

**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:** 86 (1988)

**Heft:** 7: Prof. Rudolf Konzett in memoriam

**Register:** Publikationen ; Buchbesprechungen

### **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:** 17.07.2025

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

## Publikationen

zusammengestellt von Peter Krasznai anhand der Zeitschriften ZfV und VPK sowie des Berichtes Nr. 100 aus dem IGP

**Conzett, R.:** Ein neuer selbstreduzierendes Kern-Tachymeter mit senkrechter Latte, in: *Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie*, LII. Jg., (1954), S. 115–118, 143–151, 167–175.

– Strassenprojektierung mit Hilfe der Photogrammetrie und elektronischen Rechenautomaten, in: *Schweizerische Finanz-Zeitung*, (1959), S. 18–19.

– Überblick über den Einsatz eines elektronischen Datenverarbeitungssystems bei der Projektierung des schweizerischen Nationalstrassennetzes, in: *Strasse und Verkehr*, (1961), S. 389–393.

– Überblick über ein elektronisches Datenverarbeitungssystem für die photogrammetrische Grundbuchvermessung, in: *Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie*, LIX. Jg., (1961), S. 238–251.

– Normen über elektronische Berechnungen für die Strassenprojektierung, in: *Strasse und Verkehr*, (1962), S. 443–445.

– Elektronisches Rechenverfahren im Strassenbau, in: *Strasse und Verkehr*, (1965), S. 49–58.

– Les Calculs électroniques dans la construction des routes suisses, in: *Revue des Géomètres-Experts et Topographes Français*, (1966), S. 32–37.

– Vermessung und automatische Datenverarbeitung, in: *Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Photogrammetrie und Kulturtechnik*, LXV. Jg., (1967), S. 293–306.

– Leitbild der Vermessung und Berufsbild des schweizerischen (Kultur-) Ingenieur-Geometers, in: *Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Photogrammetrie und Kulturtechnik*, LXVII. Jg., (1969), S. 315–322.

– Moderne Methoden der Vermessung, in: *Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Photogrammetrie und Kulturtechnik*, LXVIII. Jg., (1970), S. 101–109.

– Grundsätzliches zu den Absteckungsnormen, in: *Strasse und Verkehr*, (1970), S. 41–44.

– Grundsätzliches zur Absteckung, in: *Vermessungstechniker*, VEB-Verlag für Bauwesen, Berlin (1970), S. 252–258.

– Gedanken zur Punktnumerierung bei Grundbuchvermessungen mit automatischer Datenverarbeitung, in: *Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik (VPK)*, LXXI. Jg., (1973), S. 186–189, *Mitteilungsblatt (Mi)*.

– Aktuelle technische Probleme der schweizerischen Grundbuchvermessung, in: *VPK*, LXXII. Jg., (1974), S. 39–47, *Fachblatt (Fa)*.

– Zum Rücktritt von Prof. Dr. h.c. F. Kobold an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, in: *VPK*, LXXII. Jg., (1974), S. 137–138, *(Mi)*.

– Kartenprojektionen und Computer, in: *VPK*, LXXIII. Jg., (1975), S. 82–84, *(Fa)*.

– Über lineare Transformationen von Triangulationsnetzen, in: *VPK*, LXXIII. Jg., (1975), S. 265–268, *(Fa)*.

– Die Arbeiten der Automatisierungskommission des Schweizerischen Vereins für Vermessungswesen und Kulturtechnik, in: *Mitteilungen der geodätischen Institute der Technischen Hochschule in Graz*, (1975), Nr. 18, S. 251–259.

– Ausbildung in amtlicher Vermessung (Bericht), in: *VPK*, LXXIII. Jg., (1975), S. 82–83, *(Mi)*.

– Untersuchung über die Genauigkeit photogrammetrisch-numerischer Punktbestimmungen (Testfeld Dübendorf), in: *Berichte aus dem Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP) der ETH Zürich*, (1976), Nr. 13.

– Das Austauschverfahren bei der Berechnung geodätischer Netze, in: *Wissenschaftliche Arbeiten der Lehrstühle für Geodäsie, Photogrammetrie und Kartographie an der Technischen Universität Hannover*, (1978), S. 9–22.

– Das Austausch-Verfahren bei der Berechnung geodätischer Netze, in: *Wissenschaftliche Arbeiten der Lehrstühle für Geodäsie, Photogrammetrie, Kulturtechnik an der Technischen Universität Hannover, Festschrift Höpcke*, (1978).

– Der neuen Zeitschrift zum Geleit, in: *VPK*, 76. Jg., (1978), S. 1–3.

– Die Lehrverpflichtungen des IGP im neuen Studienplan der Abteilung VIII, (Les charges d'enseignement de l'IGP selon le nouveau plan d'études du Département VIII), in: *VPK*, 78. Jg., (1980), S. 189–190.

– Einführung in das Tagungsthema, in: *VPK*, 78. Jg., (1980), S. 354–357.

– Zum Begriff «Landinformationssystem», in: *VPK*, 78. Jg., (1980), S. 373–375.

– Landinformationssysteme, (Vortrag am Tag der offenen Tür vom 12. April 1980), in: *Berichte aus dem IGP*, (1981), Nr. 48.

– Thesen zu einem EDV-Konzept für das (schweizerische) Vermessungswesen, in: *VPK*, 79. Jg., (1981), S. 341–345; *Separata IGP Nr. 19*.

– Vom geodätischen Rechnen zur elektronischen Datenverarbeitung, Gedanken und Perspektiven, in: *Mitteilungen der geodätischen Institute der Technischen Hochschule in Graz, Folge 40*, (1982), S. 107–119; *Separata IGP Nr. 44*.

– Landinformationssysteme, in: *VPK*, 81. Jg., (1983), S. 157–164; *Separata IGP Nr. 48*.

– Ist die bedingte Ausgleichung von Triangulationsnetzen überholt? in: *VPK*, 83. Jg., (1985), S. 299–303; *Separata IGP Nr. 92*.

– Bericht über die Jahrestagung der FIG-Kommission 3: Landinformationssysteme, in: *VPK*, 83. Jg., (1985), S. 482–483.

– Zum Hinschied von Prof. Dr. h.c. Fritz Kobold, in: *VPK*, 83. Jg., (1985), S. 245–247; *Separata IGP Nr. 90*; auch in: *Neue Zürcher Zeitung*, (1985), Nr. 98/29.04.1985:33; *Schweiz. Ingenieur und Architekt*, (1985), 35/82:834.

– Die VPK von 1974 bis 1984, in: *VPK*, 83. Jg., (1985), S. 2–4.

– Das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie an der ETH Zürich, in: *VPK*, 84. Jg., (1986), S. 414–418.

– Prof. Dr. H.-G. Kahle zum korrespondierenden Mitglied der Deutschen Geodätischen Kommission ernannt, in: *VPK*, 84. Jg., (1986), S. 654.

– Zum Einsatz des Computers in der Vermessung – (Wie) verändert der Computer die Vermessung? in: *Berichte aus dem IGP*, (1987), Nr. 137.

– Abstrakte Datentypen – Werkzeuge für den Geodäten, in: *Festschrift Rudolf Sigl zum 60. Geburtstag*, München (1988).

**Bachmann, W.K., Bercher, A., Conzett, R., Griesel, H., Leupin, H., Kneip, H., Rutz, P., Vetterli, P., Vögeli, R.:** Anleitung zur Durchführung von Grundbuchvermessungen mit automatischer Datenverarbeitung, in: *Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie*, LXVIII. Jg., (1970), S. 151–165, 175–214.

**Automationskommission SVVK:** Erster Tätigkeitsbericht, in: *VPK*, LXX. Jg., (1972), S. 80, *(Mi)*.

**Automationskommission SVVK:** Nachführung von ADV-Grundbuchvermessungen (Zwischenbericht), in: *VPK*, LXXI. Jg., (1973), S. 89–101, *(Mi)*.

**Conzett, R., Gfeller, G., Griesel, H., Heggli, S.:** Vom Einsatz der Photogrammetrie im Berggebiet, in: *VPK*, LXXII. Jg., (1974), S. 277–280, *(Mi)*.

**Automationskommission SVVK:** Bericht über die Sitzung vom 07.12.1973, in: *VPK*, LXXII. Jg., (1974), S. 40, *(Mi)*.

**Automationskommission SVVK:** Vermessungstechnische Aufnahmeverfahren (2. Zwischenbericht), in: *VPK*, LXXII. Jg., (1974), S. 236–241, *(Mi)*.

**Automationskommission SVVK:** Automatisches Zeichnen (Zwischenbericht), in: *VPK*, 74. Jg., (1976), S. 95–100, 215–221.

**Conzett, R., Matthias, H.:** Gedanken zu Fehlergrenzen der amtlichen Vermessung in: *VPK, 77. Jg., (1979), S. 286–293; Separata IGP, (1979), Nr. 32.*

**Automationskommission SVVK:** EDV-Konzepte in der Parzellarvermessung, ein deutsch und französisch geschriebener Zwischenbericht, in: *VPK, 77. Jg., (1979), S. 305–327, (Mi).*

**Conzett, R., Schneider, J.:** Der neue Studienplan der Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, in: *VPK, 78. Jg., (1980), S. 2–7.*

**Conzett, R., Frank, A.:** Interaktive Triangulation, Beiträge zum VIII. Internationalen Kurs für Ingenieurvermessung, 24.9.–1.10.1980, Bd. 1, Nr. A/7, 12 S., (1980), S. 341–345, *Ferd. Dümmler's Verlag, Bonn, (1980).*

**Kasper, P., Conzett, R., Kaufmann, J., Matthias, H.J., Schwendener, H.R.:** Zum Einsatz automatisch registrierender Tachymeter in der schweizerischen Parzellarvermessung, in: *Mitteilungen aus dem IGP, (1981), Nr. 31.*

**Conzett, R., Matthias, H.J., Schmid, H.:** Ingenieurvermessung '80, *Ferd. Dümmler's Verlag, Bonn, (1981).*

**Conzett, R., Flury, U.:** Alternativen für das Berggebiet? Alternatives de développement dans les régions de montagne? (Zum Leitmotiv dieser Nummer), in: *VPK, 80. Jg., (1982), S. 137.*

**Conzett, R., Kuhn, W., Späni, B., Frank, A.:** Datenaufbereitung: Vom geodätischen Rechnen zur elektronischen Datenverarbeitung. Gedanken und Perspektiven. Ein anpassungsfähiges Konzept für die Datenaufbereitung mit Kleinsystemen, in: *Berichte aus dem IGP, (1983), Nr. 66.*

**Conzett, R., Scherrer, R.:** Moderne Tachymetrie im Dienste der Denkmalpflege, in: *VPK, 83. Jg., (1985), S. 213–217; Separata IGP, Nr. 89.*

**Conzett, R., Lendenmann, R., Studemann, B., Wigger, U., Wirth, B., Müller, E.:** Diplomvermessungskurs 1984: Verifikation der vereinfachten Parzellarvermessung in den Gemeinden Jenaz, Fideris, Luzein, Küblis, St. Antönien-Ascharina, St. Antönien, in: *Berichte aus dem IGP, (1985), Nr. 90.*

**Conzett, R., Frei, E.:** TECLA: Terrestrische Blockausgleichung. COMMAND-FILES (UNIX), eine Benutzeranleitung, in: *Berichte aus dem IGP, (1985), Nr. 96.*

**Conzett, R., Kuhn, W.:** PRIMA: Ein Werkzeug für Matrizen-Operationen, in: *Berichte aus dem IGP, (1985), Nr. 105.*

**Conzett, R., Kuhn, W.:** PRIMA: A Tool for Matrix Operations, in: *XVIII International Congress of Surveyors, Toronto 1986, Paper Commission 5, (1986), 510.4/1–510.4/15.*

**Conzett, R., Studemann, B.:** BEDA: Ein interaktives Computerprogramm für die bedingte Ausgleichung von Triangulationsnetzen, in: *Berichte aus dem IGP, (1985), Nr. 105.*

**Conzett, R., Studemann, B.:** BEDA: An Interactive Program for the Adjustment of Triangulation Networks by Condition Equations, in: *XVIII International Congress of Surveyors, Toronto 1986, Paper Commission 5, (1986), 503.2/1–503.2/14.*

**Conzett, R., Kuhn, W., Studemann, B.:** Geodetic and Geometric Modelling; Report on the GEODETIC ACTIVITIES in the years 1983 to 1987, Presented to the XIX General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics in Vancouver, August 1987, in: *A publication of Swiss Geodetic Commission and Federal Office of Topography, Zürich, (1987).*

## Buchbesprechungen

**Kriegel, O.:** Kataster-Aufstellung mit Maschinenlochkarten, Hanseatische Verlagsanstalt, Hamburg, 1959, in: *VPK, LVIII. Jg., (1960), S. 30.*

**Heyink, J.:** Abstecktafeln für Kreisbogen im Städte- und Strassenbau, Werner-Verlag, Düsseldorf, 1965, in: *VPK, LXIII. Jg., (1965), S. 438.*

**Günther, B.:** Elektronisches Rechnen, Werner-Verlag, Düsseldorf, 1964, in: *VPK, LXIII. Jg., (1965), S. 439.*

**Osterloh, H.:** Strassenplanung mit Kloide, Errechnung von Trasse und Gradienten, Bauverlag, Wiesbaden-Berlin, 1965, in: *VPK, LXIII. Jg., (1965), S. 439.*

**Schneider, R., Krenz, A., Osterloh, H.:** Die Bordsteinführung an Strassenkreuzungen und Knotenpunkten, Bauverlag, Wiesbaden-Berlin, in: *VPK, LXIV. Jg., (1966), S. 281.*

**Osterloh, H.:** Erdmassenberechnung, Bauverlag, Wiesbaden-Berlin, 1965, in: *VPK, LXIV. Jg., (1966), S. 418.*

**Gläser, H.:** Trassieren ohne Mathematik im Strassen- und Wasserbau, Bauverlag, Wiesbaden-Berlin, 1968, in: *VPK, LXVI. Jg., (1968), S. 111.*

**Schön, G.:** Dezimalklassifikation, Verlag des Institutes für angewandte Geodäsie, Frankfurt a.M., Fachausgabe Geodäsie-Photogrammetrie-Kartographie, in: *VPK, LXVI. Jg., (1968), S. 189.*

**Sachs, L.:** Statistische Auswertungsmethoden, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1969, in: *VPK, LXVIII. Jg., (1970), S. 126.*

**Thompson, E.H.:** An Introduction to the Algebra of Matrices with some Applications, Adam Hilger, London, in: *VPK, LXVIII. Jg., (1970), S. 127.*

**Gotthardt, E.:** Grundsätzliches zur Fehlertheorie und zur Ausgleichung von Polygonzügen und Polygonnetzen, Herbert Wichmann-Verlag, Karlsruhe, 1970, Sammlung Wichmann, neue Folge, Heft 12, in: *VPK, LXIX. Jg., (1971), S. 297.*

**Müller, B.G., Haas, V.:** Elektronische Datenverarbeitung im Bau- und Vermessungswesen, Werner-Verlag, Düsseldorf, 1971, in: *VPK, LXX. Jg., (1972), S. 51, (Fa).*

**Sachs, L.:** Statistische Auswertungsmethoden, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, in: *VPK, LXX. Jg., (1972), S. 95, (Fa).*

**Richardus, P., Adler, R.K.:** Map Projections for Geodesists, Cartographers and Geographers, North-Holland Publishing Company, Amsterdam-London, in: *VPK, LXXIII. Jg., (1975), S. 164, (Mi).*

**Schwabe, E.:** Verwandelte Schweiz – Verschandelte Schweiz, Orell Füssli Verlag, Zürich, in: *VPK, LXXIII. Jg., (1975), S. 255.*

Vademecum für Referenten in Weiterbildungskursen, Kommission für Weiterbildung von Ingenieuren und Architekten, in: *VPK, 74. Jg., (1976), S. 25.*

Absteckung und Wiederherstellung mit elektronischen Tachymetern, Herbert Wichmann Verlag, Karlsruhe, 1975, Sammlung Wichmann, Schriftreihe Heft 20, in: *VPK, 74. Jg., (1976), S. 25.*

**Matthias, H.J.:** Das Amtliche Vermessungswesen der Schweiz. Rückblick, Umschau und Ausblick, Mitteilungen Nr. 19 des IGP in: *VPK, 75. Jg., (1977), S. 121.*

**Gleiss, A.:** Besseres Deutsch, mit lebendigen Beispielen, Sprache auf dem rechten Gleis, Verlag Bonn Aktuell, Stuttgart, 1976, in: *VPK, 76. Jg., (1978), S. 28.*

**Dworatschek, S.:** Grundlagen der Datenverarbeitung, Walter de Gruyter, Berlin-New York, 1977, in: *VPK, 76. Jg., (1978), S. 88–89.*

**Gotthardt, E.:** Einführung in die Ausgleichsrechnung, Sammlung Wichmann, 1978, Neue Folge, Band 3, in: *VPK, 77. Jg., (1979), S. 151.*

**Wolf, H.:** Ausgleichsrechnung II, Ferd. Dümmler's Verlag, Bonn, 1979, in: *VPK, 77. Jg., (1979), S. 236.*

**Bauknecht, K., Zehnder, C.A.:** Grundzüge der Datenverarbeitung, Verlag B.G. Teubner, Stuttgart, 1980, in: *VPK, 78. Jg., (1980), S. 391.*

**Höpcke, W.:** Fehlerlehre und Ausgleichsrechnung, Walter de Gruyter, Berlin-New York, 1980, in: *VPK, 78. Jg., (1980), S. 520.*

**Grafarend, E. u.a.:** Optimierung geodätischer Messoperationen, Herbert Wichmann Verlag, Karlsruhe, 1980, in: *VPK 79. Jg., (1981), S. 52.*

**Pelzer, H.:** Geodätische Netze in Landes- und Ingenieurvermessung, Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart, 1980, in: *VPK, 79. Jg., (1981), S. 132.*

Datenfluss der elektronischen Tachymetrie, Herbert Wichmann Verlag, Karlsruhe, 1981, in: *VPK, 79. Jg., (1981), S. 416.*

**Tscherning, C.C.:** Proceedings of the International Symposium Management of Geodetic Data, Kopenhagen, 24.–26. August 1981, Mitteilung Nr. 55 des Geodätischen Instituts, in: *VPK, 80. Jg., (1982), S. 206.*

**Frank, A.:** PANDA, PASCAL-Netzwerk-Datenbankverwaltungssystem, Bericht Nr. 62 aus dem IGP, in: *VPK, 80. Jg., (1982), S. 412.*

Programmierbare Taschenrechner, Stuttgart, Sonderheft 1/1982 des Mitteilungsblattes des Deutschen Vereins für Vermessungswesen, in: *VPK, 80. Jg., (1982), S. 413.*

**Cooper, M.A.R.:** Fundamentals of Survey Measurement and Analysis, Granada Publishing Ltd., London–Toronto–Sydney–New York, 1982, in: *VPK, 80. Jg., (1982), S. 413.*

**Meissl, P.:** Last Squares Adjustment – a modern Approach, Graz, Mitteilungen der geodätischen Institute der TU Graz, 1982, Folge 43, in: *VPK, 82. Jg., (1984), S. 50.*

**Kuntz, E.:** Kartenentwurfslehre, Herbert Wichmann Verlag, Karlsruhe, 1983, Sammlung Wichmann, Band 15, in: *VPK, 82. Jg., (1984), S. 250.*

**Heitz, S.:** Koordinaten auf geodätischen Bezugsflächen, Dümmler, Bonn, 1985, in: *VPK, 84. Jg., (1986), S. 24.*

## Berichte Rapports

### Photogrammetrische Präzisionspunktbestimmung und Digitale Terrainmodelle

Veranstaltung vom 11.–13.4.88 an der  
ETH Zürich

Die Professur für Photogrammetrie des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich veranstaltete diesen dreitägigen Weiterbildungskurs in Photogrammetrie für die schweizerischen Vermessungsfachleute aller Stufen, speziell aber für die Ingenieur-Geometer-Kandidaten. Ähnliche Gelegenheiten zur Weiterbildung hatten die beiden Eidg. Technischen Hochschulen bereits in früheren Jahren angeboten, so die EPFL vom 24.–28. Juni 1985 über Photogrammetrie und die ETHZ vom 3.–6. März 1987 über Triangulation, Übersichtsplan und Datenbanken.

Die diesjährige Veranstaltung stand weitgehend im Zeichen der Reform der amtlichen Vermessung (RAV) und brachte eine vollständige Palette von Vorträgen und Demonstrationen über die im RAV-Konzept vorgesehenen Beiträge der Photogrammetrie zur Realisierung der RAV.

In zwölf Referaten wurde der heutige Erkenntnisstand dargelegt. Nach einem Übersichtsreferat des Eidg. Vermessungsdirektors waren die sechs folgenden Referate den konkreten, praktischen Fragestellungen und formulierten Anforderungen der RAV an die Photogrammetrie gewidmet. Dann folgten zwei Referate speziell über digitale Gelände-Modelle, und am letzten Tag wurden noch die Möglichkeiten und Grenzen von räumlichen Informationssystemen aufgezeigt. Den Ab-

schluss der Veranstaltung bildete eine Podiumsdiskussion von Referenten und geladenen Experten unter sich und im Dialog mit den Kursteilnehmern.

Bei diesem Teilnehmergegespräch wurden auch die wichtigsten Erkenntnisse dieses Kurses nochmals schlaglichtartig beleuchtet:

- Aufgrund der mehrheitlich sehr positiven Stellungnahmen zum RAV-Projekt und der darin vielfach geäußerten Wünsche nach einer möglichst raschen Realisierung und somit auch nach einer raschen Aufnahme möglichst vieler Datenebenen sollte man die Entwicklung und den Einsatz moderner photogrammetrischer Verfahren mehr denn je fördern. Erwähnt wurden die sechs Datenebenen: Fixpunkte (Bündelblockausgleichung), Bodenbedeckung, Einzelobjekte und Linienelemente, sichtbare Leitungselemente, digitales Gelände-Modell und Bodennutzung (Luftbildinterpretation).
- Die Photogrammetrie zeige ein von den terrestrischen Methoden sehr unterschiedliches Kostenverhalten, und ihr Einsatz müsse daher gerade wegen dieses Aspektes sorgfältig geplant werden. Eine wesentliche Hilfe für die nötigen Vergleichkalkulationen zur HO 23 leiste hierbei der neue Photogrammetrie-Tarif HO 27, der erste paritätische Tarif dieser Art in der Schweiz. Erst auf Grund solcher Kalkulationen liessen sich gesicherte Aussagen über die Wirtschaftlichkeit des Photogrammetrie-Einsatzes auch in den Grenzkostenbereichen machen. Zu untersuchen seien dann insbesondere folgende Möglichkeiten: Aufnahme mehrerer Datenebenen mit den selben oder gar aufgeteilten Grundkosten, d.h. aus einem koordinierten Bildflug, aus den selben Stereomodellen und als gleichberechtigte Alternative in Kombination mit terrestrischen Aufnahmeverfahren.
- Jeder wirtschaftliche Photogrammetrieinsatz bedürfe auch immer einer be-

sonderen, oftmals fachübergreifenden Bedarfsabklärung, und überdies bedürften die Beteiligten aller Stufen sowohl bei der Planung, Leitung und Aufsicht als auch bei der Ausführung gut fundierter Kenntnisse über den Stand aller modernen Aufnahmeverfahren, somit auch über die Möglichkeiten und Grenzen der Photogrammetrie und damit auch über die Kombination mehrerer Verfahren.

- Während die Probleme der Präzisionspunktbestimmung und der Erfassung von digitalen Gelände-Modelle und weiteren RAV-Datenebenen weitgehend gelöst seien, gebe es bei der Speicherung, Weiterverarbeitung, Nachführung und Integration sowohl der immer grösser werdenden als auch der alten, heterogenen Datenbestände wichtige Probleme, die noch der Lösung harren: Amtliche Vermessungsschnittstelle RAV, Datenstrukturierung, Reduzierung der Punktmengen, Kontrolle und Verifikation etc. Diese und viele andere technische Grundsatz- und Software-Probleme müssten noch gelöst werden, bevor man mit der Erfassung grosser Datenmengen überhaupt beginnen dürfe.

Für diese und für die zahlreichen anderen wichtigen Erkenntnisse, die dieser sorgfältig organisierte Kurs vermittelt hat, möchte der Berichterstatter auch im Namen der anderen ca. 60 Kursteilnehmer danken. Die Referate lagen schon bei Kursbeginn vor und können, solange der Vorrat reicht, beim Institut bestellt werden.

Erfreulicherweise sollen diese Weiterbildungsveranstaltungen über die neueren Entwicklungen in der Photogrammetrie auch in Zukunft stattfinden. So wurde mit den beiden ETH-Instituten und dem SVVK abgesprochen, dass man regelmässig alle zwei Jahre zusammenkommen will, das nächste Mal 1990 an der EPFL und 1992 wieder an der ETHZ. Zudem findet vom 6.–17. März 1989 an der EPFL ein internationales Seminar über Luftphotogrammetrie und Landinformationssysteme statt.

H. Diering