

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 113 (1995)  
**Heft:** 29

## **Sonstiges**

### **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:** 13.01.2026

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

---

## Geo-Informationen: Grunddaten und Schnittstellen dringlich

Jeder Ingenieur und Architekt arbeitet mit Geo-Informationen. «Geo» ist griechisch und heisst Erde; Geo-Informationen sind somit erd- bzw. raumbezogene Informationen, Daten, Objekte, im Klartext: Häuser, Strassen, Leitungen, Flora und Fauna, Topografie, Schadstoffe, Lärm usw. Diese Informationen haben wir bisher in Plänen dargestellt, zusammengetragen von unzähligen Stellen. Das könnte bald anders sein. Ein Knopfdruck am Computer genügt, und das Geo-Informationssystem (GIS) gibt uns, was wir brauchen. Das wenigstens sagt uns die Werbung der Informatikfirmen, und das sagen uns die GIS-Strategen bei den Kantonen.

Die tägliche Erfahrung sieht anders aus. Der Architekt, der vom Geometer in digitaler Form die Daten eines Grundstückes verlangt, der Ingenieur, der für ganze Strassenzüge digitale Pläne braucht, der Raumplaner, der umfangreiche statistische Daten und Kartenunterlagen auswerten will, sie alle werden noch zu oft enttäuscht. Woran liegt das?

Geo-Informationssysteme der Kantone und grösserer Gemeinden sind erst im Aufbau begriffen. Dieser Aufbau kann sich über Jahre erstrecken. Zuerst werden verständlicherweise die internen Bedürfnisse befriedigt; Wünsche von Externen – etwa Ingenieure und Architekten – werden in dieser Aufbauphase oft als Störung empfunden. Wenn die Datenbanken erst einmal aufgebaut und vernetzt sind, müssen die Daten – nach Berechtigungsselektion und gegen Gebühren – aber auch Externen zur Verfügung stehen.

Ein wesentlich unverständlicheres Problem bilden die Schnittstellen. Da wären die Daten bei A vorhanden, und B möchte sie auf seinem Computersystem benützen. Jeder, der je in dieser Situation war, kennt die Hindernisse, bis er endlich mit den Daten (oder auch nur einem Teil davon) arbeiten kann. Für einfache CAD-Anwendungen sind die Probleme weitgehend gelöst; für grössere, strukturierte Datenmengen steht noch viel Arbeit bevor. Die Systemanbieter sprechen längst von «open systems», aber die Realität sieht leider anders aus. Wenn nicht rasch zufriedenstellende Schnittstellen zwischen allen gängigen Systemen entstehen, wird die Geo-Informatik nicht die Verbreitung erfahren, die ihr zustehen könnte.

Der volkswirtschaftlich bedenklichste Punkt ist jedoch, dass die Grundlagedaten, die für alle Geo-Informatikanwendungen gebraucht würden, heute kaum zur Verfügung stehen. Die amtliche Vermessung hat zwar weitgehend flächendeckend grossmassstäbliche Pläne, aber erst in den wenigsten Fällen in digitaler, nach thematischen Ebenen strukturierter Form. Zwar liegt das Konzept vor, um dieses Ziel zu erreichen, aber es fehlt an Geld, das Konzept zu realisieren. So digitalisiert jeder Anwender selbst, was er gerade braucht, und es entstehen Doppelspurigkeiten, Ungenauigkeiten, Datenfriedhöfe. Nur wenn es gelingt, in kurzer Zeit die digitalen Grundlagedaten zur Verfügung zu stellen, können die Anwender in vollem Umfang von der Geo-Informatik profitieren. Wenn der Bund und die Kantone kein Geld dazu haben, müssen private Benützer der Daten – koordiniert durch die Kantone – die Digitalisierung der Grundlagedaten vorfinanzieren.

*Thomas Glatthard*