

Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **95 (1997)**

Heft 5

PDF erstellt am: **17.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Abb. 7: Cybercity Lugano, produziert mit Polytrim (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 Laborausstattung 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

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

<http://www.inf.ethz.ch/departement/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

Dorfmatenstrasse 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,
Dorfmatenstrasse 26, 5612 Villmergen.*