

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =  
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **100 (2002)**

Heft 6

PDF erstellt am: **22.09.2024**

### **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.

werden (z.B. auf TERRA). Auch Europa ist an der Entwicklung neuer Satellitenplattformen und Sensoren: Zum einen ist am 1. März dieses Jahres die europäische polare Plattform ENVISAT – der grösste je von Europa gebaute Satellit – gestartet worden. Zum anderen wird METOP gebaut, ein Satellit der vorwiegend mit operationellen, meteorologischen Sensoren bestückt sein wird. Des Weiteren werden in Kürze die schon etwas in die Jahre gekommenen europäischen Meteosat Satelliten durch die Meteosat-Second Generation (MSG) ersetzt werden.

Für die Erdbeobachtung, insbesondere die Umweltüberwachung und -diagnostik von Interesse wird der auf ENVISAT installierte MERIS (Medium Resolution Imaging Spectrometer) und der amerikanische MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectrometer) auf TERRA sein, die vor allem im Bereich der spektralen Auflösung Fortschritte bringen werden.

Die Imaging Spectrometry Sensoren werden eine grundlegende Neuorientierung in der Verarbeitung der Daten mit sich bringen – diese Sensoren weisen 20–230 Spektralkanäle und damit eine unglaubliche Datenmenge auf, was ein Überdenken der heutigen Auswertemethoden erforderlich macht.

Aber auch im Bereich der höchsten räumlichen Auflösung sind grundlegende Veränderungen im Gange: Am 4. Mai startet SPOT-5 mit einer 2.5 m (panchromatisch) und 10 m (multispektral) Auflösung mittels einer europäischen Ariane-4 Rakete vom Guiana Space Center. Ausserdem sind weitere Systeme wie IKONOS, EROS und QuickBird im 60-cm- bis 1-m-Bereich geplant. Satellitenaufnahmen können damit fast jederzeit für beliebige Gebiete der Erde aufgenommen werden. Im optischen Bereich liegt die Begrenzung dann nur noch bei den Wetterverhältnissen (was auch für Flugauf-

nahmen zutrifft). In Kombination mit Radar-daten, die in naher Zukunft ebenfalls sehr hohe Auflösungsvermögen aufweisen werden, kann auch dieses Problem stark eingegrenzt werden.

Ein weiterer, faszinierender Schritt stellt auch der Übergang vom konventionellen Luftbild zur digitalen Luftbildmesskamern (z.B. die ADS40 von Leica Geosystems/LH Systems) dar. Diese sind mit Sensorarrays bestückt (12 000 Sensoren pro Zeile), wie sie von Satelliten bekannt sind, und weisen ebenfalls mehrere Spektralbereiche auf, und können somit analog zu den oben beschriebenen Verfahren ausgewertet werden.

PD Dr. Michael F. Baumgartner  
Geschäftsführer MFB-GeoConsulting GmbH  
Hauptstrasse 17  
CH-3254 Messen  
contact@mfb-geo.ch

### 100 Jahre Geomatik Schweiz - Eine Erfolgsgeschichte... ...auch dank entscheidender Innovation von Trimble

Die echten Vorreiter in der Entwicklung von neuen Technologien im Vermessungsbereich sind jetzt bei Trimble vereinigt. Hier nur einige wenige entscheidende Neuheiten von Trimble, Spectra Precision und Zeiss, welche zur Erleichterung und Effizienzsteigerung der Vermessungsarbeiten beigetragen haben.

1947	Weltweit erstes elektro-optisches Entfernungsmesssystem (EDM)	1984	Weltweit erstes kommerzielles GPS-Produkt
1950	Weltweit erstes automatisches Nivellier	1986	Weltweit erste programmierbare Totalstation
1969	Weltweit erster Rotationslaser	1990	Weltweit erste Totalstation mit Fernsteuerungsfunktion
1971	Weltweit erste Totalstation	1993	Weltweit erstes Echtzeit-Kinematik (RTK)-GPS-System
1972	Weltweit erster Datenspeicher für Totalstationen	1995	Weltweit erster GPS-Empfänger zur Maschinensteuerung
1978	Weltweit erster EDM mit automatischer Reduktion auf Horizontalabstände	2000	Weltweit erste reflektorlose Totalstation mit einer Reichweite über 200m (Kodak grau)
1981	Weltweit erste integrierte optische Absteckhilfe (Tracklight)	2000	Weltweit erster Echtzeit-Absteckungslaser (Laserstation)

Wir bleiben dran...



allnav • Obstgartenstrasse 7 • 8035 Zürich • Tel. 043 255 20 20  
allnav@allnav.com • www.allnav.com  
Baden-Württemberg: 71522 Backnang • Tel. 07191 734 411

