

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: 88 (1990)

Heft: 5

Rubrik: Veranstaltungen = Manifestations

Autor: [s.n.]

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>

Veranstaltungen Manifestations

ETH und Universität Zürich: Photogrammetrie und Geographische Informations- Systeme

8.–12. April 1991

Internationales Seminar
Konferenzort: Eidg. Technische Hochschule
Zürich, Höggerberg

Organisation

Prof. A. Grün, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich und Prof. K. Brasel, Geographisches Institut der Universität Zürich

Dieses Seminar wird unterstützt durch die Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Photogrammetrie, die Geoprocessing Gruppe der Swiss Computer Graphics Association (SCGA) und dem Schweizerischen Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK).

Zielsetzungen des Seminars

Die technologische Entwicklung im Bereich der Verarbeitung raumbezogener Information hat einschneidende Auswirkungen auf die Arbeitsweisen und Praxis in Disziplinen wie Vermessung, Photogrammetrie, Stadt- und Regionalplanung wie auch auf die Verwaltung von urbanen Infrastrukturen und natürlichen Ressourcen. Immer mehr Arbeitsstellen und Privatbetriebe setzen Geographische Informationssysteme als Arbeitsmittel ein.

Dieses Seminar vermittelt eine Einführung und einen Überblick über die Konzepte und Praktiken der neuen GIS-Technologie, wobei den Aspekten der Datenbeschaffung durch photogrammetrische Methoden spezielle Beachtung geschenkt wird. Dieses Seminar ist für leitendes und technisches Personal von Betrieben gedacht, die in der Zukunft beabsichtigen, GIS-Technologie zu verwenden, oder die sich über neueste Trends und Konzepte informieren möchten. Dabei stehen Grundlagen zur Evaluation von Systemen im Vordergrund. Konferenzsprachen sind Englisch und Deutsch.

Provisorisches Programm

An diesem fünftägigen Seminar sind drei Tage für Vorträge reserviert und an zwei Tagen Demonstrationen und praktische Übungen an Systemen vorgesehen.

An den ersten drei Tagen werden Vorträge zu folgenden Themen gehalten:

- Allgemeine Konzepte von GIS und Photogrammetrie
- Datenbeschaffung (Photogrammetrie, Fernerkundung, Scanning, etc.)
- Komponenten von photogrammetrischen und GIS-Arbeitsstationen

- Dateneingabe und -nachführung
- Datenstrukturen und Datenverwaltungssysteme für Raumdaten
- Algorithmen für die Manipulation von Vektor- und hybriden (Vektor-Raster) Daten
- Räumliche Analysen mit GIS
- Informationsausgabe und Datenaustausch
- Anwendungen in Gebieten wie Vermessung/Katasterverwaltung, Umweltbeobachtung etc.
- Überblick über Systeme und Produkte
- Systemplanung, Systemevaluationen und -einführung
- Darstellung von Konzepten spezieller Systeme

An den letzten beiden Tagen werden Demonstrations- und Praxissessionen in Gruppen beschränkter Grösse durchgeführt. Folgende Firmen sind eingeladen worden, die Konzepte und Anwendungen ihrer Systeme zu präsentieren:

- Adasys (Adalin)
- ESRI (Arc/Info)
- Kern (Infocom/DRS)
- Intergraph (Intergraph/Intermap)
- Prime/Wild (System 9/S9 AP)
- Siemens (Sicad)
- Strässle (Gradis)

Seminarkosten und Anmeldung

vor dem 15. Januar 1991: Sfr. 750.—
nach dem 15. Januar 1991: Sfr. 850.—
Kursgebühr für 5 Tage, Kursunterlagen und Rahmenveranstaltungen
Ein Detailprogramm mit Anmeldeformular wird im Spätsommer 1990 versandt.

Anmeldung und weitere Information

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
ETH Höggerberg, CH-8093 Zürich
Telefon ++41-1-377 3051
Telefax ++41-1-371 5548
e-mail: chezp@igpho.uucp
Sekretariat Photogrammetrie/GIS
Geographisches Institut Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich
Telefon ++41-1-257 5151
Telefax ++41-1-362 5227

ENSAIS Strasbourg: Intégration de la Photogrammétrie et de la Télédétection dans les systèmes d'informations géographiques: utilisation et qualité 6 au 9 Novembre 1990

La Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection et le Centre National d'Etudes Spatiales organisent du 6 au 9 Novembre 1990, à l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et de l'Industrie de Strasbourg (ENSAIS), un colloque international sur:

«L'intégration de la photogrammétrie et de la télédétection dans les systèmes d'informations géographiques (SIG.). Utilisation et qualité».

Ce colloque a reçu le parrainage de l'Institut Géographique National (IGN), de SPOT IMAGE, et de l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA).

Objectifs du colloque

L'objectif de ce colloque est de confronter l'expérience des membres de la Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection, avec celle de leurs collègues français et étrangers pour mieux préciser l'intérêt des SIG. dans différents domaines.

Pour clarifier la notion de systèmes, d'informations géographiques, la SFPT en propose la définition suivante:

«Un système d'informations géographiques (SIG.) est un système informatique permettant, à partir de diverses sources, de rassembler et organiser, de gérer, d'analyser et de combiner, d'élaborer et de présenter des informations localisées géographiquement contribuant notamment à la gestion de l'espace».

Le Colloque devra mettre l'accent sur les applications opérationnelles des SIG. dans les domaines pour lesquels la photogrammétrie ou la télédétection constituent un apport de données et préciser la notion qualité de ces systèmes.

Les langues de travail du colloque seront le français et l'anglais. Une traduction simultanée français-anglais et vice-versa sera assurée.

Les actes de colloque seront publiés dans le bulletin de la SFPT après avoir été soumis à son comité de lecture.

Thèmes du colloque

Le colloque se déroulera sur 4 jours et comprendra 5 sessions. Les cinq thèmes retenus sont les suivants:

1) Qualité d'un système d'information géographique

Comment la définir, comment l'évaluer, comment classer les systèmes existants en fonction des critères retenus.

Lors de cette session l'accent devra être mis sur les résultats obtenus à l'aide des SIG. plus que sur leur fonctionnement qui fait l'objet de la seconde session. La notion de qualité est liée à la satisfaction des besoins des utilisateurs en terme de précision (notamment géographique), de quantité, justesse et fraîcheur des informations mais également de coût, délai et facilité d'utilisation (convivialité, ergonomie).

2) Modélisation des erreurs dans les SIG. La précision et la justesse des informations obtenues à l'aide d'un SIG. dépend de la qualité des données rassemblées dans le système et des différents opérateurs qui les transforment. Le but de cette session est de présenter les différentes approches pour modéliser les phénomènes géographiques et leur géométrie en mettant l'accent sur la définition et l'évaluation des erreurs liées à ces modèles et aux opérateurs qui les manipulent.

3) Applications opérationnelles des SIG. dans des projets d'aménagement et de gestion locale du territoire (informations à grande échelle)

4) Applications opérationnelles des SIG. dans des projets d'inventaire et de gestion globale du territoire (informations à petite échelle)

Lors des deux sessions des exemples concrets de travaux faisant appel à des données de photogrammétrie ou de télédétection exploitées dans un SIG. seront présentés. L'intérêt d'utiliser un SIG. en complément ou à la place d'un système traditionnel sera explicité.

5) Aspect de l'utilisation polyvalente des SIG. L'une des caractéristiques qui font l'intérêt des SIG. est la polyvalence de leur utilisation. Ceux-ci permettent de prendre en compte des données d'origines diverses mais surtout de réaliser, avec les mêmes sources, des produits multiples, adaptés aux besoins spécifiques des utilisateurs.

Les systèmes et les exemples d'application mettant en valeur cet avantage des SIG. seront présentés lors de cette session.

Pour chaque session, d'une durée moyenne de trois heures, il est prévu:

- une conférence invitée (30 minutes),
- environ 5 communications (2 heures),
- un débat mené par un animateur (30 minutes).

Inscriptions

Les personnes désirant participer à cette manifestation sont invitées à retourner le bulletin d'inscription à:

Alsace Congrès, Colloque SFPT-CNES
20, rue du Jeu des Enfants
F-67000 Strasbourg
Téléphone (33) 88 23 28 28
Téléfax (33) 88 22 18 30

3. Die Entscheidung über Zulassung und Bewertung einer Arbeit sowie über die Zuerkennung des Preises obliegt dem Stifterkollegium.

Die Entscheidungen dieses Gremiums sind unanfechtbar.
Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

4. Vorschläge auf Verleihung des Preises sind an den Förderkreis zu richten. Vorschlagsberechtigt sind alle Mitglieder des Förderkreises sowie Hochschullehrer an deutschen Hochschulen unabhängig von einer Mitgliedschaft.

Ein Vorschlag soll begründet sein.

5. Der Preis soll im Zusammenhang mit einer Mitgliederversammlung in feierlicher Form verliehen werden. Der Preisträger soll über die ausgezeichnete Arbeit ein Kurzreferat halten.

Der Förderkreis will damit einen Anreiz schaffen, sich mehr als bisher mit der Geschichte der Geodäsie zu befassen.

Die Anschrift des Förderkreises:

Postfach 10 12 33, D-4600 Dortmund 1

Entwurf und Gestaltung eines elektronischen Tachymeters

Projektarbeit an der Fachhochschule für Gestaltung Schwäbisch Gmünd von Dieter Huber und Michael Maile mit Prof. F. Hess und Prof. Dr. W. Reinke, Sommer 1989

Auf der diesjährigen Hannover Messe vom 2. 5. bis 9. 5. in der Bundesrepublik findet im Rahmen eines Standes «Wissenschaft und Forschung des Landes Baden Württemberg» in der Halle 21 auch eine Ausstellung von Arbeiten der Fachhochschule für Gestaltung Schwäbisch Gmünd statt. Dabei wird eine Projektarbeit zum Thema «Tachymetrie» ausgestellt. Diese Design-Studie entstand in enger Kooperation mit der Firma Zeiss, der Universität Stuttgart und verschiedenen Vermessungsämtern.

Ziel dieser Projektarbeit war es, den Einsatz und den Gebrauch des «Werkzeuges» Tachymeter grundsätzlich neu zu überdenken. Es sollte keine neue Form für ein bereits existierendes Gerät entworfen, sondern eine völlig neuartige Lösung des Problems – also der Winkel- und Entfernungsmessung – aufgezeigt werden. Gestaltung in diesem Sinne bezieht sich somit nicht nur auf Formgebung

für ein technisches Gebilde sondern vielmehr auch auf die Strukturierung und dadurch Organisation einer Art des Einwirkens auf unsere Umwelt.

Im Vordergrund stehen dabei die Benutzer, also der Vermessungsingenieur und seine Mitarbeiter. Deren Arbeit soll vereinfacht und optimiert sowie Routinemessungen erleichtert werden. Die dabei benötigten Hilfsmittel, also die Werkzeuge und Maschinen, sollen «Dienfunktionen» übernehmen, nicht der Mensch soll «Bediener» der Maschine sein. Der Entwurf sieht die Motorisierung der Achsen des Tachymeters und eine computerunterstützte Bild- und Datenverarbeitung vor. Mithilfe eines «Messtableaus» – einem Flachbildschirm mit Elektronikeinheit – kann der Vermessungsingenieur die Erfassung und das Anvisieren von Zielpunkten am Bildschirm kontrollieren und steuern, ohne dass sein Standort an den des Tachymeters gebunden ist. Der Tachymeter dient nur noch der Messwerterfassung und erfüllt die Aufgabe eines drahtlos über Funk gesteuerten Roboters.

Das Messtableau übernimmt neben der Monitorfunktion zusätzlich die Funktion eines Feldbuches, in dem sämtliche Messwerte ge-

Mitteilungen Communications

Eratosthenes-Preis gestiftet

Auf seiner ordentlichen Mitgliederversammlung vom 19. Februar 1990 in Dortmund hat der Förderkreis Vermessungstechnisches Museum e.V. beschlossen, zur Förderung der Geschichte des Vermessungswesens einen Eratosthenes-Preis zu verleihen.

Die Stiftungssatzung sieht u.a. vor:

1. Der Preis wird für eine herausragende Arbeit aus dem Bereich der Vermessungsgeschichte verliehen. Hierzu zählen auch Diplom- und Magisterarbeiten sowie Dissertationen.
2. Die Auszeichnung ist als Medaille ausgeführt und wird mit einer Urkunde und einem Geldbetrag überreicht.

