Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **100 (2002)**

Heft 3

PDF erstellt am: **28.04.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Vorteile bei der Verarbeitung von Abfragen.

Die Java-Applikation kann entweder als Applet in einem beliebigen Browser mit einem Java-Plugin oder als allein stehendes Programm ausgeführt werden. In beiden Fällen muss aber eine ständige Verbindung über das Netzwerk bestehen, denn diese Applikation ist eine klassische Client-Server-Lösung.

Das Konzept der Benutzerführung ist an gängige GIS-Viewer angelehnt. Durch eine vorgängige räumliche und htematische Selektion kann die Ladezeit, vor allem gegenüber der VRML-Lösung, verkürzt werden. Gleichzeitig bietet diese Lösung von 2D-GIS her gewohnte Funktionalitäten, die jedoch für den 3D-Raum erst konzipiert werden müssen. Es ist auch möglich, die in VRML fehlenden Funktionalitäten im Bereich Erfassung und Manipulation von Daten bereitzustellen. Somit kann mit Java ein GIS-Client programmiert werden.

Java wie VRML besitzen jeweils ihre Vor- und Nachteile. Die Benutzerführung erfordert bei beiden eine Einarbeitungsphase. Der Hauptnachteil bei VRML ist die fehlende Erweiterbarkeit. Es sollte aber je nach Anwendung abgeschätzt werden, ob die in VRML vorhandenen Funktionen nicht ausreichen. Beide Varianten sind prinzipiell plattformunabhängig. Allerdings können bei VRML, auf Grund der unterschiedlichen Implementierungen des Standards, Browser- und Pluginabhängige Einschränkungen auftreten. Beide Varianten besitzen ihr spezifisches Einsatzgebiet. VRML ist bei statischen Anwendungen, zum Beispiel bei einer Visualisierung eines Kurortes in 3D, sehr geeignet. Sind die Anforderungen aber höher, erscheint eine Lösung in Java geeigneter, die dann beliebig ausbaubar ist.

Literatur:

Fopp Martin, 2001. 3D-GIS im Internet, Semesterarbeit am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie.

Fopp Martin, 2001. Analysefunktionen für ein 3D-Internet-GIS, Diplomarbeit am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie.

Pfund Mattias, 1999. Geometrische Modellierung dreidimensionaler Objekte in Geo-Informationssystemen, Tagungsband zur Weiterbildungstagung vom 14. Oktober 1999 in Zürich.

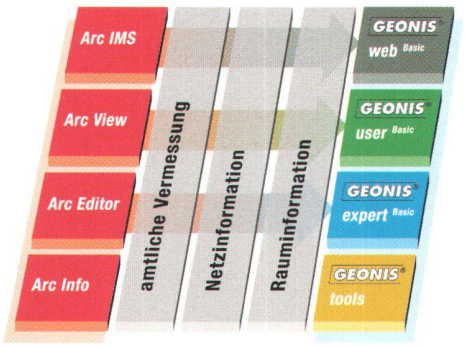
Pfund Mattias, 2001. Topologic Data Structure for a 3D-GIS, 3rd ISPRS Workshop on Dynamic and Multi-Dimensional GIS, 23.–25. Mai 2001 in Bangkok, Thailand.

Mattias Pfund, Martin Fopp
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
der ETH Zürich
ETH Hönggerberg
CH-8093 Zürich
pfund@geod.baug.ethz.ch
martin.fopp@gmx.net
www.gis.ethz.ch

GEOCOM INFORMATIK AG

GIS von morgen schon heute

GEONIS für ArcGIS, das moderne GIS für anspruchsvolle Kunden und Projekte



- **GEONIS web**
  die GIS-Abfragestation für die Analyse im Internet und Intranet.
- **GEONIS user**
  die GIS-Desktoplösung für den täglichen, flexiblen Einsatz.
- **GEONIS expert**
  das flexible Expertensystem für die Datenerfassung und -pflege.
- **GEONIS tools**
  z.B. Interlis Studio, Plot Studio und GEONIS mobile für maximale Produktivität.

Besuchen Sie uns am 20./21. März an unserem Ausstellungsstand an der GIS/SIT 2002 in Zürich.

GIS 2002 SIT

Software-Entwicklungen • Geografische Informationssysteme GIS • Hardware/Software/Netzwerke • Beratung/Schulung vor Ort/Support
Bernstrasse 21, 3400 Burgdorf, Telefon 034 428 30 30, Fax 034 428 30 32, Info@geocom.ch, www.geocom.ch