

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **90 (1992)**

Heft 10

PDF erstellt am: **11.07.2024**

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.

WIB: erste deutsche private Satellitenmission auf einem russischen Fernerkundungssatelliten

Mit dem erfolgreichen Start eines Resource FI Satelliten beginnt ein neues Kapitel in der deutsch-russischen Zusammenarbeit auf dem Gebiet der kommerziellen Nutzung der Raumfahrt.

Die WIB Weltraum-Institut Berlin GmbH (WIB GmbH), ein Unternehmen der Luft- und Raumfahrt, nutzt Resource FI für Fernerkundungszwecke. Mit der Weltraumkamera KFA-1000 werden in den nächsten Wochen hochauflösende Aufnahmen von verschiedenen Gebieten der Erde, z.B. in Afrika und den Mittelmeerländern, aufgenommen. Die ersten Aufnahmen werden über Deutschland gemacht, so dass in Kürze aktuelle Satellitenbilder von ganz Deutschland zur Verfügung stehen werden. Bei einer geometrischen Auflösung von 5 m können auch kleinere Objekte identifiziert werden. Diese Auflösung wird von keinem westlichen System – mit Ausnahme von militärischen Aufklärungssatelliten – erreicht. Zur Anwendung kommen die Aufnahmen für das Umweltmonitoring sowie für die Stadt- und Regionalplanung – überall dort, wo zuverlässige und aktuelle Daten für Planungen gebraucht werden. So werden Satellitenaufnahmen vom «Schwarzen Dreieck» an der Ländergrenze

zwischen Deutschland, Polen und der CSFR einen wichtigen Beitrag über den aktuellen Zustand belasteter Böden und Daten über das Ausmass von Waldschäden in der Region liefern. Die durchschnittliche Missionsdauer eines Satelliten beträgt vierzehn Tage bis drei Wochen, in denen Bahnhöhen zwischen 200 und 300 km erreicht werden. Nach Belichtung der Filmkassetten mit je 1600 Aufnahmen, werden diese mit einer Rückkehrkapsel zur Erde zurückbefördert, bevor der Satellit gezielt zum Absturz gebracht wird und in der Atmosphäre verglüht.

Die WIB GmbH konnte bei der Vorbereitung und Durchführung der Mission auf die seit langen Jahren bestehenden guten Kontakte zu russischen Firmen und Produktionsgemeinschaften aufbauen. «Durch diese Initiative eines mittelständischen Unternehmens wird es uns ermöglicht, dass ein wichtiges russisches Projekt weitergeführt werden kann», erklärte Viktor I. Gumnin, Chefingenieur vom staatlichen Zentrum «PRIRODA», anlässlich des Starts von Resource FI vom Startplatz Plesetsk, dem nördlichsten Satellitenstartplatz Russlands.

Nach Rückkehr und Auswertung der Filmaufnahmen werden diese über den Satellitendaten-Service der WIB GmbH den verschiedenen Anwendern zugänglich gemacht.

«Wir sind erfreut über die reibungslose Zusammenarbeit mit unseren russischen Kooperationspartnern. Die Anfangsprobleme,

wie der Aufbau einer funktionierenden Logistik und Kommunikation, konnten gelöst werden», so Prof. Rainer Söllner, Leiter des Geschäftsbereichs Fernerkundung und Geoinformatik in der WIB GmbH, anlässlich eines Besuches im Flugleitzentrum bei Moskau. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Mission werden auch in Zukunft weitere Flüge auf russischen Fernerkundungssatelliten gebucht werden.

WIB Weltraum-Institut Berlin GmbH
Lassenstrasse 11-15, D-1000 Berlin 33
Telefon 030 / 820 91 57

MAGELLAN GPS NAV 5000/5000 PRO

Das hocheffiziente Global Positioning System (GPS), primär für Navigationsaufgaben konzipiert, ermöglicht die einfache, minuten-schnelle Positionsbestimmung, jederzeit, weltweit und bei allen Witterungsbedingungen.

Der handliche 5-Kanal-Empfänger MAGELLAN GPS NAV 5000 findet Anwendung bei absoluten Ortsbestimmungen in der Erkundung, Geographie, Geologie, Geophysik, Archäologie etc. sowie bei allen Navigationsaufgaben zu Land oder See. Das Gerät berechnet direkt die geographischen Landes-

 INTER-SURVEY
CONSULTANTS

Hochwertige Dienstleistungen

- Auswahl und Entwicklung von Landinformationssystemen
 - Digitalisierung von Plänen
- Preisgünstige Qualitätsarbeit in unserem Büro in Kiev

C.P. 308, 1211 Genève 12
Tél. 022-3468171 • Fax 022-3468176

GIS Beratung

Conseils GIS



**Wer
aufhört zu
werben,
um Geld zu sparen,**



**könnte genauso
seine Uhr stehen
lassen, um Zeit
zu sparen.**



SCHÜRFAG

Schürfag AG · Kyburgerstr. 2 · CH-6210 Sursee
Tel. 045-21 77 12 Fax 045-21 40 28

Ihr Partner für:

Rekultivierungen
Lockerungssprengungen
Erdbewegungen mit Schürfraupen
Tief-/Abbruchlockerungen mit MM100
Ansaaten mit Spezial-Kombination
Landwirtschaftliche Bodensanierungen
Forstarbeiten mit Forst-Mulchgerät
Altlastensanierungen
Spezialtiefbau

- Beratungen
- Untersuchungen
- Konzepte