téléscopes sur le satellite géodésique LAGEOS (LAser GEOdynamic Satellite, altitude environ 6000 km) on a essayé de mesurer directement la ligne de visée terrestre à travers l'atmosphère en passant par une station relais au Jungfraujoch. Le double rayon laser visible sur la couverture pointe en franchissant le Monte San Salvatore directement au Jungfraujoch situé à une distance de 106 km. Pour éviter une perte de puissance lumineuse le rayon principal est séparé en deux faisceaux afin de pouvoir passer à côté du centre de l'axe optique où se trouve un téléscope auxiliaire pour la détection des avions et du soleil. Contrairement aux distancemètres usuels, ces appareils n'utilisent que des mesures du temps de parcours des impulsions lumineuses. Les précisions envisagées de l'ordre du centimètre ou mieux, demandent une résolution de la mesure temporelle de l'ordre de quelques picosecondes (une picoseconde = 10^{-12} sec, ce qui correspond à la durée nécessaire à une impulsion pour parcourir une distance de 0,3 mm).

Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik

Mensuration Photogrammétrie Génie rural

Prof. Rudolf Conzett
in memoriam

Juli 1988
Juillet 1988
86. Jahrgang
86e année

7|88