

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: 95 (1997)

Heft: 3

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: 10.02.2026

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

Transposition de coordonnées de MN03 vers MN95

Rapport du test à la ville de Zoug

Un test a été mené sur le cadastre de la ville de Zoug. Il concerne les opérations de transposition de coordonnées de MN03 vers MN95 et des possibilités de rénovation simultanée de données des années 1930.

Les méthodes utilisées sont Fineltra (transformation linéaire par éléments finis) et Transint (transformation affine et interpolation par moyenne arithmétique) dans différentes configurations de points d'ajustage.

Les résultats obtenus sont clairs:

- Sans densification locale par des points complémentaires, la transposition dans MN95 basée sur des points d'ordre supérieur éloignés est imparfaite.
- Pour des données homogènes de haute qualité, une transposition «absolue» peut être obtenue avec un minimum de points d'ajustage locaux complémentaires.
- La qualité dans MN95 reste fonction de la qualité originale dans MN03.
- Les données originales anciennes ne se transposent qu'imparfaitement. Une rénovation peut améliorer leur intégration de manière notable mais pas totale vis à vis des exigences de MO93.

Transint est bien adaptée pour opérer des rénovations locales dans MN03. Fineltra est bien adaptée pour opérer une transposition de MN03 ↔ MN95.

Les caractéristiques géométriques (longueur, direction, échelle et surface) des objets de la mensuration officielle (parcelles et bâtiments) varient sous l'effet de Fineltra et de Transint, mais de manière absolument acceptable. Des figures géométriques de grande taille ne subissent que des déformations acceptables. Une transposition après redétermination des points d'ajustage locaux diminue les déformations de manière importante, les rendant totalement négligeables.

Diverses appréciations sont faites sur les résultats ainsi que sur les stratégies et scénarios à adopter pour la transposition. Une proposition de têtes de chapitre d'une future directive fédérale est faite. Quelques exigences pour une version opérationnelle de Fineltra sont indiquées.

FIG: Jahresbericht 1996 und Bogor Declaration

Gemäss dem neuen Kommunikationskonzept der Internationalen Vereinigung der Vermessungsingenieure (FIG) erscheint neben der FIG-Publikationsreihe viermal jährlich ein FIG-Bulletin zuhanden der nationalen Mitgliederverbände sowie jährlich ein Jahresbericht, der sich vor allem an internationale Organisationen, Regierungen und die Wirtschaft richtet (vgl. VPK 5/96). Im Januar 1997 erschien der erste Jahresbericht (Annual Review 96) gemäss diesem Konzept.

Als Schwerpunkte der FIG-Aktivitäten im vergangenen Jahr werden die Schaffung enger Verbindungen mit internationalen Organisationen wie der UNO, die Förderung der Debatte über den freien Handel von Dienstleistungen und der Beitrag zur «Bogor Declaration» über die weltweiten Katasterbedürfnisse hervorgehoben. Das zwölfseitige Dokument enthält Berichte des FIG-Präsidenten Prof. Peter Dale, des Generalsekretärs Roy Swanston und des Direktors für den FIG-Kongress 1998 John Leonard sowie der Präsidenten der technischen Kommissionen.

Die FIG als weltweit über 200 000 Mitglieder zählende Berufsorganisation will vermehrt Kontakte mit internationalen Organisationen knüpfen. Zu den wichtigsten diesbezüglichen Aktivitäten gehören:

- Schaffung von Verbindungen mit dem UNO Departement of Development Support and Management Services. Daraus resultierte eine Anfrage an die FIG zur Organisation einer Reihe gemeinsamer internationaler Workshops über Landmanagement einschliesslich Katasterreform. Der erste Work-

shop fand im März 1996 in Indonesien statt (Bogor Declaration).

- Memorandum mit dem UNO Centre for Human Settlements (UNCHS) als Rahmen für zukünftige gemeinsame Aktivitäten: Workshops über Infrastruktur- und Baumanagement für Wohnungen für niedrige Einkommensklassen. In diesem Rahmen erfolgte auch die FIG-Teilnahme an «Habitat II» im Juni 1996 in Istanbul.
- Schaffung von Verbindungen zur WTO und Mitarbeit bei einem OECD-Workshop 1996 in Paris über den freien Handel von Dienstleistungen.
- Diskussionsbeitrag zuhanden der UNESCO zum ISCRD-Klassifikationssystem für Ausbildungsprogramme.

Bogor Declaration

In Zusammenarbeit mit dem UNO Departement of Development Support and Management Services fand im März 1996 in Bogor (Indonesien) unter der Leitung des Präsidenten der FIG-Kommission 7, Prof. Ian Williamson, ein internationales Meeting der Katasterexperten statt. Die Veranstaltung war eine Antwort auf die Probleme des Landmanagements und Umweltschutzes, wie sie im Globalen Aktionsplan für die «Habitat II» 1996 und am UNO-Umweltgipfel 1992 vorgebracht wurden. Die «Bogor Declaration» enthält die Resultate dieser Veranstaltung. Die Vorschläge zu Katasterreformen sollen in den einzelnen Ländern sowohl auf staatlicher als auch auf privater Seite diskutiert werden.

Der Jahresbericht, die «Bogor Declaration» und die FIG-Bulletins können beim FIG-Büro in London (Fax 0044/171 334 3719) bestellt werden.

Th. Glatthard

**Abonnements-
bestellungen
unter folgender
Adresse:**

SIGWERB AG
Dorfmatenstrasse 26
CH-5612 Villmergen
Telefon 056 / 619 52 52
Telefax 056 / 619 52 50

Jahresabonnement 1 Jahr: Inland sFr. 96.-, Ausland sFr. 120.-