

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: 5

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>



Abb. 7: Cybercity Lugano, produziert mit Polytrum (Prof. A. Grün, Photogrammetrie).

Das Vorhaben basiert auf einem Vier-Säulen-Konzept, welches die folgenden technischen Komponenten umfasst:

Hochleistungs-Graphic-Hard- und Software

Kern der Laborausrüstung bildet ein Bestand an Hochleistungs-Graphic-Workstations. Dabei sollen neben einer Höchstleistungsmaschine auch mehrere Arbeitsplatzrechner bereitstehen, welche Studenten und Doktoranden zur Verfügung stehen. Darüber hinaus benötigen die betriebenen Forschungsvorhaben einen Grundbestand an Visualisierungs- und Media-Basis-Software wie beispielsweise AVS-Express oder ALIAS.

Digital Video

Eng verknüpft mit der reinen Graphic-Hardware ist die Option der Erstellung von

Video-Animationen zur Präsentation der Resultate von Forschungsarbeiten. Durch die hohe Performanz der verfügbaren Hardware können weite Teile des klassischen Video-Studios wie Schnitt und Mischung bereits in Software realisiert werden. Zur Erstellung der Mastertapes sollten idealerweise digitale Video-Normen dienen.

Advanced I/O-Ausrüstungen

Realzeit-Visualisierung und -Simulation impliziert Interaktion des Benutzers mit dem Computer. Daher muss die Mensch-Maschine-Schnittstelle über entsprechende Ein- und Ausgabemöglichkeiten verfügen, welche ausgabeseitig durch moderne Projektions- und Display-Technologie realisiert werden. Bei der Eingabe helfen 3-D-Input-Geräte, die vom Benutzer geforderte Information an den Simulationsprozess zu übergeben.

Hochgeschwindigkeits-Telekommunikations-Infrastruktur

Die bei der Visualisierung umgesetzten hohen Datenmengen verlangen eine leistungsfähige Kommunikations-Infrastruktur, wie sie durch moderne Rechnernetzwerke bereitgestellt werden kann. Sie erlaubt einerseits den Remote-Zugriff auf die Ressourcen des Labors, andererseits dient sie auch innerhalb der Einrichtung zum schnellen Datenaustausch.

Die aktuellen Mitglieder der AG-Vis sind:

- Prof. Dr. W. Fichtner, Elektrotechnik
- Prof. Dr. M. Gross, Informatik
- Prof. Dr. A. Grün, Photogrammetrie
- Prof. Dr. R. Nesper, Anorganische Chemie
- Dr. R. Peikert, SCSC
- Prof. Dr. G. Schmitt, Architektur
- Prof. Dr. P. Stucki, Universität Zürich
- Dr. G. Szekely, Elektrotechnik
- Prof. Dr. U. Wild, Physikalische Chemie

Nähtere Informationen zur AG-Vis sind auch auf dem WWW zu finden unter:

<http://www.inf.ethz.ch/department/IS/cg/html/agvis.html>

Prof. Dr.-Ing. Markus Gross
Institut für Informationssysteme
Departement Informatik
ETH Zentrum
CH-8092 Zürich
E-mail: markus.gross@inf.ethz.ch

Abonnementsbestellungen unter folgender Adresse:

SIGWERB AG

Dorfmattenstrasse 26
CH-5612 Villmergen
Telefon 056 / 619 52 52
Telefax 056 / 619 52 50

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

Gesucht:

*Vermessungsausrüstung
und Zubehör aller Art in gutem Zustand.
Zahle fairen Preis.
Diskretion selbstverständlich.*

*Offerten bitte unter Chiffre 1164
an SIGWERB AG,
Dorfmattenstrasse 26, 5612 Villmergen.*