

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 68 (1970)

**Heft:** 12

**Artikel:** Bericht über das Symposium der Kommission VII der ISP in Dresden

**Autor:** Winiger, Matthias

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-223687>

### **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:** 07.02.2025

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

werk eingesetzt waren, ebenfalls für die Nachführung frei. Mit diesen nunmehr acht Mann kann die laufende Nachführung der Leitungen bewältigt werden. Der Leitungseintrag erfolgt mit kopierbaren Deckfarben und Strichsymbolen (s. Beilage).

##### *5. Das neue Planwerk und die Öffentlichkeit*

Als weiterer Vorteil des «Rastersystems» entsteht im gleichen Zuge ein neues Planwerk der Stadt Bern im Maßstab 1:200, ein Planwerk und Maßstab, die früher gar nicht existierten (ausgenommen der Altstadt-kern).

Dieses Planwerk eignet sich auch bestens für die Öffentlichkeit, nicht nur als Leitungsplanwerk, sondern auch als Grundlage der allgemeinen Situation für Detailplanungen im Hoch- und Tiefbau sowie für die Verkehrsplanung.

*Anmerkung:* Für Verwaltungen und Büroinhaber, die sich mit ähnlichen Problemen befassen, steht beim Vermessungsamt der Stadt Bern die Broschüre «15 Jahre Leitungskataster der Stadt Bern» zur Verfügung.

DK 061.3(100)ISP : 528.77

## **Bericht über das Symposium der Kommission VII der ISP in Dresden**

*Matthias Winiger*

Annähernd 200 Teilnehmer aus 25 Nationen fanden sich vom 10. bis 16. September 1970 zum Symposium der ISP-Kommission VII (Photo-interpretation) im Dresdner Kulturpalast zusammen.

Nach dem Eröffnungsreferat von Prof. Komarov (UdSSR) über «Luftbild und Naturforschung» gelangten in 8 Arbeitssitzungen über 50 Referenten zum Wort und umrissen in verschiedenen Problemkreisen das weite Betätigungsfeld der Photointerpretation. Podiumsdiskussionen und Sitzungen der Interkommissionen ergänzten die thematisch gegliederten Vortragsreihen und bereiteten gleichzeitig den ISP-Kongreß 1972 vor.

Die klassische Luftbildinterpretation, wie sie in Europa noch weitgehend betrieben wird, hat in ihrer Bedeutung für zahlreiche Wissenschafts- und Wirtschaftszweige nichts eingebüßt, sondern kann durch den Einsatz neuer Film-Filter-Kombinationen und Auswertverfahren als integrierter Bestandteil vieler grundlegender Untersuchungsverfahren der Umwelt betrachtet werden. Als eindeutiger Trend der letzten Jahre er-

weist sich jedoch ihre Ergänzung und Ausweitung auf neue Gebiete durch die verschiedensten Techniken des Remote Sensing sowie der quantitativen, automatisierten Erfassung und Darstellung des Bildinhalts. Radar, Thermal-Mapping, False Color und Multispektralaufnahmen liefern ein Grundlagenmaterial, das sehr selektiv den Informationsgehalt des Untersuchungsobjektes «ausfiltert» und welches unter Computereinsatz objektiv, rationell und großräumig ausgewertet werden kann. In den USA als dem Schwerpunkt in der Entwicklung der neuern Aufnahme- und Auswertverfahren, aber auch anderwärts werden gewaltige Anstrengungen unternommen, die Aufnahmetechniken zu verfeinern und für die Auswertung entsprechende Computerprogramme bereitzustellen. Weltweite Inventuren, Überwachungen und besonders auch das Erfassen dynamischer Vorgänge lassen sich mit den klassischen Methoden nicht mehr bewältigen. So arbeitet zum Beispiel die operationelle Wettersatellitenmeteorologie seit Jahren mit den neuen Computerverfahren. In den nächsten Jahren sollen weitere Forschungssatelliten in Umlauf gebracht werden, die in den einzelnen Spektralbereichen ein riesiges Informationsmaterial liefern, für dessen automatische Auswertung die verschiedensten Systeme bereitstehen müssen. Erinnerung sei nur an den für 1972 geplanten Abschluß des ERTS (Earth Resources Technology Satellite).

Entwicklung und Einsatz der neuen Verfahren erfordern einen sehr großen finanziellen und personellen Aufwand, so daß immer weniger einzelne Universitäten oder Amtsstellen dafür in Betracht kommen. Aus diesem Grunde wurde insbesondere für Europa die Zusammenarbeit über die Landesgrenzen hinweg angeregt. Erschwerend wirken sich zudem in vielen Ländern die militärischen Vorbehalte gegenüber Radar- und Thermalaufnahmen aus.

In Hauptreferaten wurden die verschiedensten Aspekte des Remote Sensing durch die Herren Prof. Olson und Taylor (USA) berührt, während Prof. Steiner (Kanada) sich zum Thema «Automatisierung der Luftbildinterpretation» äußerte. Von den russischen Teilnehmern erfuhr man über die Bemühungen in der Sowjetunion, die im wesentlichen in gleicher Richtung wie in den USA gehen. In einem Referat von Dr. Wolff (DDR) kamen einmal mehr die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Falschfarbenbildern in Kombination und Vergleich mit konventionellen Emulsionen für die Forstwirtschaft (Zustandsinventur) zum Ausdruck. Als weitere Hauptreferenten waren eingeladen worden: Prof. Verstappen (NL) mit «Landscape analysis and regionalization, using aerial photographs», Dr. Bodechtel (BRD) über «Fortschritte und Möglichkeiten der Photointerpretation für Erdwissenschaften unter Berücksichtigung von Satellitenphotos» und Prof. Kudritzki (UdSSR) über die «Ausbildung und das Training der Interpreten».

Am nächsten ISP-Kongreß 1972 in Ottawa soll als organisatorische Neuerung in der Kommission VII auf den Vortrag der nicht angeforderten Referate verzichtet werden, um damit mehr Zeit für Gruppendiskussionen zu gewinnen, die an diesem von Dr. Reinhold (DDR) gut geleiteten Symposium eher zu kurz kamen.