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

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 90 (1992)

Heft: 10

Werbung

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: 05.12.2025

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

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, minutenschnelle 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

Management à la Carte

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

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

Wer aufhört zu werben, um Geld zu sparen,

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