

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: 13.01.2026

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

Umgebung. Mit GRIVIS-setup-Funktionen erfolgt das automatische Aufbauen der RAV-spezifischen Struktur der Datenbanken.

J.-P. Miserez, Bezirksgeometer in Delémont, Kanton Jura, war einer der ersten privaten Geometer, der GRIVIS verwendete. Er ist für die Verwaltung der offiziellen Pläne von 25 Gemeinden im Kanton verantwortlich, für die bis zum heutigen Zeitpunkt nur 25% der Pläne digitalisiert wurden. Grund dafür ist, dass die meisten Pläne aus dem letzten Jahrhundert stammen und diese Unterlagen oft zu einer grafischen Verzerrung führen.

Die alten Pläne wurden eingescannt, und die Rasterbilder werden im MGE und seinen Modulen behandelt. Im I/RAS erfolgt die Korrektur der Bilder (z.B. durch offene Transformationen), und die Umrisse der Objekte werden auf den Bildschirm digitalisiert. Die daraus entstehende Vektordatei wird erst durch eine Überprüfung an Ort verwendbar. Erfahrungsgemäß sind die alten Pläne oft im lokalen Bereich genügend präzis, in einem Massstab von mehreren hundert Metern treten jedoch Verzerrungen der geometrischen Verhältnisse auf.

Die Kosten der Numerisierung von Plänen sind ein wichtiges Element in der Arbeitsplanung eines Geometerbüros. Die Finanzierungsart der numerischen Pläne (z.B.

Kanton, Gemeinde, Investition in Erwartung einer künftigen Nachfrage) beeinflusst die Wahl einer wirksamen Kombination der zur Verfügung stehenden Techniken wie traditionelle Digitalisierung, Einscannung, Numerisierung auf dem Bildschirm, Bildkorrektur und Kontrolle.

Für die Bearbeitung von Grundstücksmutationen stellt GRIVIS 2.0 eine spezielle Applikation zur Verfügung. Die Bearbeitung einer Mutation erfolgt dabei nach folgendem Prinzip:

Der Benutzer löst als erstes eine Mutationsnummer. Danach sammelt er durch Anwählen der Grundstücksnummern am Bildschirm die zu mutierenden Grundstücke. Diese Operation kopiert die Daten aus dem Ausgangszustand in den Bearbeitungszustand. Die Daten des Ausgangszustandes werden für andere Mutationen gesperrt. Die Grundstücke im Bearbeitungszustand lassen sich danach mittels speziellen Funktionen wie z.B. «Parzelle Aufteilen», «Parzellen Vereinigen», «Parzellenkante Aufbrechen» etc. mutieren. Nachdem der neue Zustand definiert ist, kann die Mutation technisch abgeschlossen werden und befindet sich dann im provisorischen Zustand. Diese Daten können bei Bedarf als Ausgangszustand einer Folgemutation dienen.

Eine Mutation im provisorischen Zustand kann entweder in den rechtsgültigen Zu-

stand überführt oder wieder annulliert werden. Aus praktischen Gründen erlaubt das System auch das Zurückführen einer technisch abgeschlossenen Mutation in den Bearbeitungszustand. Voraussetzung für eine Rückführung ist, dass auf dem provisorischen Zustand nicht bereits Folgemutationen aufgebaut wurden.

Künftige Entwicklungen

Die praktischen Erfahrungen mit GRIVIS dienen als Basis für weitere technische Entwicklungen des Programms. Ebenfalls wird sich die generische Plattform MGE weiterentwickeln. Intergraph wird demnächst ihr neues Programm «Colorado» vorstellen, dessen Funktionen noch besser auf die Anforderungen des LIS abgestimmt sind. Damit wird noch besser auf die verschiedenen Bedürfnisse der LIS/GIS-Benutzer, der Vermessungsämter und Gemeinden eingegangen, aber auch auf die zahlreichen Anforderungen der Unternehmen der Privatwirtschaft, die in den Bereichen Transport, Verteilung und Marketing tätig sind.

Adresse des Verfassers:

Dr. Allan M. Din
Inter-Survey Consultants
C.P. 308
CH-1211 Genève 12

GRANITECH AG MÜNSINGEN

Stegreutiweg 2
3110 Münsingen
Telefon 031/721 45 45

Depot Willisau
Telefon 045/81 10 57

Unser Lieferprogramm:

Granit-Marchsteine

Abmessungen und Bearbeitung
gem. Ihren Anforderungen

Gross-, Klein- und Mosaikpflaster

Diverse Größen und Klassen
grau-blau, grau-beige, gemischt

Gartentische und -bänke

Abmessungen und Bearbeitung
gem. Ihren Anforderungen

Spaltplatten

(Quarzsandsteine, Quarzite, Kalksteine)
für Böden und Wände,
ausser und innen

Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten Sie gerne!



EDMAG
ERGONOMIC DATA MANAGEMENT

8052 Zürich
Schärenmoosstrasse 115

Brauchen Sie uns
überhaupt?

Unsere mehrjährige
Erfahrung im Bereich der
räumlichen Daten fliesst
in Ihre Projekte ein:

Wir beraten Sie, unab-
hängig vom Hersteller,
bei der Entwicklung von
räumlichen Informa-
tionssystemen (GIS, LIS).

Wir unterstützen Sie fach-
lich und organisatorisch
bei der Umstellung beste-
hender Systeme.

Für Ihre Projekte erstellen
wir Bedürfnisanalysen,
Wirtschaftlichkeitsstu-
dien, Kosten/Nutzen-
Berechnungen und
Expertisen.

GEORG SMEHIL, DPL. ING.

Tel. 01/303 10 75 Fax 01/303 10 76