

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =  
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **90 (1992)**

Heft 9

PDF erstellt am: **06.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Partie rédactionnelle

rapportierten für 1987 gesamte jährliche Einnahmen von 42 028 234 US-Dollar; dies sind rund 10% der gesamten jährlichen Ausgaben.

Die gesamten jährlichen Ausgaben für 1987 der rapportierenden Katasterkartierungsdienste können auch folgendermassen ausgedrückt werden:

- 320 US-Dollar pro km<sup>2</sup> Katasterkartierungsfläche
- 1,58 US-Dollar pro capita (oder pro Einwohner)
- 0,021% des Welt-Bruttosozialprodukts.

Aufgrund dieser Daten kann festgestellt werden, dass die jährlichen Ausgaben der offiziellen Katasterkartierungsdienste wesentlich höher sind als diejenigen der nationalen kartographischen Dienste (16,5 US-Dollar pro km<sup>2</sup>; vgl. VPK 9/91).

Es wäre interessant zu versuchen, die totalen jährlichen Ausgaben für die gesamte Katasterkartierung der Welt durch Extrapolation der verfügbaren Daten abzuschätzen. Dabei muss beachtet werden, dass in den jährlichen Budgets der Katasterkartierungsdienste auch Ausgabenbeiträge eingeschlossen sein mögen für Arbeiten, die an Privatfirmen übertragen werden, und dass eventuell auch finanzielle Beiträge durch private Landbesitzer in Form von Gebühren geleistet werden. Dies ergibt vorläufige jährliche Gesamtausgaben der Welt für die Katasterkartierung von mindestens 3-5 Milliarden US-Dollar (ungefähr 5,5-8 Milliarden Schweizer Franken). Es ist interessant, diesen Betrag mit den jährlichen Totalausgaben des gesamten zivilen Vermessungs- und Kartierungssektors der Welt zu verglei-

chen. Für diese Totalausgaben hat man in der Tat ziemlich zuverlässige Schätzungen: ungefähr 0,1% des Bruttosozialproduktes der Welt, d.h. 0,1% von ungefähr 17 Billionen US-Dollar für 1987, d.h. ungefähr 17 Milliarden US-Dollar. Demzufolge kann geschlossen werden, dass die jährlichen Gesamtausgaben der Welt für die Katasterkartierung beträchtlich sind, da sie grob einen Drittel der jährlichen Totalausgaben des gesamten zivilen Vermessungs- und Kartierungssektors der Welt ausmachen.

Es muss jedoch darauf hingewiesen werden, dass die obigen Abschätzungen der jährlichen (1987) Gesamtausgaben der Welt für die Katasterkartierung aus folgenden Gründen nur als ziemlich grobe Schätzungen angesehen werden können:

- Die verfügbaren Informationen sind zu beschränkt.
- In den rapportierten Ausgaben und Einnahmen sind eventuell Beträge für rechtsdienstliche Arbeiten eingeschlossen, die direkt nichts zu tun haben mit der Katasterkartierung. Diese Beträge sollten in diesem Fall von den rapportierten Ausgaben und Einnahmen subtrahiert werden, was jedoch in den meisten Fällen nicht möglich ist, weil getrennte Daten für die rechtsdienstlichen Arbeiten nicht rapportiert wurden.
- In den Fragebogen, die von den nationalen kartographischen Diensten beantwortet wurden, die auch für die Katasterkartierung verantwortlich sind, wurden die Ausgaben und Einnahmen für die Katasterkartierung nicht immer getrennt rapportiert.

Es muss daher abschliessend festgestellt werden, dass bis jetzt nur vorläufige Daten zur Verfügung stehen was die Ausgaben und Einnahmen der offiziellen Katasterkartierungsdienste der Welt anbelangt. Aus diesem Grund muss wiederum empfohlen werden, dass in naher Zukunft zusätzliche und umfassendere Studien durchgeführt werden, mit dem Zweck, genauere Zahlen über die gesamten Ausgaben und Einnahmen der Welt für die Katasterkartierung zu erhalten.

#### Literatur:

- [1] Brandenberger, A. J.; 1976. «Status of world mapping». World Cartography, Volume XIV, Part One. ST/ESA/SER.L/14. United Nations, New York. Pp. 3-71.
- [2] Brandenberger, A. J., Ghosh, S. K.; 1983. «World topographic mapping, 1980; Analysis of the status of world topographic mapping; World cadastral surveying and mapping, 1980; Annexes». World Cartography, Volume XVII, Part one. ST/ESA/SER.L/17. United Nations, New York. Pp. 1-33 and 45-65.
- [3] Brandenberger, A. J., Ghosh, S. K.; 1990. «Status of world topographic and cadastral mapping». World Cartography, Volume XX, Chapter I. ST/TCD/14. United Nations, New York. Pp. 1-116.

#### Adresse der Verfasser:

Prof. Dr. A. J. Brandenberger  
 Prof. Dr. S. K. Ghosh  
 Beauftragte der UNO für Weltkartierung  
 a/s Photogrammétrie  
 Faculté de Foresterie et géomatique  
 Université Laval  
 Canada Québec G1K 7P4



**STOLZ LASER**

**COSAG**  
Laser Technologies

COS Laser  
Technologies AG  
Täferstrasse 11  
5405 Baden  
Telefon 056 84 96 00  
Telefax 056 84 96 12

Reparaturen aller Fabrikate • Persönliche Beratung

 Tunnelbaulaser	 Kanalbaulaser	 Bergbaulaser
 Tiefbaulaser	 Hochbaulaser	 Innenausbaulaser

**Ein senden an**

Bitte senden Sie mir mehr Informationen

Vollständige Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

BON