

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: 89 (1991)

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: 20.01.2026

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

Partie rédactionnelle

– Eine neue Serie von Wetterbeobachtungssatelliten ist im Rahmen des operationellen METEOSAT-Programmes mit Hilfe von geostationären Plattformen vorgesehen, welche nicht nur die bis heute bekannten Datenprodukte garantieren sollen, sondern wesentliche Verbesserungen auf dem Sektor Bildgenerierung, Datenübermittlungsrate und operationelle Kapazität für alle Benutzer bringen soll.

– Das von der ESA gesteckte Ziel von globalen Datensätzen auf dem Gebiet der Erdbeobachtung verlangt für dessen Realisierung einen sehr weit gesteckten Zeitrahmen. Dafür sehen die Verantwortlichen auf der Basis der heute geplanten Columbus Polarplattform verschiedene Satelliten mit einer Nutzlast-Kapazität von ca. 1000–2400 kg (zwei bis dreimal so schwer wie ERS-1) und einer Lebensdauer von vier bis fünf Jahren vor. Geplant ist ein sogenanntes «Dual Orbit Continuous Scenario», welches auf zwei getrennten Linien (M-Serie und N-Serie) verschiedene Missionsziele auf getrennten, optimierten Umlaufbahnen verfolgen würde (siehe Tabelle 2). Während sich die sogenannte M-Serie (EPOP-M1, EPOP-M2, etc.) in erster Linie den Gebieten Meteorologie, Atmosphäre, Ozeane, Eis widmen würde, nähme sich die N-Serie vornehmlich den Problemen der Landmassen, des Umweltschutzes und der Atmosphäre an. Die vorgesehenen Missionen bedienen sich auch einer sonnensynchronen Umlaufbahn mit einer optimierten Höhe zwischen 700–850 km und einem absteigenden Ast (von Nord nach Süd) am Vormittag. Die erste für 1997 vorgesehene Plattform wird operationelle Instrumente, wie sie zur Zeit auf den NOAA-Satelliten der TIROS N-Serie mitfliegen, beherbergen. Zusätzlich

müssten für die vorgesehenen Aufgaben des Umweltschutzes und der globalen Zirkulation auch aktive Mikrowellensensoren (SAR, Scatterometer, Radar-Altimeter) berücksichtigt werden. Geplant ist ebenso der Transport eines kleinen Kontingents von leichten, für ganz spezifische Forschungsaktivitäten gebauten Sensoren für Aufgaben auf dem Gebiet der Chemie der Atmosphäre, der Strahlungsmessung und der Satellitenpositionierung.

Die breite Palette von Disziplinen, die durch eine Vielzahl von Sensoren auf verschiedenen Plattformen auf unterschiedlichen Umlaufbahnen abgedeckt werden wird, soll eine globale, kontinuierliche Beobachtung unseres Planeten erlauben. Zusammen mit den geplanten Aktivitäten der USA im Rahmen des «Earth Observing System» (EOS), der Kanadier (RADARSAT), der Deutschen (ATMOS) und der Japaner (MOS und JERS) sollte bald ein verbessertes Verständnis unseres komplexen Systems Erde resultieren, um langfristig den Schutz und die Erhaltung unseres Planeten zu gewährleisten.

Literatur:

- [1] Dornier Post: 2/84, 2/85, 2/86, 2/89, 2/90.
- [2] ESA-Bulletin: Nr. 51 August 1987 und Nr. 65 Februar 1991.
- [3] ESA-Journal: 83/1, 86/3, 88/4.
- [4] DLR Press Kitt: Nr. 33 August 1990.
- [5] DLR MRSE-STS 9 1982.
- [6] ESA Earth Observation Quarterly: Nr. 11 Sept. 1985, Nr. 15 Sept. 1986, Nr. 17 März 1987, Nr. 20 Dez. 1987, Nr. 23/24 Dez. 1988, Nr. 29 März 1990, Nr. 32 Dez. 1990.
- [7] ESA F-12, a keen eye on the earth, August 1988.

[8] EARSEL: Taking the long view.

[9] ESA BR 36: ERS-1 1990.

[10] EDOC Documentation and Information Service, UK, Farnborough: ERS-1, An Introduction, 1991.

[11] Meier, Erich, 1989: Geometrische Korrektur von Bildern orbitgestützter SAR-Systeme, Remote Sensing Series Vol. 15, Geographisches Institut Universität Zürich.

Die Satellitenbilddaten können beim Schweizerischen NPOC (National Point of Contact) bei folgenden Adressen bezogen werden:

Bundesamt für Landestopographie
Dienststelle für Photogrammetrie
und Fernerkundung
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Waber
Telefon 031 / 54 93 11

Institut für Kommunikationstechnik
ETH
Fachgruppe Bildwissenschaft
ETH-Zentrum
CH-8092 Zürich
Telefon 01 / 256 52 84

Adressen der Verfasser:

PD Dr. Daniel Nüesch
Remote Sensing Laboratories
Geographisches Institut Universität Zürich
Winterthurerstrasse 190
CH-8057 Zürich

Men J. Schmidt
Wissenschaftspublizist
Astronomie und Raumfahrt
Kirchstrasse 56
CH-9202 Gossau

swissair  **Photo+Vermessungen AG**

Zu verkaufen mehrere

WILD TC 2000 mit GRE 4a

- 2,5 Jahre alt
 - sehr guter Zustand
 - ab Werksrevision
- Preis nach Vereinbarung.

SWISSAIR Photo und Vermessungen AG

Abteilung Ingenieurvermessung, 8035 Zürich
Telefon 01 363 33 33

Zu verkaufen

1 Zeiss-Nivellier-Mikrometer Ni2
mit Planplatten-Mikrometer

2 Kern Präzisions-Nivellierlatten

$\frac{1}{2}$ cm Teilung, 3 m mit Streben
Total-Revision 1988 mit neuen Invarbändern
und Zertifikat

Anfragen: Telefon 093 / 33 56 66