

**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:** 76 (1978)

**Heft:** 3

## 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:** 11.07.2025

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

findet der Leser nicht Anleitungen zum Programmieren; wichtiger ist auch hier das Grundlegende: die verschiedenen Sprachniveaus mit Kurzbeschreibungen, typische Vertreter; die begriffliche Unterscheidung zwischen problemorientierter Universalsprache (z. B. FORTAN, COBOL usw.) und problemorientierter Spezialsprache; Hinweise zur strukturierten Programmierung. Bei den Betriebsarten findet man wohl erstmals ein Klassifizierungsschema, das Begriffe wie Stapelbetrieb, Timesharing, Multiprogrammierung, Echtzeitverarbeitung, Teilnehmerbetrieb und Datenfernverarbeitung sinnvoll einordnet; auch verschiedene Rechnerstrukturen werden dargestellt. Die Betriebssysteme werden nach Generationen klassifiziert: wir leben in der 3. Generation, die durch das Kanal-, das Interrupt-, das Warteschlangen- und das Partitionskonzept charakterisiert ist.

*Zu VI:* Vorerst wird allgemein die DV als Arbeitsprozess beschrieben. Die Systemanalyse stellt hinsichtlich des zu wählenden Informationssystems folgende Grundfrage: «Für welchen und mit welchem Personenkreis sollen welche Aufgabenpakete unter Anwendung welcher Programmpakete auf welche Datenorganisation mit Hilfe welcher Rechnerstruktur gelöst werden?»

Einige typische Alternativen für Gestaltungsentscheidungen: Hardwareauswahl, Softwareauswahl, personelle Organisation. Der Zielkonflikt bei Datensicherung und Datenschutz wird erläutert. In einem letzten Abschnitt werden DV-Anwendungsbereiche behandelt: Produktionsbetriebe (Personal- und Rechnungswesen, betriebliche Planungsmethoden, Fertigung usw.), Dienstleistungsbetriebe, öffentliche Verwaltung (Versorgung, Medizin), Wissenschaft und Bildung.

Im *Anhang* findet man ein Literaturverzeichnis, ein Fachwörterverzeichnis (englisch/deutsch), ein Stichwortverzeichnis sowie eine Folge von 59 instruktiven Fotos zu den einzelnen Kapiteln.

Diese ausführliche Darstellung des Inhaltes soll dokumentieren, dass das Buch umfassende Grundlagen bietet. Diese Grundlagen mindestens zu überblicken, sollte dem modernen Vermessungsfachmann zugemutet werden können. Wer allerdings bei der vor auszusehenden Entwicklung der DV im schweizerischen Vermessungswesen fachtechnisch kompetent mitreden will, müsste mehr wissen. Ein gründliches Studium z. B. dieses Buches wird ihm dabei helfen. Von Vermessung ist darin zwar nicht die Rede, um so mehr aber – und in gut verständlicher Form – von den Grundlagen, auf denen auch die DV in der Vermessung aufzubauen ist. *R. Konzett*

---

## Persönliches Personalien

---

### Professor Theophil Weidmann verlässt die ETH Zürich

Theophil Weidmann, ordentlicher Professor für Kulturtechnik und früherer Direktor des Instituts für Orts-, Regional- und Landesplanung, tritt auf Ende des laufenden Wintersemesters von seiner aktiven Tätigkeit an der ETH Zürich zurück. Er hat hier während rund zwölf Jahren im Bereich des Meliorationswesens und der Raumplanung vorab an der Abteilung VIII für Kulturtechnik und Vermessung, aber auch an der Abteilung VII, Landwirtschaft, sowie am bezeichneten ORL-Institut gewirkt.

Schon als ehemaliger Vorsteher des zürcherischen Meliorations- und Vermessungsamtes hat Theo Weidmann die Grundlagenverbesserungen für die Landwirtschaft, hier in erster Priorität die Güterzusammenlegungen mit ihren Erschliessungen, dem landwirtschaftlichen Hochbau und etwa den Reb- und Privatwaldverbesserungen in die raumplanerischen Zusammenhänge hineingestellt. So beschäftigte sich denn auch seine vielbeachtete Antrittsvorlesung vom 2. Dezember 1967 mit dem Thema «Güterzusammenlegung und Raumplanung».

Zahlreiche Vorträge und Arbeiten von Professor Weidmann und dessen Mitarbeitern, nota bene aus einer Zeit stürmischer baulicher Entwicklung und einer stetig zunehmenden Umweltbelastung inner- und ausserhalb von Ballungsräumen, befassten sich anschliessend eingehender und differenziert mit den Landumlegungen in allen ihren Bestandteilen als Instrument der Agrar- oder der Regionalentwicklungspolitik und vor allem der Raumordnung in ländlichen Gebieten. So wandelten und entwickelten sich Lösungsansätze für Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft sukzessive zu komfortablen Lösungen für Strukturverbesserungen im ländlichen Raum schlechthin.

Ein gut ausgebautes, leistungsfähiges Instrumentarium, ausgerichtet auf breite Zielvorgaben, erscheint «geschwinden» Benützern oft suspekt und wenig handlich, insbesondere auch dann, wenn die Zusammenhänge zuerst noch durchschaut sein wollen. Hier hat es aber Professor Weidmann in der Lehre, der Entwicklung und in kollegialer Dienstleistung immer wieder verstanden, gestützt auf seine umfassenden praktischen Erfahrungen, verblüffend einfache und konsistente Verfahren, schrittweise aufgegliedert, vorzulegen. Dies in seiner bekannt eindeutigen, oft väterlichen, stets menschlichen und auch humorvollen Art.

Die gezeigte Materie und das Arbeitsgebiet lassen, begonnen bei der umfassenden Analyse, fortgesetzt über die Synthese und ausmündend in eine zweckmässige Realisierung von angemessenen Geplantem sowohl «draussen auf dem Land» als «drinnen in der ETHZ» längst keine isolierten Alleingänge mehr zu, wenn die Arbeiten später auch Bestand haben sollen. Eine Tatsache, welche

### Vermarktungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

für Geometriebüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz

**Josef Lehmann, Vermarktungsunternehmer**  
9555 Tobel TG, Telefon (073) 45 12 19