

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: 84 (1986)

Heft: 6

Rubrik: Informatik = Informatique

Autor: [s.n.]

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: 03.04.2026

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

News News News News News News News News News

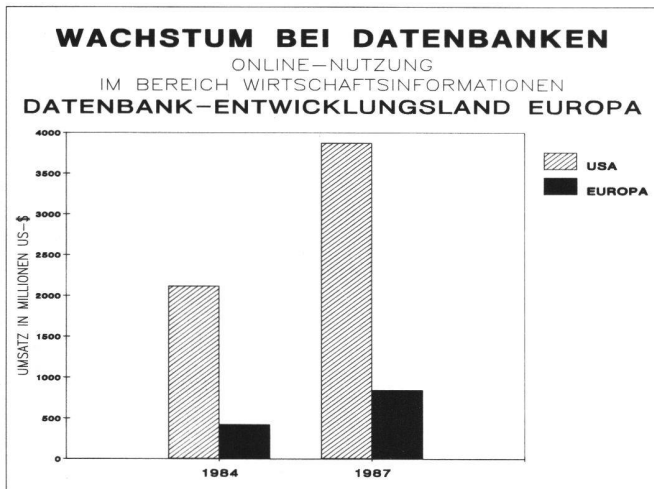


Abb. 2

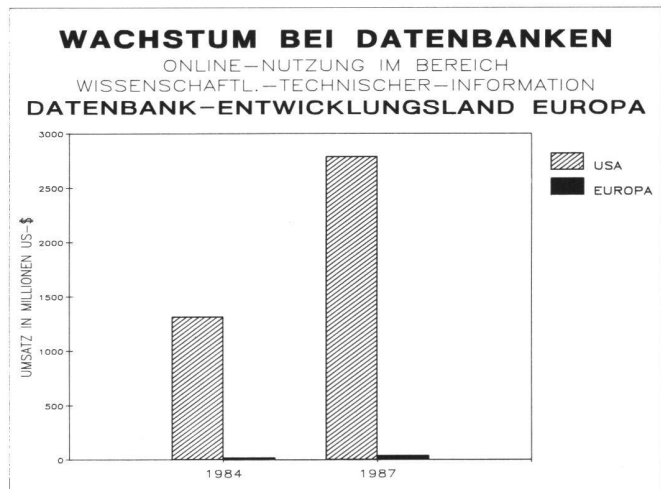


Abb. 3

ken liegen in der Größenordnung von ca. 200 Mark pro Stunde; die Abrechnung erfolgt auf Sekundenbasis (bei den Faktendatenbanken oft nach Rechnerzeit). Die Postgebühren für die Nutzung der Datennetze setzen sich aus einem Zeit- und einem Volumenanteil (Anzahl übertragener Daten) zusammen. Bei der Benutzung von Telefon- statt Datenleitungen werden die übli-

chen entfernungs- und zeitabhängigen Gebühren berechnet. Bei der Recherche in europäischen Datenzentralen übersteigen die Postgebühren selten den Betrag von ca. 20 DM pro Stunde. Für die Übertragung von Informationen nach und aus den Vereinigten Staaten oder anderen aussereuropäischen Ländern erhöht sich dieser Wert auf 40 bis 80 DM pro Stunde. Natürlich werden auch

hier nur die tatsächlich benötigten Zeit- und Volumeneinheiten berechnet. Weiterhin fallen Kosten für die Aus- und Fortbildung an, denn die Abfragesprachen müssen zuerst erlernt werden. Bei diesen Abfragesprachen handelt es sich jedoch um relativ leicht zu erlernende Retrievalsprachen. Die Entwicklung der Datenbanksysteme (über 2800 Da-

tenbanken gibt es weltweit) zeigt, dass für die schnelle, gezielte Informationsbeschaffung die Befragung des Computers – damit verbunden die enorme Fähigkeit, verschiedene Sachverhalte unterschiedlich zu kombinieren – gegenüber traditionellen Informationsbeschaffungswegen wie Bibliothek und Archiven immer mehr an Bedeutung gewinnt (Abb. 2 + 3).
Messe Frankfurt GmbH

Informatik Informatiques

32-Bit-Mikroprozessor: 1 Chip

IBM hat einen Ein-Chip-Mikroprozessor für eine Signalbreite von 32 Bit entwickelt, der mit 200 000 Transistoren auf einer Fläche von 10 x 10 Millimeter an Komplexität die herkömmlichen 32-Bit-CPUs weit übertrifft. Der «Micro 370» implementiert direkt 102 Befehle aus dem IBM-System 370 und unterstützt die Emulation des gesamten Instruktion-Sets. Unter anderem findet sich im Chip: Ein Bus-Controller, eine Sequenz-Steuerung, eine interne Steuereinheit, eine Exekutionseinheit, ein Taktgenerator, eine Einheit für Spezialfunktionen, ein Instruktiondecoder und eine Speicher-Steuerlogikeinheit. Intern wird für die Daten- und Adressierleitungen die volle Signalbreite von 32 Bit genutzt.

Aus: *Genschow Technischer Informationsdienst Nr. 10/86*

Zeitschriften Revue

Aktuelles Bauen

3/86. *Interview mit dem Direktor des Bundesamtes für Raumplanung:* Kommt eine Baupflicht? *H.H. Topp:* Parkvorrechte für Bewohner. *R. Knipp:* «... ds Land chönnst usga...» *Bauwirtschaft:* Leicht schrumpfend – keine Einbrüche.

Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

3/86. *W. Bauer et al.:* Zur Ermittlung von Grundstückswerten. *H. Hildebrandt:* Fehlertheoretische und wahrscheinlichkeitstheoretische Elemente des Ertragswertverfahrens. *O. Neisecke:* Bodenrichtwerte landwirtschaftlicher Grundstücke.

Bildmessung und Luftbildwesen

2/86. *J. Albertz:* Digitale Bildverarbeitung in der Nahphotogrammetrie – Neue Möglichkeiten und Aufgaben. *F. Ackermann:* Tech-

nologietransfer – Ein Rückblick auf 39 Photogrammetrische Wochen. *D. Hobbie:* Fortschritte im Instrumentenbau für Digitale Kartierung. *R. Schwebel:* Systemtechnische Gesichtspunkte bei photogrammetrischen Auswertegeräten. *W. Förstner:* Beispiele zur automatischen Erfassung von digitalen Oberflächenmodellen. *E. Pape:* Die Herstellung der Deutschen Grundkarte 1: 5000 in digitaler Form – Ein Zwischenbericht. *H.-G. Gierloff-Emden:* Über die Herstellung topographischer und thematischer Karten aus Hochbefliegungen. *F.-J. Heimes:* Computer-kontrollierte Navigation für aeromagnetische Vermessungsflüge bei der Antarktisexpedition GANOVEX IV im Südsommer 1984/85.

Geodesia

3/86. *Interview met ir. R. Vellema:* «Vertrouwen in de toekomst». *M.J. Kraak, J.J. Broek en J.S.M. Vergeest:* Van hoogtelijnenkaart tot driedimensionaal model. *H. Rietveld:* Het opslagsysteem van NAP-peilmerken (ORS-NAP). *J.H.J.M. Vos:* Een zonnewijzer bij kaasteel Slangenburgh.

Géomètre

3/86. *N.N.:* L'IGN sous le signe de Spot à l'aube de l'année de la cartographie et de l'in-