

**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:** 94 (1996)

**Heft:** 4

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

## Visualisierungs-Software Spectraview ermöglicht fünfdimensionale Datenauswertung im SAS Data Warehouse

Mit dem Auswertungs-Werkzeug Spectraview wird es jetzt noch einfacher, Daten in einem SAS Data Warehouse aussagekräftig aufzubereiten und zu analysieren. Die Visualisierungs-Software des SAS Institute ermöglicht die fünfdimensionale Datendarstellung. Trends und Beziehungen zwischen grossen Mengen mehrdimensionaler Daten lassen sich so übersichtlich aufzeigen.

Die Software erleichtert es Entscheidungsträgern, Daten in ganz neue Zusammenhänge zu stellen. Sie erfüllt damit eine Anforderung, die unter dem Begriff Data Mining eine immer wichtigere Rolle im Bereich entscheidungsunterstützender Systeme spielt: Das effiziente Aufdecken bisher unbekannter Muster und Regeln in grossen Datenbeständen. Visualisierung ist neben klassischer Statistik, Induktion und Neuronalen Netzen eine der Methoden, die für Data Mining in Frage kommen. Spectraview stellt mit der fünfdimensionalen Visualisierung ein besonders aussagestarkes Verfahren zur Verfügung. Neben der räumlichen dreidimensionalen Darstellung lassen sich für die vierte Dimension Farben für verschiedene Werte eines Merkmals definieren. Die fünfte Dimension, die Zeit, wird durch bewegte Animation der Daten erzeugt. So wird Spectraview zu einem schnellen und intuitiven Werkzeug, um die wichtigsten Faktoren zu erkennen, die Veränderungen bewirken.

Typische Anwendungsgebiete sind zum Beispiel Marketingauswertungen zum Vergleich und zur Analyse von Verkäufen je Produkt, Region, Verkaufsteam und Kundensegment, pharmazeutische Studien zum Vergleich von Wirkungen in Kontroll- und Versuchsgruppen bei klinischen Versuchen sowie Finanzanalysen zur Überprüfung des Return on Investment von Portefeuilles und der darin enthaltenen Wertschriften und Aktien im Zeitablauf. Alle Auswertungen lassen sich ohne Programmierkenntnisse durchführen. Spectraview verfügt über eine mausgesteuerte Schnittstelle, über die die Datenvisualisierung interaktiv gesteuert wird. Die Software läuft unter Sun, AIX und OS/2. Sie kann nicht nur in einem SAS Data Warehouse eingesetzt werden, sondern auch als Stand-Alone-Lösung. Sie wird so zu einem entscheidungsunterstützenden Werkzeug, um Daten aus operationalen Systemen zu visualisieren, zu nutzen und zu analysieren.

*SAS Institute AG  
Ruchstückstrasse 6, CH-8306 Brüttsellen  
Tel. 01 / 805 74 74, Fax 01 / 805 74 99*

## PTC zertifiziert Intergraph-Workstations

Die TD- und TDZ-Workstations von Intergraph wurden von Parametric Technology Corp. (PTC), USA, einem führenden Anbieter von CAD/CAM/CAE-Software, als Arbeitsplattform zertifiziert. Die Zertifizierung gilt nicht nur für die High-End-Modelle der

TDZ-Serie mit Intel 133-MHz-Pentium- oder brandneuen 150/200-MHz-Pentium-Prozessoren und GLZ-Grafikbeschleunigern sondern auch für das Basismodell TD-10. Zusammen mit dem Betriebssystem Windows NT sind diese Workstations ideal für die hohen Anforderungen von CAD-Benutzern geeignet. Mit bis zu vier Prozessoren und einem Hardware-Akzelerator für OpenGL lässt sich die Leistungsfähigkeit der TDZ-Modelle den jeweiligen Anforderungen anpassen.

Die Grafikleistungen der Workstations sind aussergewöhnlich: Mit GLZ-3D-Beschleunigern können dreidimensional 500 000 Dreiecke pro Sekunde dargestellt werden. Diese Technologie vereint Custom-Chips für die 3D-Akzeleration mit sehr grossen Framebuffern und erzielt damit ein unübertroffenes Echtzeitverhalten zum Beispiel für die Rotationen grosser dreidimensionaler parametrischer Modelle.

Nahezu 8200 Unternehmen weltweit nutzen Softwarewerkzeuge von PTC für Entwicklung, Produktion und die Verwaltung von Produktionsdaten. Die Vorteile sind kürzere Zeiträume bis zur Markteinführung, optimale Qualität und schlankere Prozesse. Die Produktfamilie von PTC für mechanischen Entwurf heisst Pro/Engineer, das Einstiegspaket Pro/JR.

*Intergraph (Schweiz) AG  
Thurgauerstrasse 40, CH-8050 Zürich  
Telefon 01 / 308 48 48, Fax 01 / 308 49 19*

**IHR PARTNER  
IN DER  
DRUCKVORSTUFE**

**K&K**  
**ELECTRONIC  
PUBLISHING**  
8953 DIETIKON  
ÜBERLANDSTRASSE 129  
TELEFON 01/740 00 50  
TELEFAX 01/740 00 55