

**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:** 5

**Rubrik:** Zeitschriften = Revues

**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:** 03.07.2025

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

## Firmenberichte Nouvelles des firmes

### Workless Station Dokumentenlese-System



Bei der Workless Station handelt es sich um ein Dokumentenlesegerät, welches schreibmaschinengeschriebene Blätter in den Computer, ins Textverarbeitungssystem oder in die Satzanlage automatisch einliest. Damit erübrigt sich das mühsame Abtippen bereits geschriebener Manuskripte und Dokumente. Eine weitere Applikation entsteht beim Wechsel oder bei der Neuanschaffung eines Textverarbeitungssystems. Dabei ermöglicht die Workless Station die Übernahme vorhandener Dokumente in die neue Anlage. Das Gerät liest bis zu 8 verschiedene Schreibmaschinenschriften (auch Gemischte), und das in allen europäischen Sprachen. Die Lesegeschwindigkeit beträgt bis 240 A4-Seiten pro Stunde (eine versierte Schreibkraft schafft 6 Seiten A4 Abschreibarbeit in einer Stunde). Der Anschluss ist an alle Systeme mit einer RS 232-Schnittstelle (synchron oder asynchron) möglich. Für viele Textverarbeitungssysteme gibt es sogar fertige «Format-Prozessoren», die den Text auf die Zielanlage zugeschnitten formatieren. Das Gerät ist nicht grösser als ein Tischfotokopiergerät und bringt überall, wo pro Tag 5 oder mehr Seiten abgetippt werden, eine Revolution in der Büroautomation.

Trion Informatik AG  
Trichtenhauserstrasse 130  
CH-8053 Zürich

## Informatik Informatiques

### 1986: Megachips

Trotz eines allgemein günstigen Umfeldes bei den Anwendern steht in Europa eine Neuorientierung, speziell bei den IC-Produzenten, bevor oder ist zum Teil schon

eingeleitet worden. Standard-ICs bis herauf zu 64K-RAMs haben dank grosser Serien, allgemein beherrschter Technik und der bekannten japanischen Exportpolitik zu einem Preis- und Kostentief geführt, das 1986 nicht mehr verlassen werden kann.

Die gegenwärtigen F&E-Bemühungen bei den aktiven Bauelementen zielen auf noch weiter erhöhte Arbeitsgeschwindigkeiten, während die Senkung des Leistungsbedarfs in den Hintergrund tritt. Neue IC-Familien (um neue CPU-Typen gruppiert) werden weiter von den amerikanischen Firmen in die Produktion genommen, aber die Verbesserung der Betriebsdaten ist im Vergleich zu den früheren Jahren nur noch marginal.

Bei den ICs für die Datenverarbeitung beginnt sich die Umstellung auf Signalströme von 32 Bit Breite nur zögernd durchzusetzen. Bei den Anwendern konzentriert sich das Interesse (mengenmässig) weiterhin auf 8-Bit-Systeme. Technologische Alleingänge, wie sie z. B. Inmos mit ihrem «Transputer»-Konzept 1986 versuchen will, lassen sich nur noch schwer oder gar nicht durchsetzen.

Megachips: 1986 wird dagegen mit Sicherheit den lange vorbereiteten Sprung in eine höhere Integrationsstufe bringen – und zwar mit Serienprodukten, nicht mehr mit Prototypen oder Labormustern. Die Submikrometer-Lithographie (im «ungünstigsten Fall» 1,25 Mikrometer) ist samt zugehörigen Maschinen in Europa, in Japan und in den USA jetzt soweit fabrikationsreif, dass «Megachips» im kommenden Jahr aus zahlreichen Quellen verfügbar sein werden.

Das bezieht sich zunächst fast ausschliesslich auf dynamische RAMs mit einer Kapazität von 1 Megabit. Erste 4-Megabit-Typen finden sich bereits im Angebot, werden 1986 aber noch keine Bedeutung erlangen können. Ferner ist ungewiss, wie rasch die Megachip-Anwender sich der neuen Bauelemente bedienen wollen. Der auf dieser Seite notwendige Umstellungsprozess, mitsamt neu zu entwickelnden Geräten und Systemen, wird voraussichtlich das ganze nächste Jahr beanspruchen. Die derzeitige Hektik im Sektor der 1M-RAMs spiegelt Kämpfe um eine möglichst günstige Startposition wider, noch nicht die Akzeptanz bei den Anwendern.

Aus Genschow  
Technischer Informationsdienst  
Nr. 49/50/1985

## Zeitschriften Revues

### Allgemeine Vermessungsnachrichten

2/86. B. Gerold: Deformationsmessungen an der Schluchseesperre im Rahmen der Seeabsenkung 1983/84. V. Sevcik: Verwendung des Laser-Interferenz-Lattenkomparators bei Staumauerkontrollmessungen. W. Bender: Untersuchungen über

divergierende Verbundkurven. H. P. Bertin-champ: 34. Deutscher Kartographentag. N. N.: Naturnahe Umgestaltung ausgebauter Fließgewässer.

### Berichte aus der Flurbereinigung

55/85. N. N.: Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP) – Auszug. E. Zepf: Aktuelle Chancen und Probleme des ländlichen Raumes. G. Strössner: Flurbereinigung für Landwirtschaft und Naturschutz. H. Magel: Neue Tendenzen der Dorferneuerung in Bayern. K. Zippelius: Flurbereinigungsinformationssystem (FLURBIS) – Beitrag für ein Landinformationssystem.

### Dokumente und Informationen zur Schweizerischen Orts-, Regional- und Landesplanung

Nr. 83, 1/86. M. Lendi, H. Elsasser: Raumplanung in der Schweiz – Ein Beitrag an die europäische Raumordnung. P. Bösch: Der Wohnanteilplan der Stadt Zürich – Erfahrungen und Anwendungsprobleme. H. Bösch: Wandlungen in den Zielvorstellungen der Verkehrsplanung. H. Elsasser: Tourismus und Flächenverbrauch. R. Rohr-Zänker, W. Müller: Die Gefährdung des Gewerbes durch die Stadterneuerung; Erfahrungen aus typischen Altbau-Mischgebieten.

### Geodesia

2/86. S. W. Nelis: Digitale hoogtemodellen toegepast in de weg- en waterbouw. R. F. Veenendaal: Praktijkervaringen met het meten van Digitale Terrein Modellen in relatie tot de civieltechnische vraagstelling bij de Rijkswaterstaat. F. B. de Vries: Nauwkeurig hoogtemeten bij 60 km per uur. D. Bloeme: Het plaats van pijlers bij de stromvloedkering in de Oosterschelde.

### Géomètre

2/86. H. Alvares Correa: Questions à Jean Lamaison, à propos des lois sur l'aménagement urbain et la décentralisation.

### Österreichische Zeitschrift für Vermessungswesen und Photogrammetrie

4/85. F. Hrbek: Dokumentation von organisatorischen, administrativen und technisch-rechtlichen Fragen sowie deren Lösungen. E. Zimmermann: Die technischen Komponenten der Grundstücksdatenbank (GDB). CH. Twaroch: Nur ein technisches Problem? Rechtliche Fragen der unmittelbaren Einsichtnahme in die Grundstücksdatenbank.

### Photogrammetric Engineering & Remote Sensing

1/86. R. L. Wildey: Radarclinometry for the Venus Radar Mapper. J. G. Fryer, D. C. Brown: Lens Distortion for Close-Range Photogrammetry. S. F. El-Hakim: The Detection of Gross and Systematic Errors in the Combined Adjustment of Terrestrial and Photogrammetric Data. K. W. Wong, W. H. Ho: Close-Range Mapping with a Solid State Camera. J. C. Trinder: Precision of Stereoscopic Height Measurements. E. P. Crist, R. J. Kauth: The Tassled Cap De-Mystified. J. R. Jensen et al.: Remote Sensing Inland Wetlands: A Multispectral Ap-

proach. *Wm. Befort*: Large-Scale Sampling Photography for Forest Habitat-Type Identification. *W.R. Philipson*: Problem-Solving with Remote Sensing: An Update. *G. Ladouceur, R. Allard, S. Ghosh*: Semi-Automatic Survey of Crop Damage Using Color Infrared Photography. *D. E. Brown, A. M. Winer*: Estimating Urban Vegetation Cover in Los Angeles.

## Photogrammetrie, Télédétection et Cartographie

4/85. *J. Vereecken*: La carte topographique de la République du Rwanda à 1:50 000. *U. van Twembeke*: La photogrammétrie comme intégrateur de la télédétection et de la cartographie terrestre et planétaire. *H.-J. Hellmeier*: Industrial Photogrammetry. *H. Ladmiraant, A. Waleffe*: Le radar était dans la navette et regardait la Terre. *H. Ladmiraant, A. Waleffe*: Découverte d'un erg fossile par analyse d'images LANDSAT (Nord Kasai, Rép. Zaïre). *H. Ladmiraant*: A propos de deux nouvelles définitions adoptées par la Société internationale de Photogrammétrie et de Télédétection (SIPT) à son XVème Congrès tenu à Rio de Janeiro en juin 1984.

## Raumplanung

4/85. *E. Kopp*: Zur Weiterentwicklung des Bodenrechts. *F. Fuchs*: Macht Not erfinden? *F. Baumgartner*: Arbeitsplätze oder Kartoffeln? *M. Matthey*: Die Stadt, Objekt oder Instrument der Raumplanung? *H.K. Lohner*: Wohnlichkeit in der Stadt – auch eine raumplanerische Aufgabe. *Aus dem Bundesgericht*: Umzonung eines Grundstückes von der Landwirtschaftszone in eine Schutz- und Erholungszone. – Reitschule in der Landwirtschaftszone? – Schlosserwerkstatt ausserhalb Bauzone.

## Schweizerisches Zentralblatt für Staats- und Gemeindeverwaltung

2/86. *N.N.*: Enteignungsrecht. *Bund. N.N.*: Initiativrecht – Denkmalschutz. *Basel-Stadt. N.N.*: Raumplanung – Gewerwesen. *Basel-Landschaft*.

## Zeitschrift für Kulturtechnik und Flurbereinigung

11-12/85. *R. Hoisl, W. Nohl, S. Zekorn, G. Zöllner*: Landschaftsästhetik in der Flurbereinigung – Skizze eines Forschungsprojekts.

*Th. Schriefer*: Rekultivierung als ökologisches Problem (II). *J. Schoemakers*: Die Anwendung von Müllkompost auf einem ackerbaulich genutzten Brackmarschboden (II). *R. Beinbauer, H. Schmidt, M. Ulbricht-Eissing*: Die Auswirkung der grossflächigen Renaturierung von Hochmooren auf das Windfeld. *D. Heyder, U. Lessmann-Schoch, H. Zakosek*: Denitrifikation im Boden und Untergrund. *R. Trampler*: Eine schalungsfreie Tiefdränung.

## Zeitschrift für Vermessungswesen

2/86. *M. Scherer*: Brauchen wir heute noch Geräteuntersuchungen? *M. Illner*: Untersuchungen zur Datumsabhängigkeit der Lösungen des Designs zweiter Ordnung bezüglich Kriteriummatrizen. *E.H. Knickmeyer*: Eine Lösung der Grundaussgleichung der Physikalischen Geodäsie für beliebige Ränder und Normalschwerefeld durch Kugelfunktionsentwicklungen.

## Fachliteratur Publications

*F.T. Ulaby, R.K. Moore, A.K. Fung*

## Microwave Remote Sensing: Active and Passive

Eine Reihe in drei Bänden, zusammen 1780 Seiten, Adtech Book Company, London 1981, 1982, 1985, £ 160.00

«Es sind Bände von beträchtlichem Tiefgang und wissenschaftlicher Strenge; sie bieten eine monumentale Gesamtdarstellung des heutigen Wissensstandes in der Technik der Fernerkundung mit Mikrowellen... – International Journal of Remote Sensing –

Nun ist auch der neueste Band in der Buchreihe *Microwave Remote Sensing* auf dem Markt erschienen, der Band III: *From Theory to Applications*, ein idealer Begleiter der beiden früheren Bände dieses Werkes, das alle Aspekte der Fernerkundung mit Mikrowellen zum ersten Mal in leicht greifbarer Form zugänglich macht. Dem Physi-

ker oder Ingenieur, der auf dem Gebiet der Fernerkundung arbeitet, aber auch dem fortgeschrittenen Studenten der Elektrotechnik bietet sich die Microwave Remote Sensing Reihe als wichtiges Referenzwerk für alle jene Aspekte der Fernerkundung dar, welche mit dem Mikrowellenbereich des elektromagnetischen Spektrums zu tun haben.

Band I: *Microwave Remote Sensing, Fundamentals and Radiometry* (1981)

Inhalt: Einführung. Ebene Wellen. Antennensysteme der Fernerkundung mit Mikrowellen. Radiometrie. Wechselwirkung zwischen Mikrowellen und Bestandteilen der Atmosphäre. Radiometersysteme.

Band II: *Radar Remote Sensing and Surface Scattering and Emission Theory* (1982)

Inhalt: Messung und Deutung der Ergebnisse. Seitwärtsblickende Flugradarsysteme mit realer und synthetischer Apertur. Messung der Wellenstreuung. Physikalische Prozesse und empirische Modelle der Streuung und Eigenstrahlung. Einführung in die Streuung und Eigenstrahlung unregelmässiger Oberflächen.

Band III: *From Theory to Applications* (1985)

Inhalt: Theorie der volumenhaften Streuung und Eigenstrahlung. Streuungsmessgeräte und Sondiersysteme. Passive Mikrowellensondierung der Atmosphäre. Passive und aktive Mikrowellensondierung über Ozeanen und Festland. Zusammenstellung der dielektrischen Eigenschaften verschiedener Materialklassen einschliesslich Frisch- und Meerwasser, reinem Eis und Meereis, Schnee, Böden und Vegetation.

Aus dem englischen Firmenprospekt übersetzt von *R. Köchle*

Beachten Sie am Schluss des Heftes unser «Branchenregister»



## Ton-Drainageröhren

beweisen immer wieder die hohe Wirksamkeit in der Felddrainage. Der gebrannte Ton zeichnet sich aus durch gute Beständigkeit gegen sauren Boden, durch hohe Alterungsbeständigkeit und Unempfindlichkeit gegen hohen Bodendruck.

Das **Ton-Drainagerohr** bietet Ihnen nach wie vor eine wirtschaftlich gute und qualitativ einwandfreie Bodenentwässerung.

Lieferbar sind Durchmesser von: 6/8/10/12/15/18/20/25/30 cm.

Lieferung und Beratung:

**Brauchli Ziegelei AG, 8572 Berg, Tel. 072/46 15 15**