

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

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 105 (2007)

Heft: 6

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

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



Editorial

283

Photogrammetrie/Fernerkundung / Photogrammétrie/Télédétection

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 automatisierten 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 Learning 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