

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: 99 (2001)

Heft: 8

Vorwort: Editorial

Autor: Grün, Armin

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: 02.04.2025

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

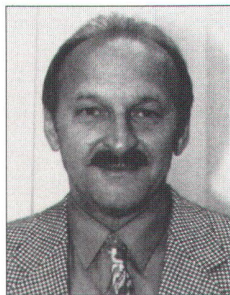
Im letzten Photogrammetrie-Schwerpunktheft VPK 8/2000 wurde der mit der Einführung der Digitalen Photogrammetrie einhergehende Paradigmenwechsel angesprochen. Bereits ein Jahr später sehen wir uns ein gutes Stück weiter fortgeschritten in die prognostizierte Richtung. Systemhersteller haben die Produktion von Analytischen Plotters eingestellt und setzen voll auf die Karte Digitale Stationen und an mindestens fünf Stellen wird die Entwicklung digitaler Luftbildkameras ernsthaft betrieben.

Die Fortschritte der Photogrammetrie waren immer technologiegetrieben. Weitere neue Schlüsseltechnologien neben der allgemeinen Computer- und Kommunikationsentwicklung sind gegenwärtig: CMOS (intelligente) Kameras, hochauflösende Satellitenbilder (1 m IKONOS verfügbar, 61 cm Quickbird von Earthwatch ist für Ende 2001 geplant), Laserscanner für den Nahbereich und luftgestützte Plattformen, Interferometrisches Radar und hybride Sensoren.

Mit der vollständigen Digitalisierung der Prozesse von Aufnahme und Auswertung erhöhen sich die Chancen auf automatisierte und somit schnelle Datenverarbeitung. Damit einher gehen neue Produkte und Aufgaben. Die Verbesserung und Nachführung nationaler Datenbanken sowie die Generierung und Visualisierung von dreidimensionalen Stadtmodellen bisher noch nicht gekannter Grösse und Qualität sind nur einige der Aufgaben, die heute effizient gelöst werden können.

Die Beiträge dieses Heftes reflektieren in hohem Masse die neue Szenerie. In zwei Artikeln wird auf neuartige landesweite Datensätze Bezug genommen, die frische Nutzerkategorien erschliessen werden (Topographisches Landschaftsmodell und flächendeckendes Farborthophoto der Schweiz). In zwei weiteren Artikeln werden interessante Spezialentwicklungen vorgestellt, die für die Schweiz von grosser Bedeutung sind (Lawinenmodellierung mit Helikopterphotogrammetrie und automatische Gletschervermessung). Wir danken den Autoren für ihre interessanten Beiträge.

Im Zuge der Internationalisierung und Globalisierung von Wissenschaft und Praxis möchte ich nicht versäumen, hier auf einen herausragenden Event hinzuweisen. Zum ersten Mal halten die nationalen Gesellschaften von Deutschland (DGPF), Österreich (OeVG) und der Schweiz (SGPBF) ihre jährlichen Mitgliedertagungen zusammen mit dem Nutzerseminar des Deutschen Fernerkundungszentrums (DFD) gemeinsam ab. Die Dreiländertagung findet am 4.–6. September 2001 in Konstanz statt. Sie wird sicherlich ein erinnerungswürdiger Anlass werden (www.dgpf.de).



Dans le dernier cahier spécial MPG 8/2000 il a été question de l'introduction de la photogrammétrie digitale. Un an après, nous avons fait une bonne avance dans la direction prévue. Les producteurs de systèmes ont arrêté la production de plotters analytiques et misent complètement sur les stations numériques. A au moins cinq places on travaille sérieusement au développement de caméras aériennes numériques.

Les progrès de la photogrammétrie ont toujours eu lieu sous la pression technologique. A côté du développement général des ordinateurs et de la communication, on trouve d'autres nouvelles technologies clé: caméras (intelligentes) CMOS, images satellites à haute résolution (1 m IKONOS disponible, 61 cm Quickbird de Earthwatch prévu pour fin 2001), scanner laser pour des relevés à courtes distances et plates-formes aéroportées, radar interférométrique et senseurs hybrides.

Avec la numérisation complète du processus de relevé et de traitement des données, on augmente les chances d'une gestion des données automatisée et rapide. Il en découle de nouveaux produits et tâches. L'amélioration et la mise à jour de banques de données nationales ainsi que la génération et visualisation de modèles urbains tridimensionnels d'une grandeur et qualité jusqu'à présent inconnues, sont quelques exemples de tâches qui peuvent aujourd'hui être résolues de façon efficiente.

Les articles du présent cahier reflètent à un haut degré la nouvelle scène. Deux exposés se rapportent à des nouveaux blocs de données nationaux qui permettront de conquérir de nouvelles catégories d'utilisateurs (modèle topographique de terrain et orthophoto couleur couvrant l'ensemble du territoire suisse). Dans deux autres articles on présente d'intéressants développements spéciaux qui sont de grande importance pour la Suisse (modélisation des avalanches par photogrammétrie hélicoptérée et mensuration automatique de glaciers). Nous remercions les auteurs de leurs intéressantes contributions.

Dans le cadre de l'internationalisation et de la globalisation de la science et de son application pratique, je n'aimerais pas omettre de signaler ici un événement éminent: pour la première fois, les sociétés nationales d'Allemagne (DGPF), d'Autriche (OeVG) et de Suisse (SSPIT) tiendront leurs assemblées annuelles des membres en commun avec le séminaire des utilisateurs du Centre allemand de télédétection (DFD). Les journées tripartites auront lieu du 4 au 6 septembre 2001 à Constance. Elles resteront certainement une manifestation digne de souvenirs (www.dgpf.de).

Dans le cadre de l'internationalisation et de la globalisation de la science et de son application pratique, je n'aimerais pas omettre de signaler ici un événement éminent: pour la première fois, les sociétés nationales d'Allemagne (DGPF), d'Autriche (OeVG) et de Suisse (SSPIT) tiendront leurs assemblées annuelles des membres en commun avec le séminaire des utilisateurs du Centre allemand de télédétection (DFD). Les journées tripartites auront lieu du 4 au 6 septembre 2001 à Constance. Elles resteront certainement une manifestation digne de souvenirs (www.dgpf.de).

Prof. Dr. Armin Grün
Präsident SGPBF

Prof. Dr. Armin Grün
Président SSPIT