

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: 80 (1982)

Heft: 11

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.](#)

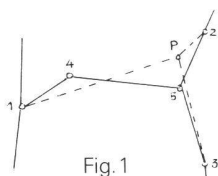
Download PDF: 30.01.2025

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

Monsieur le rédacteur en chef,

le problème proposé dans la revue MPG 3/1982 comporte plusieurs solutions, mais le fondement est le même pour toutes: les surfaces résultant de la nouvelle délimitation doivent rester égales aux surfaces initiales. Faisons les notations suivantes

$$\begin{aligned} S_{14521} &= S_1 \\ S_{14531} &= S_2 \\ S_{3523} &= S_3 \end{aligned} \quad (1)$$



Applicant la relation générale de calcul pour les surfaces à partir des coordonnées

$$S = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n X_i (Y_{i+1} - Y_{i-1}) \quad (2)$$

et après séparation des termes contenant les inconnues X_p et Y_p des autres et avec les conditions

$$S_{2p12} = S_1 \quad S_{1p31} = S_2 \quad S_{3p23} = S_3 \quad (3)$$

on peut écrire les 3 équations sous la forme suivante:

$$\begin{aligned} a_1 x + b_1 y &= L_1 \\ a_2 x + b_2 y &= L_2 \\ a_3 x + b_3 y &= L_3 \end{aligned} \quad (4)$$

c'est-à-dire

$$\begin{aligned} (Y_1 - Y_2)X_p - (X_1 - X_2)Y_p &= 2s_1 + X_2 Y_1 - X_1 Y_2 \\ (Y_3 - Y_1)X_p - (X_3 - X_1)Y_p &= 2s_2 + X_1 Y_3 - X_3 Y_1 \\ (Y_2 - Y_3)X_p - (X_2 - X_3)Y_p &= 2s_3 + X_3 Y_2 - X_2 Y_3 \end{aligned} \quad (5)$$

Puis, après les calculs nécessaires on obtient les équations suivantes

$$\begin{aligned} [aa]x + [ab]y &= [a1] \\ [ab]x + [bb]y &= [b1] \end{aligned} \quad (6)$$

les symboles [] représentent les coefficients des équations normales selon Gauss.

La résolution du système d'équations de forme (6) nous déterminent les inconnues X_p et Y_p

Avec les données du problème, nous avons:

$$s_1 = 104 \text{ m}^2; s_2 = 542 \text{ m}^2; s_3 = 76 \text{ m}^2; \quad (7)$$

équat.	a	b	l
1	-44	18	-672
2	46	14	2004
3	-2	-32	-1332

$$\begin{aligned} [aa] &= 4056 \\ [ab] &= -84 \\ [bb] &= 1544 \end{aligned} \quad (9)$$

$$\begin{aligned} [a1] &= 124416 \\ [b1] &= 58584 \end{aligned} \quad (10)$$

équat.	les coefficients	le terme constant	
1	4056	-84	124416
2	-84	1544	58584

$$\begin{aligned} X_p &= 31,496 \\ Y_p &= 39,656 \end{aligned} \quad (11)$$

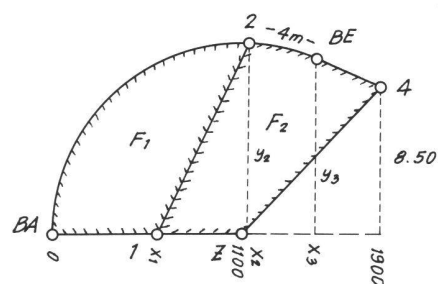
Pour résoudre le problème il est nécessaire et suffisant d'écrire seulement deux équations. La troisième permet de vérifier X_p et Y_p .

En utilisant les relations (5) on peut déduire directement une expression pour X_p et Y_p avec les coordonnées des points connus. Vu l'intérêt du problème, j'ai élaboré un programme pour le résoudre sur un calculateur Olivetti Programma 101.

PS. Il faut encore souligner ce point: quelque soit le contour qui délimite les trois surfaces S_1 , S_2 et S_3 - le nombre de points connus est libre - la manière de le résoudre (l'algorithme) reste le même. Les surfaces S_1 , S_2 et S_3 ne servent qu'à déterminer les termes constants des trois équations. 6 points confère à la solution proposée un caractère général.

Ing. Laczkó Mátyás
Aleea Creației nr.10. ap.36, 1900 Timișoara, Romania.

Aufgabe 5/82 Problème 5/82



$$\begin{aligned} F_1 &= F_2 \\ X_1, X_2, X_3, Y_2, Y_3 &? \end{aligned}$$

Schweiz. Landesforstinventar (LFI)

Wir suchen einen

Photogrammetrieoperateur

für die Durchführung der Luftbildauswertung des LFI mit Schwergewicht in der quantitativen Interpretation (digitale Luftbildauswertung).

Praktische Erfahrung in der Luftbildinterpretation ist notwendig. EDV-Kenntnisse sind erwünscht, aber nicht Bedingung. Genauigkeit, Zuverlässigkeit und kollegiale Zusammenarbeit im Team setzen wir voraus.

Die Anstellungsbedingungen richten sich nach den Normen des Bundes. Auskünfte erteilt Herr F. Mahrer, Tel. 01/737 14 11.

Richten Sie Ihre handschriftliche Bewerbung an die Direktion der Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 8903 Birmensdorf.

Dipl. Kulturingenieur ETH/SIA (28)

mit Geometerpatent und 4jähriger Praxis in Vermessung, Wasserversorgung und allgemeinem Tiefbau sucht auf Frühjahr 1983 oder nach Vereinbarung verantwortungsvolle, interessante Anstellung in Privatbüro, Beamtung oder branchenverwandter Industrie im Raum Ostschweiz.
Offerten bitte unter Chiffre VSch 011
Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Nous cherchons pour la division géodésie un jeune

ingénieur topographe ou ingénieur rural EPF

Les offres sont à adresser à:

Office fédéral de topographie
3084 Wabern

Geometerbüro in der Westschweiz sucht

Jungen Vermessungszeichner

für Nachführung und Neuvermessung. Gute Gelegenheit, die französische Sprache zu erlernen.

W. Oettli, Ing. géomètre officiel
3, rue de l'Hôtel-de-Ville, 1204 Genève
Tél. 022/20 50 39

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung jüngeren, einsatzfreudigen

Vermessungszeichner

für Nachführung, Neuvermessung, Güterzusammenlegung, Tiefbau

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung

Armin Wenger, dipl. Ing. ETH/SIA, Ingenieurbüro,
Sternenstrasse 25, 3360 Herzogenbuchsee
063/61 12 17 G, 063/61 22 88 P

Nous cherchons pour date à convenir

Dessinateur-Géomètre

ou

Dessinatrice-Géomètre

pour travaux de mensuration et d'améliorations foncières.

Faire offres à Olivier RENAUD, ing. géom. off.
Chemin du Manoir 3, 1009 Pully

Spezialofferte

Wir verkaufen mehrere Demonstrationsgeräte mit erheblichen Rabatten und Fabrikgarantie:

- Geodimeter AGA 116, inklusive integriertem Vertikalsensor, welcher die direkte Anzeige der Horizontaldistanz und der Höhendifferenz erlaubt
- Geodimeter AGA 120, Semi-Totalstation mit Datenspeicher
- Geodimeter AGA 110, für einfache Messungen.

Für jede weitere Auskunft stehen wir, als Alleinvertreter der Firma AGA, gerne zu Ihrer Verfügung (Tel. 021/52 92 77).

Wir suchen für Arbeiten der Abteilung Geodäsie einen jüngeren

Vermessungs- oder Kulturingenieur ETH

Bewerbungen sind an das

Bundesamt für Landestopographie
3084 Wabern

zu richten.

Vermessungsingenieur HTL, Raumplaner NDS (33)

mit Erfahrungen im allgemeinen Tiefbau, Grundbuch-/Bauvermessung und Planung sucht verantwortungsvolle, abwechslungsreiche und weitgehend selbständige Stelle im Raum Deutschschweiz.

Offerten sind erbeten an Chiffre VW 011
Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

In der Ostschweiz sucht eine

junge Vermessungszeichnerin

einen neuen, interessanten Arbeitsbereich evtl. halbtags, in Neuvermessung und Nachführung.

Gerne erwarte ich eine solche Gelegenheit sofort oder auf Frühjahr 1983.

Chiffre VR 011 Cicero-Verlag AG,
Postfach, 8021 Zürich

Junger

Vermessungsingenieur HTL

mit 1½jähriger Praxis in Grundbuch- und Bauvermessung sucht neuen Wirkungskreis im Raume Berner Oberland.

Offerten an Chiffre VZ 011 Cicero-Verlag AG,
Postfach, 8021 Zürich

Seit 1894

tätig in Abbau, Verarbeitung
und Verkauf von Granit



Maurino-Granit

CH-6710 Biasca

Tel. 092/7213 22/72 13 23 Telex 73659

Wir haben uns mit **triacca** SA
zusammengeschlossen und liefern
nach wie vor die bewährten

MARKSTEINE BORNES

Junger Vermessungsingenieur,

mit Geometerpatent, sucht nach zweijähriger Tätigkeit in der Grundbuchvermessung neuen Wirkungskreis in der Vermessung, evtl. mit der Möglichkeit, Kenntnisse in den Bereichen Kulturtechnik und Tiefbau zu sammeln.
Offerten bitte an Chiffre VO 011
Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Vermessungszeichner-Team

übernimmt sämtliche Zeichnungsarbeiten auf dem Gebiet **Leitungsbau**

- enorm günstiger Stundenansatz oder Pauschale
- Kostenloses Abholen und Zurückbringen von Plänen
- Namhafte Referenzen aus 14jähriger Zusammenarbeit (Tel., EW, Gas, Wasser, Redif.)

KURT SAUTER
TECHN. BÜRO
LEITUNGSBAU

8640 Rapperswil Tel. 055 27 62 46

Marktgasse 15
8640 Rapperswil
Telefon 055/27 62 46

Sekundarschüler 9. Klasse, Jahrgang 1967 sucht
auf Frühjahr 1983

Lehrstelle als Vermessungszeichner

möglichst Raum Bern oder mit guten Verbindungen
von und nach Bern.
Telefon 031/841108

Junger

Vermessungszeichner (22)

sucht auf Frühjahr 1983 neuen Arbeitsplatz als
Zeichner und gelegentlich auch für Feldarbeiten.
Chiffre VJ 011 Cicero-Verlag AG,
Postfach, 8021 Zürich

Junger

Vermessungsingenieur HTL

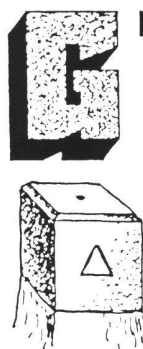
mit 1jähriger Erfahrung in der Grundbuch- und
Bauvermessung sucht neuen Wirkungskreis.
Chiffre VE 011 Cicero-Verlag AG,
Postfach, 8021 Zürich

Vermarktungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

für Geometerbüros und Vermessungsämter in der
deutschsprachigen Schweiz
Josef Lehmann, Vermarktungsunternehmer,
9555 Tobel TG, Telefon 073/45 12 19



GRANITECH AG MÜNSINGEN

Stegreutiweg 2
3110 Münsingen
Telefon 031 92 45 45

Wir liefern:

Granit-Marchsteine

12 x 12	60-70 cm	Fr. 10.80
14 x 14	60-70 cm	Fr. 11.50

Kleinpflaster

8 x 11 cm	
1. Kl. grau-blau	Fr. 291.70 p. t.
2. Kl. grau-blau	Fr. 269.30 p. t.
2. Kl. gemischt	Fr. 256.50 p. t.

grössere Mengen
Spezialofferte verlangen

Eigener Steinbruchbetrieb
Eigenes Verarbeitungswerk