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: 98 (2000)

Heft: 8

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: 16.05.2025

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

FHBB: Digitale Photogrammetrie 2000

Generierung von 3D-Stadtmodellen, Nachführung von GIS-Daten
4.–5. Oktober 2000, Abt. Vermessung und Geoinformation, FHBB Muttenz

Patronat: Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie, Bildanalyse und Fernerkundung

Ziele des Workshops

Moderne PC-basierte digitale Photogrammetriesysteme eignen sich ideal für eine kostengünstige effiziente Erfassung und Nachführung von 3D-Geodaten. Im Zentrum des diesjährigen Workshops stehen zwei besonders aktuelle Themen:

- die Erfassung, Generierung und Visualisierung von 3D-Stadtmodellen
- die Erfassung und Nachführung von GIS-Daten (z.B. landw. Nutzflächen).

Dieser Workshop soll damit die Einsatzmöglichkeiten der digitalen Photogrammetrie im praktischen Alltag von Vermessungs- und Geoinformationsunternehmungen aufzeigen. Die Kursinhalte werden in einer Kombination von Vorlesungen, Demonstrationen und Diskussionen (ca. 50%) und von praktischen Übungen am System (ca. 50%) vermittelt.

Inhalte

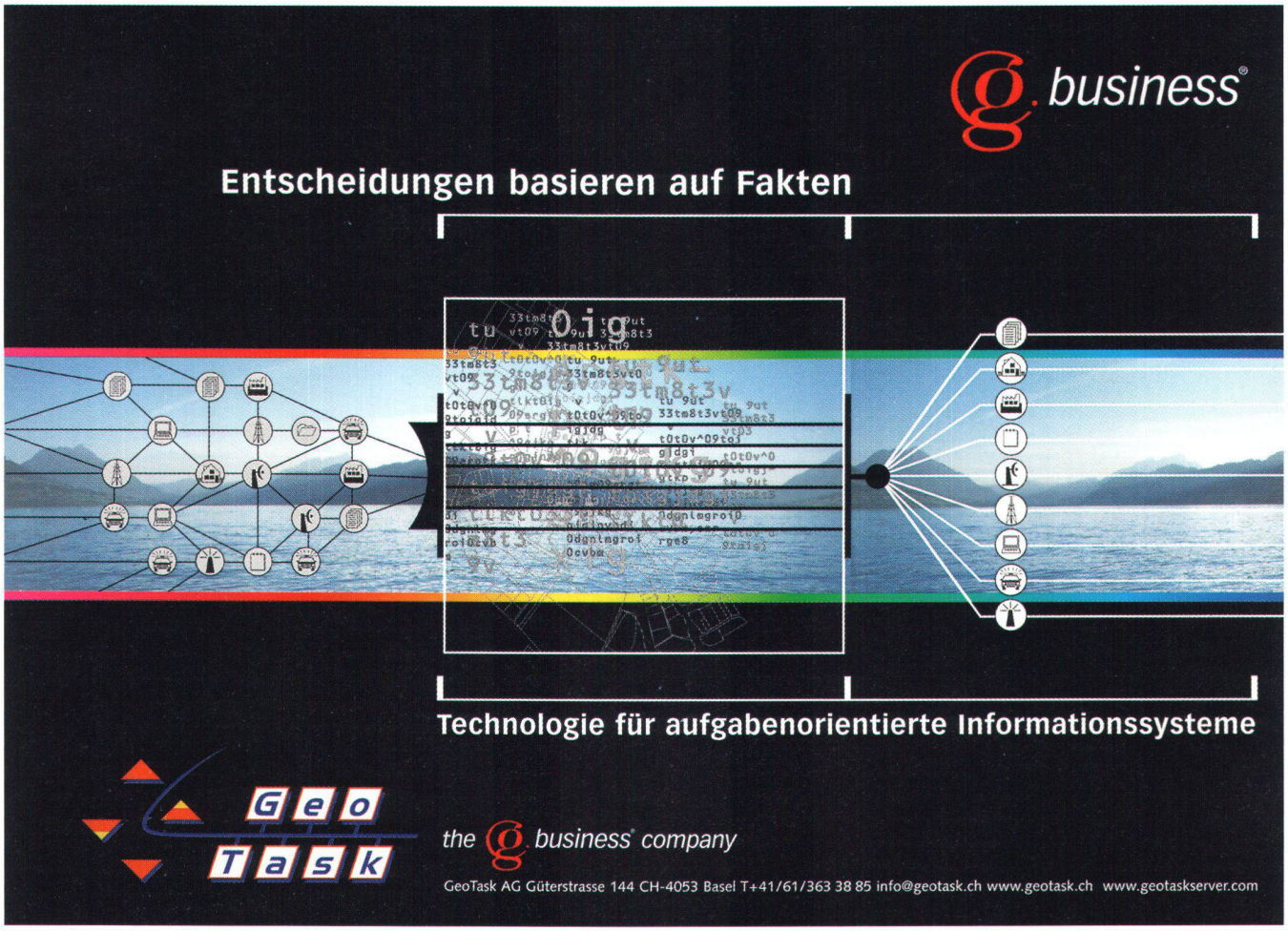
Kursteil 1 (2 Tage)
Generierung von 3D-Stadtmodellen

- Grundlagen, aktueller Stand und Systemübersicht digitale Photogrammetrie
- Grundlagen und Übersicht virtuelle Landschafts- und Stadtmodelle
- 3D-Technologien (VRML, X3D), Editoren- und Visualisierungswerkzeuge
- Datenerfassungsmethoden, Erfassung mittels digitaler Photogrammetrie
- interaktive und automatisierte Generierung von 3D-Modellen
- Verwaltung und Verbreitung von 3D-Stadtmodellen
- Visualisierung digitaler Landschaftsmodelle

Kursteil 2 (1 Tag)
Nachführung von GIS-Daten

- Datenfluss Photogrammetrie – Geoinformationssysteme
- Konzepte zur Erfassung und Nachführung von Geodaten mittels digitaler Photogrammetrie
- Gegenüberstellung: Erfassung aus Orthophotos vs. photogrammetrische Erfassung
- Stand der Technik und Ausblick
- Bemerkung: der vorgängige Besuch von Kursteil 1 wird empfohlen

TeilnehmerInnen

Der Workshop richtet sich an Fachleute aus den Bereichen Vermessung, Photogrammetrie und Geoinformatik, die:

- sich über den aktuellen Stand der digitalen Photogrammetrie und deren Einsatzmöglichkeiten in der Praxis des Ingenieurunternehmens informieren wollen
- neue Konzepte und Technologien kennen lernen und diese am praktischen Beispiel austesten und evaluieren möchten.