

**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:** 12

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.01.2025

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

len erfolgte. Zu diesem Zweck sollte eine Orientierungslinie (Fluglinie) auf die Bildträger-Platte des APT2 gezeichnet werden. Die markierten Linien oder Codes sind im Gesichtsfeld zusammen mit dem Bild immer sichtbar, so dass man jederzeit eine Vollständigkeits-Kontrolle vornehmen kann.

#### 4.4 Luftbilder mit überlagertem Stichprobenraster

Für statistische Erhebungen in Forstwirtschaft und Agrarwesen kann man Baumarten oder Landnutzungen an einzelnen Testpunkten interpretieren. Nach einem in [2] vorgeschlagenen Verfahren wird ein regelmässiges Kartengitter (unter Berücksichtigung der Aufnahmeneigung des Bildes und der Geländeform) in das Luftbild transformiert, auf transparenten Deckfolien kartiert und dem rechten Luftbild überlagert. An den Testpunkten wird visuell die Landnutzungsart festgestellt und mit einem Code bezeichnet. Die Gesamtheit der interpretierten Testpunkte (Stichproben) wird statistisch ausgewertet. Diese Methode ist evtl. einfacher, als wenn man

die verschiedenen Flächen in ihren Umrissen kartiert und danach ihre Grösse ermittelt.

#### 4.5 Photographie von Bildausschnitten

Das APT2 bietet die Möglichkeit, Bildausschnitte eines beliebigen Gebiets der Luftbilder mit hoher Qualität herzustellen. Das kann für eine Reihe von Anwendungen vorteilhaft sein:

1. Nicht alle Objekte oder Flächen lassen sich mittels der Luftbilder im Büro eindeutig identifizieren oder festlegen. Feldbegehungen sind daher notwendig. Für diese Aufgabe leisten photographische Ausschnittsvergrößerungen wertvolle Hilfe.
2. Beim Abfassen von Publikationen, Arbeitsanleitungen und Interpretationsschlüsseln können photographische Ausschnittsvergrößerungen Worte ersetzen und die Anschaulichkeit verbessern.

Die Photographie der Bildausschnitte kann während der normalen Interpretationsarbeit vorgenommen werden, d.h. die Bildausschnitte können unter Zuhilfe-

nahme der Stereoskopie und des Zooms ausgewählt werden. Eine spezielle Photo- beleuchtung wird als Lichtquelle anstelle der Durchlichtbeleuchtung verwendet.

#### Literatur:

- [1] Höhle, J.: AVIOPRET APT1 – ein neues Gerät für Photointerpretation. Bildmessung und Luftbildwesen Heft 2, 1980.
- [2] Kölbl, O. und Trachsler, H.: Grossräumige Landnutzungserhebungen mittels stichprobenweisen Auswertungen von Luftbildern. Dokumente und Informationen zur Schweizerischen Orts-, Regional- und Landesplanung Nr. 51, Zürich, September 1978.
- [3] Colwell, R. (Hrsg.): Manual of Remote Sensing (Second Edition). American Society of Photogrammetry, Falls Church, USA, 1983.

Adresse des Verfassers:  
Dipl.-Ing. Walter Schwaebisch  
Wild Heerbrugg AG  
CH-9435 Heerbrugg

## Vermessungszeichner-Team

übernimmt sämtliche Zeichnungsarbeiten auf dem Gebiet **Leitungskataster**

- Enorm günstiger Stundenansatz oder Pauschale
- Namhafte Referenzen aus Zusammenarbeiten seit 1968 in der ganzen Deutschschweiz



8640 Rapperswil, Telefon 055/27 62 46  
8001 Zürich, Telefon 01/252 56 74

## Vermarktungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

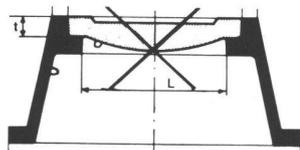
für Geometerbüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz

**Josef Lehmann, Vermarktungsunternehmer**  
9555 Tobel TG  
Tel. 073/45 12 19  
oder 9556 Affeltrangen, Tel. 073/45 15 42

Mehr Sicherheit im Strassenverkehr mit

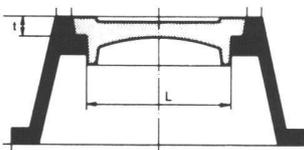
## Chrétien-Polygonkappen

**Bisher:**



Deckel nur eingelegt

**Verbesserte Ausführung:**



Deckel geführt

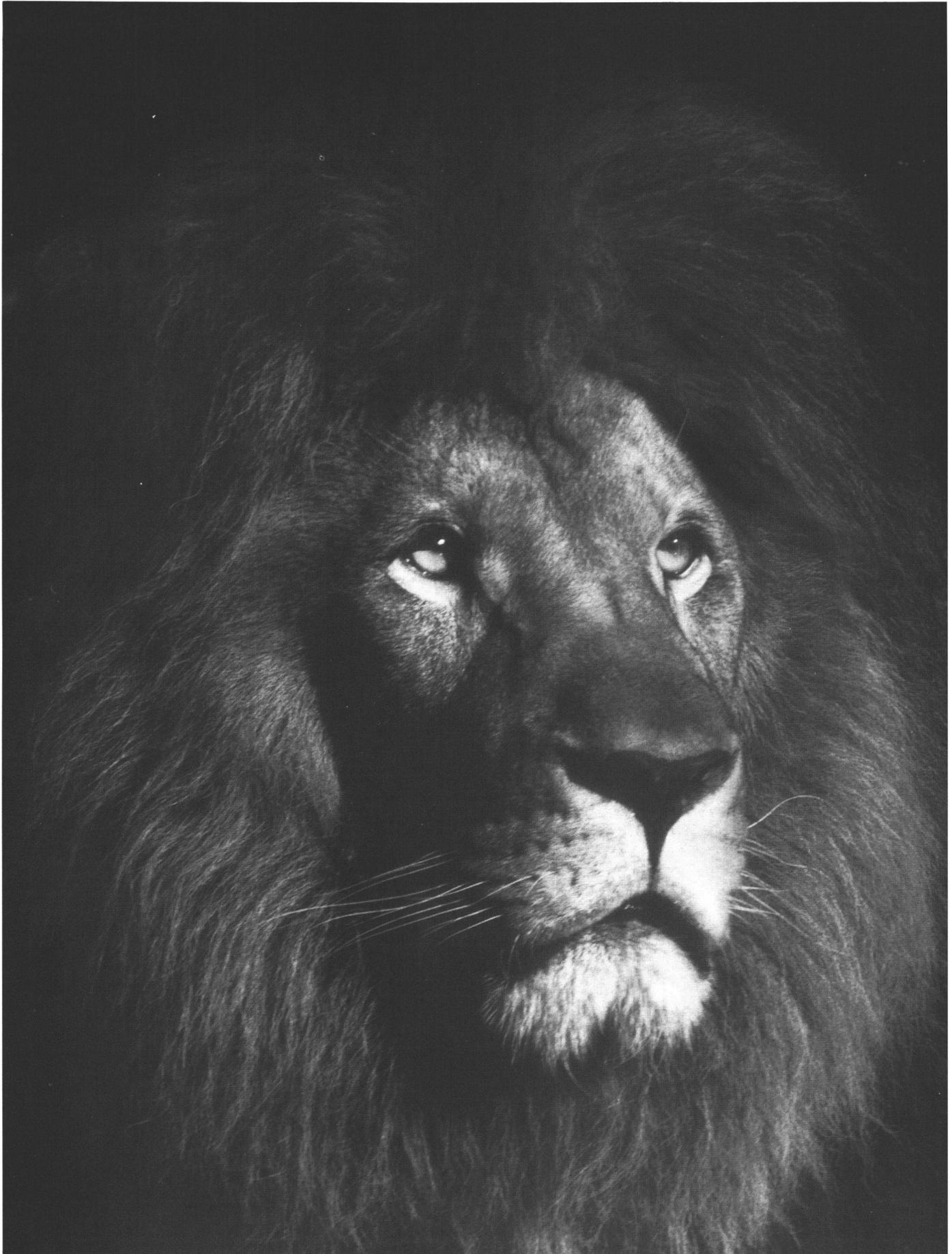


seit **1883**

**Chrétien & Co.**  
Eisen- und Metallguss  
**4410 Liestal**

**Tel. 061 / 921 56 56**

# Wer also beherrscht die Photo



Fehlt den Computer- und Softwarespezialisten oftmals der Bezug zur Photogrammetrie?

Sind die stolz präsentierten Neuentwicklungen auf diesem Gebiet einfach mehr oder weniger angepasste Abkömmlinge aus anderen Bereichen der Datenverarbeitung?

Den Wert eines Photogrammetrie-Systems erkennen Sie vor allem an seinem Zuschnitt auf die spezifischen Bedürfnisse und Bedingungen des Photogrammeters.

Photogrammetrie-Systemlösungen von Kern wurden von hochqualifizierten Photogrammetrie-Spezialisten für den praktischen Gebrauch im harten Alltag entwickelt. Nicht nur, um dem Anwender die Arbeit zu erleichtern und effizienter zu gestalten, sondern auch, um sie interessanter zu machen. Und dies ohne Zusatzausbildung zum «System-Manager».

Kundennähe ist bei Kern seit Jahren oberstes Prinzip. 1980 führten wir als erste eine modulare System-Architektur mit verteilter Rechnerintelligenz ein. Zusammen mit einem einzigen Instrument mit unbeweglichem optischem System für alle erdenklichen Anwendungen legten wir damals den Grundstein für unsere führende Stellung und markierten so den Weg in die Zukunft für alle anderen Anbieter.

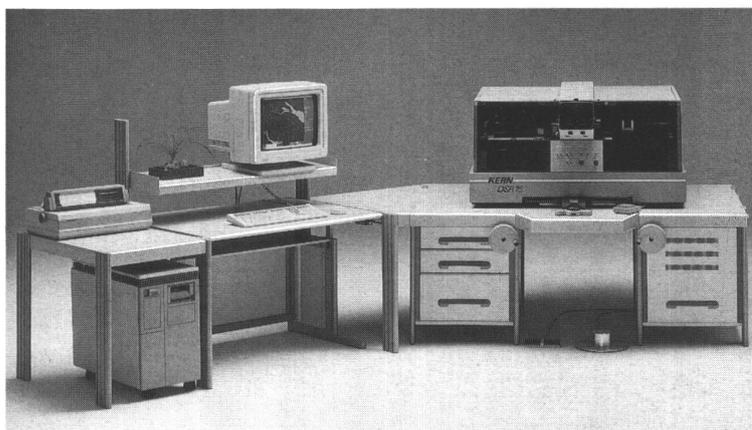
Unseren Kunden bringen solch einfache Prinzipien und solide technische Bausteine grösstmögliche Flexibilität, Anwendungsvielfalt und Leistungsfähigkeit, während die beispiellose Kontinuität und Kompatibilität unserer Neuentwicklungen ihnen grösstmögliche Wirtschaftlichkeit garantieren.

Weil wir, statt nach links und rechts umherzugucken, stets nach vorne blicken, beherrschen wir heute bereits die Technologie von morgen. Mit DSP 1, dem ersten vollständig digitalen Photogrammetrie-System, haben wir 1988 einen neuen Markstein für die Zukunft gesetzt. Und für den praktischen Alltag erwarten Sie äusserst attraktive Systemlösungen.

Wenn Vorwärtsgehen, statt nach links und rechts zu gucken, ein Teil auch Ihrer Philosophie ist, zögern Sie nicht, mit uns Kontakt aufzunehmen:

Kern & Co. AG, CH-5001 Aarau Schweiz,  
Telefon 0041 64 26 44 44, Telefax 0041 64 24 80 22, Telex 981106

## **KERN**SWISS Führend in Photogrammetrie



Kern-Photogrammetrie-Systeme zu Ihrer Wahl: Mit PC, MicroVax oder PDP 11 und mit einzigartigen Optionen:

**KRISS** (Raster Image Stereo Superimposition), **KITS** (Integrated Transputers System), **ACOR** (Area Correlator for DTM Collection)

Über ETHERNET perfekt vernetzbar mit INFOCAM, dem äusserst leistungsfähigen Geo-Informationssystem von Kern.