

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:	103 (2005)
Heft:	9
Rubrik:	Zum Umschlagbild = Page de couverture
Autor:	[s.n.]

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

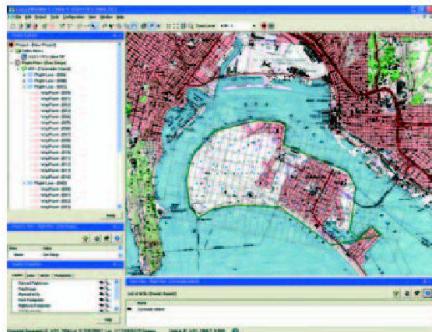
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 10.08.2025

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



Editorial

499

Photogrammetrie/Fernerkundung / Photogrammétrie/Télédétection

A. Rohrbach:

Erfahrungen mit dem ADS40 Luftbildsensor und dem digitalen Arbeitsablauf

500

G. Lauenroth:

Digital Mapping Camera DMC – designed for practical use

506

H. Eisenbeiss, M. Sauerbier, L. Zhang, A. Grün:

Mit dem Modellhelikopter über Pinchango Alto

510

A. Streilein, S. Bovet, W. O'Sullivan:

Generationenwechsel bei swisstopo – SWISSIMAGE und ADS40

516

P. Wicki:

Photogrammetrie bewegter Objekte mit digitalen Amateur-Kameras

520



Rubriken / Rubriques

Forum / Tribune

523

Aus- und Weiterbildung / Formation, Formation continue

524

Mitteilungen / Communications

527

Verbände / Associations

529

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

540

Impressum

552

Zum Umschlagbild:

Einsatz von multispektralen ADS40-Digitaldaten in der Praxis

Als weltweit erste Firma hat Leica Geosystems (Heerbrugg) im Jahre 2001 die ADS40 Large-Scale Digital Camera vorgestellt. Inzwischen hat sich die ADS40 mit ihrem revolutionären Zeilensensor auf dem globalen Markt etablieren können. Der Anwendungsbereich dieser multispektralen Daten geht weit über die traditionelle digitale Photogrammetrie hinaus und öffnet neue Perspektiven zur automatischen Informationsextraktion z.B. in der Land- und Forstwirtschaft sowie für Hydrologie oder Naturgefahren. Der Einsatz eines Nahinfrarot-Kanals – in Kombination mit Kanälen aus dem sichtbaren Bereich des Spektrums – ermöglicht detaillierte Vegetationsuntersuchungen (Wachstum, Vitalität, Biomassegehalt, Wassergehalt). Zudem lassen sich damit indirekt Aussagen über den Zustand von Böden machen, wie dies Anwendungsbeispiele mit Satellitendaten bisher zeigen konnten.

Leica Geosystems Geospatial Imaging GmbH
Heinrich-Wild-Strasse, CH-9435 Heerbrugg
Telefon 071 727 31 40, Fax 071 727 46 91
arthur.rohrbach@gi.leica-geosystems.com, www.gi.leica-geosystems.com

MFB-GeoConsulting GmbH
Software Solutions von Leica Geosystems Geospatial Imaging
Hauptstrasse 17, CH-3254 Messen
Telefon 031 765 50 63, Fax 031 765 60 91
contact@mfb-geo.com, www.mfb-geo.com

Page de couverture:

Utilisation des images multispectrales de la caméra numérique ADS40

En 2001 et en première mondiale, Leica Geosystems (Heerbrugg) a présenté la caméra numérique ADS40. Depuis, l'ADS40 et son système à barrette de détecteurs (pushbroom) révolutionnaire est entrée en pleine phase de production et elle s'est établie sur le marché. Le domaine d'application des images multispectrales de cette caméra dépasse largement celui de la photogrammétrie traditionnelle et elles ouvrent de nouvelles perspectives pour l'extraction automatique de l'information, par exemple en hydrologie, en foresterie, dans le domaine des dangers naturels ou de l'agriculture. L'utilisation du canal infrarouge – en combinaison avec les bandes visibles du spectre électromagnétique – permet des analyses détaillées de la végétation (croissance, vitalité, biomasse, teneur en eau). De plus, des informations sur l'état des sols peuvent être extraites, comme l'ont montré jusqu'ici des exemples d'application des images satellites.

*Leica Geosystems Geospatial Imaging GmbH
Heinrich-Wild-Strasse, CH-9435 Heerbrugg
Téléphone 071 727 31 40, Fax 071 727 46 91
arthur.rohrbach@gi.leica-geosystems.com, www.gi.leica-geosystems.com*

*MFB-GeoConsulting GmbH
Software Solutions de Leica Geosystems Geospatial Imaging
Hauptstrasse 17, CH-3254 Messen
Téléphone 031 765 50 63, Fax 031 765 60 91
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

9/2005

September 2005, 103. Jahrgang
Septembre 2005, 103ième année
Settembre 2005, 103. anno

ADS40 Large-Scale Digital Imagery

