

**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:** 4

**Vorwort:** Editorial

**Autor:** Carosio, Alessandro

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.10.2025

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



## GIS/SIT – quo vadis?

Geo-Informationssysteme haben in den letzten Jahren weiter an Verbreitung und Bedeutung zugenommen, dies sowohl in den traditionellen technischen Bereichen (Geomatik, Geographie) als auch in anderen Fachgebieten wie Versicherungen, Banken usw. Die Einsatzmöglichkeiten sind praktisch unbegrenzt.

In der Technik erleben wir eine deutliche Wende der Methodik, die in der beruflichen Welt (Ingenieurbetriebe und Ämter) wie auch in der Wissenschaft und Industrie richtungsweisend sein wird. Das Hauptmerkmal dieser Entwicklung liegt in der Globalisierung und Standardisierung der Dienstleistungen, der Referenzsysteme, der logischen Werkzeuge (Software), der Kommunikationsprotokolle, der Metadaten usw. Die Folge dieser Entwicklung ist leicht ersichtlich: Nur Dienstleistungen der Geoinformatik, die grenzunabhängig durch interoperable vernetzte Systeme angeboten werden, wird man auf dem Weltmarkt durchbringen.

Die heutigen Anstrengungen in der internationalen Normung werden sich von den technischen Komponenten (Datenbankkonzepte, Datentransferstandard, Datenbeschreibungssprachen usw.) auf die Modelle der Anwendungen ausdehnen. Dies nicht nur beschränkt auf die Datenstrukturen, sondern in voll objektorientierten Umgebungen auch auf die Operationen, die anwendungsspezifisch benötigt werden.

Die Innovationstendenzen verlangen von allen Beteiligten (Anwender, Anbieter, Berater) eine permanente Aktualisierung des eigenen Wissens. Die GIS/SIT 2000 in Fribourg und die vorliegende GIS-Sondernummer der VPK leisten einen wertvollen Beitrag zur Verbesserung der Qualität der Dienstleistungen in unserem Beruf.

Negli ultimi anni, i Sistemi Informativi Geografici si sono sviluppati in termini di diffusione e di significato, sia in settori tecnici (Geomatica, Geografia) che in altri campi quali compagnie assicurative, banche, ecc. Le possibilità di applicazione sono praticamente senza limiti.

Nel campo tecnico si sta vivendo un chiaro cambiamento di metodologia e ciò sarà indicatore sia nel mondo del lavoro (studi ingegneristici e uffici) che nell'industria e nelle scienze. L'indicatore principale di tale sviluppo sta nella globalizzazione e standardizzazione dei servizi, del sistema di riferimento, degli strumenti logici (Software), dei protocolli di comunicazione, dei dati, ecc. La conseguenza di questo sviluppo è facilmente visibile: solo i servizi di geoinformatica, che saranno offerti indipendenti da frontiere attraverso un sistema di rete interoperabile, potranno avere una collocazione nell'economia mondiale.

Gli sforzi odierni nella normalizzazione internazionale si estenderanno dalle componenti tecniche (concetti di banche-dati, standard di trasferimento, linguaggi di descrizione dati, ecc.) ai modelli per applicazioni. Tale tendenza non resterà limitata alle strutture-dati ma si estenderà secondo una logica completamente orientata ad oggetti anche alle operazioni che saranno necessarie per applicazioni specifiche.

Le forti tendenze innovative richiedono a tutti (utenti, consulenti, prestatori di servizi) uno sforzo permanente di aggiornamento delle conoscenze. GIS/SIT 2000 a Friburgo e il presente numero della rivista rappresentano un valido contributo al miglioramento della qualità delle nostre prestazioni professionali.

*Alessandro Carosio*

Prof. Dr. Alessandro Carosio  
Presidente/Président OSIG  
Président SOGI

Ces dernières années, l'importance et la propagation des systèmes d'information du territoire vont croissant aussi bien dans les domaines techniques traditionnels (géomatique, géographie) que dans d'autres domaines professionnels, tels que les assurances, les banques, etc. Les possibilités d'application sont pratiquement sans limites.

Dans le domaine de la technique, nous assistons à un changement net de la méthodique qui sera déterminante pour le monde professionnel (bureau d'ingénieurs et services de l'administration) ainsi que pour la science et l'industrie. La caractéristique principale de ce développement réside dans la globalisation et la standardisation des prestations de service, des systèmes de référence, des outils logiques (logiciels), des protocoles de communication, des métadonnées, etc. La conséquence de ce développement est évidente: sur le marché mondial, seuls pourront subsister les services de la géoinformatique qui seront offerts indépendamment des frontières par des systèmes en réseau interopérables.

Les actuels efforts de la normalisation internationale s'étendront des composantes techniques (concepts de banques de données, standards de transferts de données, langages de descriptions de données, etc.) aux modèles d'application. Ce phénomène ne sera pas limité aux structures des données mais se fera aussi sentir dans les opérations d'applications spécifiques dans des environnements orientés vers les objets. Ces tendances d'innovation exigent de tous les intéressés (utilisateurs, vendeurs, conseillers) une actualisation permanente de leur propre savoir. GIS/SIT 2000 à Fribourg et le présent numéro spécial de MPG, consacré au SIT, fournissent une contribution précieuse pour l'amélioration de la qualité des prestations de notre profession.