

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **98 (2000)**

Heft 8

PDF erstellt am: **18.05.2024**

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.

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.