

**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:** 85 (1987)

**Heft:** 11

**Rubrik:** Lehrlinge = Apprentis

**Autor:** [s.n.]

### **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:** 05.02.2025

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

merkt, dass die Photogrammetrie doch zur Zeit relativ weit von der Bildverarbeitung weg ist und fragt nach bereits bestehenden Kontakten.

R. Schneeberger interessiert sich für den Stand der Diskussion über Geographische Informationssysteme im Rahmen des SVVK.

- Die Herbstversammlung 1987 wird im November in Bern durchgeführt.
- Verschiedenes

Den scheidenden Vorstandsmitgliedern Prof. Kölbl und W. Oetli wird als Anerkennung für ihre Arbeit je ein Büchergutschein überreicht.

Mitteilung von Prof. Itten bezüglich IGARSS 1987 in Ann Arbor: Wer sich für Proceedings interessiert, wende sich an das geographische Institut der Uni Zürich. Im Vordergrund standen Mikrowellen.

Die 60. Hauptversammlung schloss kurz vor Mittag. Sie war mit 24 Teilnehmern recht schwach besucht, begleitende Damen und Kinder nicht mitgezählt. Am 20. Juni fand auch die Feier zum 150jährigen Jubiläum der Gründung des SIA statt. Diese Terminkollision wurde als das kleinste Übel erachtet, wobei wegen der weiterhin zunehmenden Neigung (oder Verpflichtung) zur Teilnahme an verschiedensten Veranstaltungen die Termin- und Interessenkollisionen allerdings noch zunehmen dürften.

## Einladung zur Herbstversammlung 1987 in Bern

Datum: Samstag, 21. November, 10.30

Ort: Hotel Metropole, Zeughausgasse 28 (5 Minuten vom Bahnhof, Richtung Altstadt)

### Traktanden

- Protokoll der 60. Hauptversammlung 1987 in Locarno
- Tätigkeitsbericht des Vorstandes
- Neuorientierung der SGP:
  - Bericht über die Umfrage
  - Weiteres Vorgehen
- Kongress für Photogrammetrie und Fernerkundung in Kyoto 1988
- Bericht über die Aktivitäten der OEEPE
- Ort und Zeit der 61. Hauptversammlung
- Verschiedenes
- 11.45 Aperitif, offeriert durch die SGP, anschliessend gemeinsames Mittagessen.

Nachmittag:

*Aufgaben und Chancen der Photogrammetrie innerhalb der Reform amtlicher Vermessung RAV*

- Einführung und Problemstellung
- Pilotprojekte
- Technische Anforderungen der RAV an die Photogrammetrie
- Administrative Anforderungen
- Podiumsdiskussion
- Allgemeine Diskussion

Schluss der Veranstaltung ca. 17.00

Die Mitglieder der SGP erhalten Ende Oktober eine schriftliche Einladung. Für die Nachmittagsveranstaltung sind Gäste herzlich eingeladen.

Der Vorstand

## L + T / S + T

Bundesamt für Landestopographie  
Office fédéral de topographie

## Nachführung von Kartenblättern

Blatt  
feuille  
foglio

Nachführung  
mise à jour  
aggiornamento

1034	Kreuzlingen	1984
1092	Uster	1984
1177	Serneus	1985
1178	Gr. Litzner	1985
1197	Davos	1985
1203	Yverdon	1986
1215	Thusis	1985
1217	Scalettapass	1985
1223	Echallens	1986
1235	Andeer	1985
1237	Albulapass	1985
2513	Toggenburg-Walensee	1984
217	Arbon	1984
246	Klausenpass	1985
266	V. Leventina	1983
ICAO, Luftfahrtkarte		1987
Karte der Schweiz (plano) /		
Carte de la Suisse (non pliée)		1986
LK/CN 1:200 000, Blatt 2		1984
Blattnumerierung vierstellig: 1:25 000,		
dreistellig: 1:50 000.		

## Lehrlinge Apprentis

### Aufgabe 6/87

Station 5  $I = 1.60$

	1	2
<i>Horizontal</i>		
$\delta A$	125.615	325.605
$\delta B$	325.609	125.611
<i>Vertikal</i>		
$\delta A$	74.130	325.860
$\delta B$	63.315	336.687

	Y	X	H
$\delta A$	130.000	50.000	24.507
$\delta B$	194.721	97.023	44.092
S	?	?	?

Hans Aeberhard

**Manuskripte  
bitte immer im  
Doppel einsenden!**

## Andere Lösung zu Aufgabe 2/87

In VPK 4/87 haben wir die Lösung von Hans Aeberhard publiziert. Nun hat uns Herr H.J. Lerjen einen weiteren Lösungsweg mitgeteilt.

$$e = (f+g \cdot h) : 2 = 33.2155 \text{ m}$$

$$F_{\Delta} = \sqrt{e(e-f)(e-g)(e-h)} = 195.00 \text{ m}^2$$

$$R = (f \cdot g \cdot h) : 4 F_{\Delta} = 13.2776 \text{ m}$$

$$r = 2 F_{\Delta} : (f+g \cdot h) = 5.8708 \text{ m}$$

$$\left\{ \begin{aligned} x &= \sqrt{R^2 - (2rR)} = 4.516 \text{ m (Müs 87.812)} \\ t - (e-h) &= 16.2155 \text{ m (Müs 87.5/Heron)} \\ (t-f)/2 &= \frac{q-h}{2} = 3.2155 \text{ m (Müs 87.810)} \end{aligned} \right.$$

### Lehrsatz

Jedem Kreispaar, bei dem der Durchmesser des kleineren Kreises kleiner oder gleich dem halben Durchmesser des grösseren ist, kommt die Eigenschaft zu, dass sie für unendlich viele Dreiecke In- und Umkreis sind. Dabei ist der Abstand zwischen dem Umkreismittelpunkt und dem Inkreismittelpunkt für alle diesem Kreispaar zugeordneten Dreiecke gleich.

Demzufolge:

- ist bei einem gegebenen Kreispaar der geometrische Ort aller Inkreismittelpunkte ein zum Umkreis konzentrischer Kreis,
- können bei allen einem entsprechenden Kreispaar zugeordneten Dreiecken der In- und Umkreis gleichzeitig zur Deckung gebracht werden,
- kann der Abstand zwischen den beiden Kreismittelpunkten aus den Radien des entsprechenden Kreises berechnet werden.  $x^2 = R(R-2r)$

### Lehrsatz

Die Projektion des Abstandes zwischen dem Inkreismittelpunkt und dem Umkreismittelpunkt eines Dreiecks auf eine Seite ist gleich der halben Differenz der beiden dieser Seite gegenüberliegenden Seiten. H.J. Lerjen

**Probe-  
Exemplar!**  
Wenn Sie ein  
Probe-Exemplar der  
Fachzeitschrift VPK  
wünschen, erreichen  
Sie uns unter  
**Telefon**  
**056 / 83 45 50**