

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: 96 (1998)

Heft: 12

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: 24.01.2026

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

- **Transformation** – Umwandlung der Polygone im dreidimensionalen «Objektraum» in Polygone (in der Regel Dreiecke), die sich auf dem zweidimensionalen Computerbildschirm darstellen lassen,
- **Ausblenden verdeckter Objekte (Clipping)** – Entfernen von Polygonen, die durch andere Elemente eines 3D-Objektes verdeckt sind und für die Bild-darstellung nicht mit berücksichtigt zu werden brauchen,
- **Beleuchtung** – Berechnung der Effekte von Lichtquellen in der dargestellten Szene.

Das Grafiksystem RealizM II beschleunigt auch sogenannte Rendering-Operationen wie Texture-Mapping, Shading und atmosphärische Effekte, die zur Darstellung der berechneten Objekte auf dem Bildschirm dienen. Beim Rendering erreicht die

TDZ 2000 mit RealizM II eine Textured-Pixel-Füllrate von erstaunlichen 60 Megapixel (Mio. Pixel) pro Sekunde bei hohen Auflösungen und höchster Texture-Qualität (trilineare interpolierte 32 Bit-Textures). Dies bietet 3D-Grafikanwendern eine beispiellose Echtzeit-Interaktivität beim Bearbeiten von komplexen 3D-Inhalten auch von Modellen mit hohem Polygonehalt und vollständigen Textures sowie anspruchsvollen Beleuchtungs- und Schattierungseffekten.

Die wichtigsten Leistungsdaten des Grafikbeschleunigers auf einen Blick:

- Double Buffering bei bis zu 1824 x 1368 Bildpunkten
- 64 MByte Texture Memory
- 32-bit-Z-Buffer bei 24 bit Auflösung

- Schnellere Special Effects durch 6–8 bit Stencil planes
- 1,68 GFLOPS schneller Hardware-Geometriebeschleuniger
- Unterstützung von bis zu drei Bildschirmen und
- unvergleichbare Skalierbarkeit. Die Anschaffungskosten können aufgeteilt werden, da der

Geometriebeschleuniger getrennt erhältlich ist.

*Intergraph (Schweiz) AG
Thurgauerstrasse 40
CH-8050 Zürich
Telefon 01 / 308 48 48
Telefax 01 / 308 49 19
<http://www.intergraph.com/ch>*

50 Jahre Partner für Lösungen nach Mass

SWR steht für Sennhauser, Werner & Rauch AG; SWR steht aber vor allem für Planen, Beraten und treuhänderische Tätigkeit in der Welt des Bauens. Und zu guter Letzt steht SWR auch für ein 50-Jahr-Jubiläum, das gebührend gefeiert wird.

Das innovative Unternehmen blickt auf eine Firmengeschichte

zurück, die sich stetig weiterentwickelt hat. Was 1948 mit der einfachen Gesellschaft «Robert Sennhauser», begann, ist heute eine AG mit rund 70 Mitarbeitenden. Die Profis verstehen sich als Generalisten für die koordinierte Erarbeitung ganzheitlicher Lösungen. Ihre Dienstleistungen umfassen die Fachbereiche Gemein-



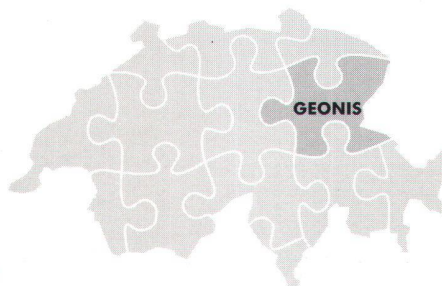
Das Netz-Informationssystem für die Schweiz - modular und hybrid

GEONIS ist ein offenes Informationssystem auf Windows NT für kleine und grosse Leitungsnetze. Mit GEONIS kann der Benutzer schnell und unkompliziert ein Netzinformati-onssystem (NIS) nach den Empfehlungen von SIA, VSE und anderen Fachverbänden aufbauen.

GEONIS besteht aus einem Basismodul für Projektverwaltung und Grundanwendungen sowie den spezifischen Modulen für die einzelnen Medien. Im Moment stehen folgende Medien zur Verfügung: Abwasser, Wasser, Elektro, Gas, Fernmeldeanlagen, Kabel-fernsehen, Fernwärme, Zivilschutz und Zonenplan. Der Benutzer kann eigene Medien entwerfen und bestehende Definitionen erweitern sowie auf seine Arbeitsabläufe anpassen.

GEONIS baut auf dem geographischen Informationssystem **MGE** von Intergraph auf, welches über eine Vielzahl von Funktionen zur Abfrage und Analyse von GIS-Daten verfügt.

Zusammen mit **GRICAL** (Punktberechnungsprogramm für Vermesser und Bauingenieure) und **GRIVIS** (Amtliche Vermessung) bildet GEONIS eine umfassende GIS-Lösung. MGE erlaubt zudem die Verwendung von Rasterplänen und digitalen Orthofotos zur hybriden Verarbeitung.



Wir bieten auch eine leistungsfähige Büro-lösung für moderne Ingenieurbüros an: **Dalb für Windows** beinhaltet eine Auftragsbearbeitung, Zeiterfassung, Aufwand-berechnung, Fakturierung usw. Verlangen Sie unseren aktuellen Produktkatalog!

Die GEOCOM Informatik AG - Ihr Partner für:

- Geographische Informationssysteme
- Entwicklung massgeschneiderter Applikationen
- Netzwerke: Analysen, Planungen, Installationen, Messungen
- Hardware und Software, CAD

Wir bieten Ihnen:

- Kompetente Beratung und Hilfe bei der Entscheidungsfindung
- Installationen vor Ort
- Wartung
- Schulung und Support

Unser Team von Informatikernge-nieuren erarbeitet für Sie professionelle Infor-matiklösungen zu vernünftigen Preisen.



GEOCOM 
INFORMATIK AG

Bernstrasse 21 Telefon 034 428 30 30
3400 Burgdorf Fax 034 428 30 32

<http://www.geocom.ch>