

Zum Umschlagbild = Page de couverture

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

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatrica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **105 (2007)**

Heft 6

PDF erstellt am: **10.07.2024**

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.



Editorial

283

Photogrammetrie/Fernerkundung /
Photogrammétrie/Téledétection

M. Reuschenbach:

Neue Wege der Fernerkundung im Geographieunterricht

284

A. Annen, St. Nebiker, D. Oesch:

Einsatz von Mikro- und Minidrohnen für Fernerkundungsaufgaben
in der agrochemischen Forschung und Entwicklung

288

J.-L. Simmen, S. Bovet:

Landesweites Orthophoto dank der Digitalkamera ADS40

293

A. Wehrle, G. Schrotter:

Integration von Geodatenätzen in Google Earth: Erarbeitung
eines unabhängigen Informationssystems

298

J. Gasser, F. Gervais:

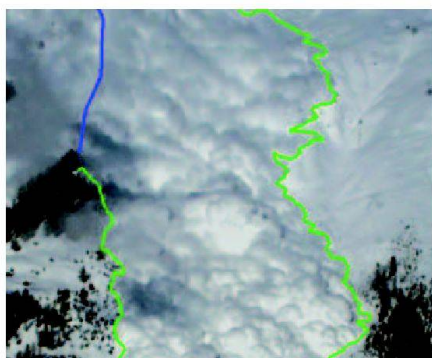
Prétraitement d'images en vue de l'extraction vectorielle
des chemins et sentiers de montagne

302

P. Wicki, L. Laranjeiro:

Photogrammetrische Erfassung von Fließ- und StaUBLawinen
mit digitalen Amateur-Kameras

306



Rubriken / Rubriques

Aus- und Weiterbildung / Formation, Formation continue

310

Mitteilungen / Communications

312

Fachliteratur / Publications

315

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

316

Impressum

328

Zum Umschlagbild:

Informationsextraktion mit Feature Analyst für IMAGINE
(Digital Analyse multispektraler ADS40 Daten)

Feature Analyst ist ein Software-Tool zur automatischen Extraktion von geographischen Objekten aus digitalen Bilddaten (Satellitendaten, digitale Luftbilder, gescannte Karten). Neben der spektralen Information werden auch die räumlichen Attribute (Grösse, Form, Textur, Struktur, Nachbarschaft) unterstützt, um Objekte wie Strassen, Gebäude, Wasserflächen, Vegetation etc. zu extrahieren. Durch einfach anzuwendende, iterative Verfahren kann der Nutzer das System trainieren, um auf automatische Weise bessere Resultate zu erzielen. Ausserdem bietet Feature Analyst auch effiziente Werkzeuge zum Editieren, Glätten und Generalisieren in der Raster- wie auch Vektordomäne. Feature Analyst – entwickelt von Visual Learning Systems – ist eine Zusatzmodul zu ERDAS IMAGINE, dem Bildverarbeitungssystem von Leica Geosystems. Die Kombination der beiden Tools stellte eine effiziente Lösung zur automatischen und halb-automatischen Extraktion von geographischen Objekten dar. Das Titelblatt zeigt auf der linken Seite eine ADS40-Aufnahme der Region Waldkirch (SG) erstellt mittels der panchromatischen und nahinfraroten Spektralkanäle. Die Abbildung auf der rechten Seite zeigt das Resultat einer automatischen Extraktion von Bäumen (grün), Vegetation (gelb) und künstlichen Objekten wie Strassen oder Gebäude (rot) mittels Feature Analyst für IMAGINE.

MFB-GeoConsulting GmbH
Software Solutions von Leica Geosystems Geospatial Imaging
Eichholzstrasse 23, CH-3254 Messen
Telefon 031 765-5063, Telefax 031 765-6091
contact@mfb-geo.com, www.mfb-geo.com

Page de couverture:

Utilisation des images multispectrales de la caméra numérique ADS40

Feature Analyst est un logiciel pour l'extraction automatique d'objets géographiques à partir de données image (données satellitaires, photographies aériennes, cartes scannées). En plus de l'information spectrale, il exploite les attributs spatiaux (taille, forme, texture, structure, association spatiale) pour extraire des objets tels que les routes, les bâtiments, les surfaces en eau ou la végétation. Par un procédé itératif simple d'emploi, l'utilisateur peut entraîner le système pour améliorer les résultats obtenus de façon automatique. Feature Analyst offre également des outils efficaces d'édition, de lissage et de généralisation en modes image et vecteur. Développé par Visual Learnings Systems, Feature Analyst est proposé comme module additionnel d'ERDAS IMAGINE, l'outil de traitement d'image de Leica Geosystems. La combinaison de ces deux outils constitue une solution efficace pour l'extraction automatique et semi-automatique d'objets géographiques. La page de couverture montre une composition colorée réalisée à partir des canaux panchromatique et proche infrarouge d'une image ADS40 de la région de Waldkirch (SG). Sur la droite figure le résultat de l'extraction automatique des arbres (vert), des surfaces artificialisées (rouge) et des autres surfaces (jaune) avec Feature Analyst pour IMAGINE.

MFB-GeoConsulting GmbH
Software Solutions de Leica Geosystems Geospatial Imaging
Eichholzstrasse 23, CH-3254 Messen
Téléphone 031 765-5063, Téléfax 031 765-6091
contact@mfb-geo.com, www.mfb-geo.com

Geomatik ■ Schweiz Géomatique ■ Suisse Geomatica ■ Svizzera

Geoinformation und Landmanagement
Géoinformation et gestion du territoire
Geoinformazione e gestione del territorio

6/2007

Juni 2007, 105. Jahrgang
Jun 2007, 105ième année
Giugno 2007, 105. anno

Informationsextraktion mit Feature Analyst für IMAGINE

