

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

**Band:** 104 (2006)

**Heft:** 9

## **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:** 06.10.2024

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



## Editorial

487

## Photogrammetrie/Fernerkundung / Photogrammétrie/Téledétection

*M. Gross:*

Unwetter 2005: Die bevölkerungsschutz-relevante Lage

488

*Y. Bühler, F. Seidel, T. Kellenberger:*

Unwetter 2005: Schnelle Schadenskartierung mit Satellitendaten zur Unterstützung des Katastrophen-Managements

494

*J. Häberle:*

Unwetter 2005: Organisation und Anwendung verschiedener Bilddaten im Kanton Bern

498

*K. Budmiger, M. Zesiger:*

Unwetter 2005: Photogrammetrie im Einsatz mit Helikopter und Kleinbildkamera bei Naturkatastrophen

502

## Kultur- und Technikgeschichte / Histoire de la culture et de la technique

*D. Vischer:*

125 Jahre Umleitung der Grossen Melchaa in den Sarnersee

506

*K. Spichtig, Th. Glatthard:*

Xaver Imfeld (1853–1909): Meister der Alpentopografie

510

*P. Fülischer:*

Theophil Rudolf Niehans

516

## Rubriken / Rubriques

Forum / Tribune

520

Aus- und Weiterbildung / Formation, formation continue

522

Mitteilungen / Communications

526

Fachliteratur / Publications

528

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

530

Impressum

544

### Zum Umschlagbild:

Perfekte hoch aufgelöste Farb-Infrarot-Luftbilder dank neuem 4-Band Strahlteiler

Das Leica Luftbildsensor-System ADS40 ist wesentlich weiter entwickelt worden. Die Sensoren der zweiten ADS40 Generation haben eine vollständig neue Elektronik und sind kompakter. Zwei Typen mit unterschiedlicher Fokalebene sind erhältlich. Der SH51 registriert Bilddaten in acht Spektral-Bändern und der SH52 in zwölf. Beide Sensor-Typen haben den neuen, patentierten 4-Band Strahlteiler in der Fokalebene eingebaut. Er ergibt perfekte, hoch aufgelöste Farb-Infrarot-Luftbilder mit Pixeldeckung aller vier Multi-Spektral-Bänder. Dies wird besonders die Forst- und Fernerkundungs-Anwender freuen. Als weitere Neuheit sind für den Luftbildsensor ADS40 der zweiten Generation vier verschiedene Inertial-Mess-Systeme erhältlich. Verschiedene Photogrammetrie- und Fernerkundungs-Programme können zur Bildauswertung benutzt werden. Stereobetrachtung erleichtert die Analyse von SH52 Bildern in allen spektralen Kombinationen wie Schwarz-Weiss, Farbe und Farb-Infrarot. Wobei dasselbe Objekt in allen Bändern die gleich hohe Originalauflösung hat.

Das Umschlagbild zeigt einen Ausschnitt aus einem multispektralen Bildstreifen, aufgenommen über dem Hafen von Romanshorn im Juni 2006 mit einer Auflösung von 10 cm am Boden.

Leica Geosystems AG  
Europa-Strasse 21, CH-8152 Glattpfug  
Telefon 044 809 33 11, Telefax 044 810 79 37  
info.swiss@leica-geosystems.com, www.leica-geosystems.ch

Ansprechpartner für Software:  
MFB GeoConsulting GmbH  
Eichholzstrasse 23, CH-3254 Messen  
Telefon 031 765 50 63, Telefax 031 765 60 91, contact@mfb-geo.com

### Page de couverture:

*Cliches infrarouge-couleurs haute résolution de première classe grâce à un nouveau séparateur de faisceau à quatre bandes*

*Le système de prise de vues numériques Leica ADS40 a bénéficié d'un développement significatif. Les capteurs aériens de la seconde génération offrent une électronique totalement nouvelle et sont de dimensions plus compactes. La version SH51 enregistre de données image sur huit canaux spectraux, la version SH52 sur douze. Les deux types de capteurs offrent le nouveau type patenté de séparateur de faisceaux-4 bandes, parfaitement intégré au niveau du plan focal. Ils en résultent des images numériques infrarouges couleurs à recouvrement parfait de quatre bandes spectrales. Cet avantage devrait tout particulièrement être apprécié par les utilisateurs impliqués dans les applications forestières et de télédétection. Un avantage supplémentaire de la nouvelle génération de capteur numérique ADS40 est offert par un libre choix entre quatre systèmes de mesure inertielle. Différents logiciels de photogrammétrie et de télédétection peuvent être utilisés pour l'exploitation des images. L'observation des clichés en stéréo facilite l'analyse des images SH52 dans toutes les combinaisons de bandes spectrales: noir-blanc, couleurs et infrarouge-couleurs. De plus avec l'avantage que le même objet est disponible avec la même haute résolution initiale dans toutes les bandes spectrales.*

*L'image en couverture montre un extrait d'une bande image multi-spectrale acquise au dessus du port de Romanshorn, en Juin 2006, avec une résolution de 10 cm sol.*

Leica Geosystems SA  
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens  
Téléphone 021 633 07 20, Téléfax 021 633 07 21  
info.swiss@leica-geosystems.com, www.leica-geosystems.ch