

**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:** 9

## Werbung

### 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:** 17.02.2026

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



den? Das sind Fragen, die im Raum stehen. Der Wunsch nicht nur nach der traditionellen Karte, sondern nach den Daten, auf denen sie basiert, ist unüberhörbar und wird immer lauter. Natürlich ganz besonders von militärischen Stellen.

Als Politiker muss ich mir natürlich die beiden folgenden Fragen stellen: Braucht es für solche technische Erweiterungen ein neues Kartengesetz? Sollen die erheblichen Investitionen der Öffentlichkeit in das bestehende Kartenwerk durch Verkauf und Gebühren abgegolten werden? Fragen über Fragen, für die es Lösungen zu finden gilt. Die Kosten für die Originalaufnahmen, Verifikation und Umarbeitung in die Landeskarte 1:25 000 betragen anlässlich ihrer Erstellung (1952–1979) pro Blatt ca. 250 000 Franken. Ein stolzer Betrag. Gerade wenn man sich vor Augen führt, dass der Absatz bei manchen peripheren Blättern naturgemäss gering ist. Ein Beispiel: Blatt Quatervals: ein Gipfel und vier Täler, zum Teil im Ausland gelegen. Es ist aber unabdingbar, auch von diesen Gebieten der Öffentlichkeit Karten zur Verfügung zu stellen. Nicht nur von der Stadt Zürich oder vom Kandertal. Hier muss eine Mischrechnung gemacht werden. Vielleicht müsste man aber auch eine differenzierte Nachführung erneut prüfen.

Zeht die Schweizer Kartographie von den

Leistungen ihrer Vorfahren? Die Dufourkarte im Massstab 1:100 000 (1844–1864 über das ganze Land erstellt) wurde an der Weltausstellung in Paris 1889 mit der Goldmedaille ausgezeichnet. Die «Schweizer Reliefkarte» ist ein Begriff, ebenso die Namen ihrer Schöpfer: Leuzinger, Imfeld, Becker, Kümmerly, Imhof. Man hört oft, diese auf eine anschauliche Wiedergabe des Geländes ausgerichtete Darstellungsform sei die logische Konsequenz der natürlichen Gegebenheiten unseres Landes. In den Bereichen Schulkarten und Strassenkarten hat unsere Privatkartographie wegweisende Leistungen erbracht. An zwei Kongressen der Internationalen Kartographischen Vereinigung (IKV) haben Karten, an denen Schweizer Kartographen ausschliesslichen oder wesentlichen Anteil hatten, höchste Auszeichnungen erhalten (Landeskarte 1:50 000, Everestkarte im Auftrag der National Geographic Society). Entscheidend ist aber für uns nicht nur der Platz auf dem Podest, sondern die Förderung der Qualität der Karten ganz allgemein. (...)

Es ist eine Binsenwahrheit: Die Welt rückt immer näher zusammen. Auch Europa. Mit oder ohne Beitritt der Schweiz zur EU. Deshalb engagieren sich Schweizer Fachleute in internationalen Gremien, so z.B. in der Geodäsie, in der Luftbilddauswertung und Fern-

erkundung, in der Kartographie, im CERCO. Diese häufigen und engen Kontakte mit ausländischen Fachkollegen und -kolleginnen haben im Laufe der Jahrzehnte die Entwicklung der Kartographie wesentlich gefördert. Neueste Frucht dieser Zusammenarbeit: Für die Grenzblätter der Landeskarte 1:25 000 werden die entsprechenden ausländischen Karten übernommen. Dies alles unter dem Motto: Zusammen sind wir stark. Eine weitere Massnahme zur Förderung der Zusammenarbeit ist auch die Ablösung der alten Landesvermessung von 1903 durch eine neue Landesvermessung.

In aller Munde ist heute das «Surfen auf dem Internet». Natürlich möchte man in einem solchen Informationssystem auch aktuelle Karten auf den eigenen PC-Bildschirm bringen und betrachten können. Mit dem Betrachten ist es nicht getan! Herauskopieren, Weiterverwenden, Umgestalten, Ausdrucken sind weitere Verwendungsmöglichkeiten. Hier wird man eine Lösung finden müssen, wie das verrechnet werden soll.

Und losgelöst von der Kostenfrage ist für mich eines sicher: Es darf bei aller Entwicklung im Informatikbereich keinen Qualitätsabbau im Endprodukt Karte geben, nur weil als Werkzeug Computerprogramme eingesetzt werden.

Adolf Ogi

## Echtzeit GPS-Vermessung – schnell und wirtschaftlich



**Leica SR 399**



**Leica MX 8600**



### GPS-Vermessungs-System 300 für alle Aufgaben mit cm-Genauigkeit

- Initialisierung minutenschnell
- Lokale Koordinaten im Feld
- Aufnahmen und Absteckungen sekundenschnell

### Leica MX 8600 für GIS Datenerfassung und Navigation mit Meter-Genauigkeit

- Anschluss für Korrekturdatenempfänger (RTCM)
- Flexibles Codierungssystem für Datenbeschreibung
- Datenexport zu GIS

#### Ihre Vorteile:

- Schnellere Messung
- Weniger Berechnung
- Grössere Effizienz
- Tiefere Kosten
- Grössere Wirtschaftlichkeit

G 6/1

**Leica AG** Verkaufsgesellschaft  
CH-8152 Glattbrugg, Kanalstrasse 21  
Tel. 01/809 33 11, Fax 01/810 79 37

**Leica SA** Société de vente  
CH-1020 Renens, Rue de Lausanne 60  
Tél. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55

**Leica**