

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

Werbung

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: 23.02.2026

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

weniger Passpunkte, Orthophotoregion ausserhalb von Passpunkten. Ausserdem kann durch das ausgewählte Testgebiet (westlicher Teil des Kantons Zug) mit einem Höhenunterschied von 600 m keine allgemein gültige Aussage über das Genauigkeitspotenzial der IKONOS GEO-Bilder gemacht werden. Dazu bedarf es weiterer Untersuchungen in bergigeren Gebieten.

Die radiometrischen Untersuchungen haben aufgezeigt, dass durch die grosse Flughöhe und das Rauschen in den Bildern die Objektdefinition und -erkennung schlechter im Vergleich zu vergleichbaren Luftbildern ist. Weitere Untersuchungen mit unterschiedlichen Bilddaten sind allerdings erforderlich, um eine allgemein gültige Aussage treffen zu können. Gespannt darf der Benutzer der IKONOS-Daten sein, wie sich die für das Jahr 2000 geplanten Starts von anderen hochauflösenden Satelliten (Orbview-3, Quickbird, EROS) auf die Informations-, Lizenz- und Preispolitik von SI auswirken werden.

Dank

Wir bedanken uns beim Vermessungsamt des Kantons Zug für die Bewilligung, das DTM und die Vektordaten als Grundlagedaten bei der Bearbeitung der IKONOS-Satellitendaten verwenden zu können. Unser ganz besonderer Dank gilt Yvonne Bumbacher (Studentin der Kulturtechnik an der ETH Zürich) und Sandra Bujak (Studentin des Vermessungswesens an der FH Dresden) für ihre Arbeiten in diesem Projekt im Rahmen eines Praktikums bei der Swissphoto AG.

Literatur:

Baltsavias, E.P, Stallmann, D., 1992. Metric information extraction from SPOT images and the role of polynomial mapping functions. Int'l Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 29, Part B4, pp. 358–364.

Baltsavias, E.P, Stallmann, D., 1993. SPOT stereo matching for DTM generation. Proc. SPIE, Vol. 1944, pp. 152–163.

Baltsavias, E.P, Stallmann, D., 1996. Geometric potential of MOMS-02/D2 data for point positioning, DTM and orthoimage generation. Int'l Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 31, Part B4, pp. 110–116.

Bitter, P., 1990. Einbau von Landsat Thematic Mapper-Daten in ein Wald-Informationssystem. Diplomarbeit, Geographisches Institut der Universität Zürich.

Fritz, L. W., 1999. Commercial Earth Observation Satellites. GIM Int'l, No. 5, pp. 6–9 (ältere Version des Artikels siehe unter <http://www.isprs.org/publications/highlights/highlights0402/fritz.html>).

Kellenberger, T., 1996. Erfassung der Waldfläche in der Schweiz mit multispektralen Satellitenbilddaten – Grundlagen, Methodenentwicklung und Anwendung. Dissertation, Philosophische Fakultät II der Universität Zürich.

Kersten, Th., 1996. Das Projekt swissphoto – Flächendeckende und aktuelle Geodaten als Grundlage für viele GIS-Anwendungen in der Schweiz. Zeitschrift GEO-INFORMATIONSYSTEME GIS Nr. 6/96, pp. 12–19.

Kersten, Th., 1999. Digitale Aerotriangulation über die ganze Schweiz. VPK – Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik, Nr. 9, pp. 473–478.

Kersten, Th., O'Sullivan, W., Chuat, N., 1999. Swissphoto's Automated Digital Photogrammetric Production Environment. OEEPE Work-

shop on Automation in Digital Photogrammetric Production, Paris, June 21–24.

Kratky, V., 1989. Rigorous photogrammetric processing of SPOT images at CCM Canada. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 44, pp. 39–50.

Leiss, I. A., 1995. Einsatz von Satellitendaten für die Schweizerische Arealstatistik: Ergebnisse der Projekt-Phase III. Abschlussbericht Arealstatistik-Projekt, Geographisches Institut der Universität Zürich.

Space Imaging, 2000. Space Imaging Europe. <http://www.spaceimagingeurope.com> (besucht am 27.6.2000).

Thomas Kersten
Swissphoto AG
Dorfstrasse 53
CH-8105 Regensdorf-Watt
e-mail: thomas.kersten@swissphoto.ch

Dr. Emmanuel Baltsavias
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
ETH Zürich
CH-8093 Zürich
e-mail: manos@geod.baug.ethz.ch

Dr. Ivo Leiss
Markus Schwarz
Ernst Basler + Partner AG
Zollikerstrasse 65
CH-8702 Zollikon ZH
e-mail: ivo.leiss@ebp.ch
e-mail: markus.schwarz@ebp.ch

Wie? Wo? Was?

Das Bezugsquellenregister gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.