Zum Umschlagbild = Page de couverture

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

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **103 (2005)**

Heft 9

PDF erstellt am: **02.06.2024**

Nutzungsbedingungen

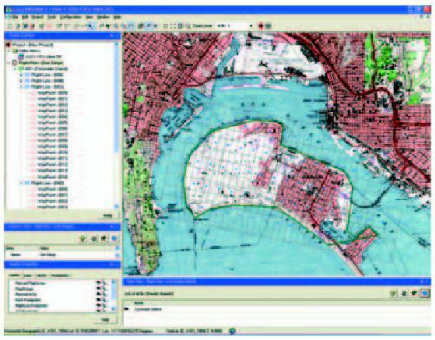
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung 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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



Editorial

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, Biomassengehalt, 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 satellitaires.

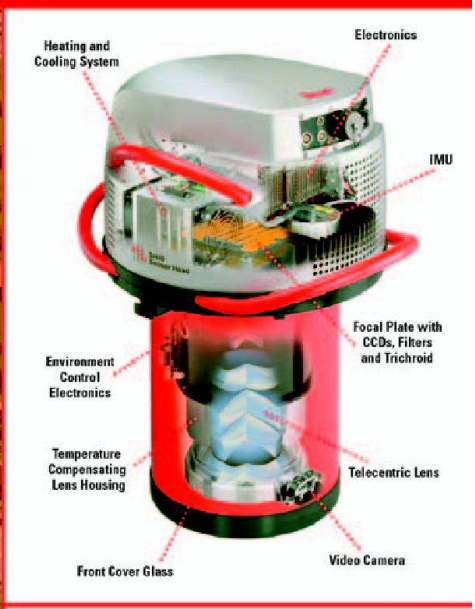
Leica Geosystems Geospatial Imaging GmbH
Heinrich-Wild-Strasse, CH-9435 Heerbrugg
Téléphone 071 727 31 40, Fax 071 727 46 91
arthur.rohrbach@gi.leica-geosystems.com, www.gi.leica-geosystems.com

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