Lehrlinge = Apprentis

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **87 (1989)**

Heft 12

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Nicodet Marc, né en 1963, de Crans-près-Céligny et Marchissy, 1400 Yverdon-les-Bains
Nicolier Jacques, né en 1963, de Jongny et Ormont-Dessus, 1805 Jongny
Rollandin Nathalie, née en 1962, de Villeneuve (VD), 1030 Bussigny
Ruckstuhl Paul, geb. 1959, von Sursee und Pfaffnau, 6210 Sursee
Sarott Nicolà, geb. 1958, von Scuol, 3098 Köniz
Saugy Pierre-Alain, né en 1962, de Rougemont, 1007 Lausanne
van Buel-Tissot Anne, née en 1963, de Morges, 1309 Cuarnens

Bern, 26. September 1989
Eidg. Justiz- und Polizeidepartement

Berne, le 26 septembre 1989
Département fédérale de justice et police

Fachausweise als Vermessungstechniker 1989
Certificats de technicien-géomètre de 1989

Aufgrund der bestandenen praktischen Fachprüfungen in Bern wird den nachgenannten Herren der Fachausweis als Vermessungstechniker erteilt:

A la suite d'examens pratiques subis avec succès à Berne, le certificat de technicien-géomètre est délivré à Messieurs

* Affentranger Bruno, geb. 1952, 6247 Schötz
* Balzli Heinz, geb. 1958, 8472 Seuzach
  Bärtschi Stephan, geb. 1959, 5000 Aarau
* Baumgartner Rolf, geb. 1957, 9602 Bazenheid
* Bucher Peter, geb. 1954, 3314 Schalunen
* Cerf Gilbert, né en 1952, 2740 Moutier
* Chardon Georges-Eric, né en 1955, 1241 Puplinge
  Flück Markus, geb. 1969, 4702 Oensingen
  Imwinkelried Helmut, geb. 1959, 3904 Naters
  Krättli Theodor, geb. 1957, 7203 Trimmis
* Longchamp Jean-Luc, né en 1952, 1009 Pully
  Rappo Hugo, geb. 1969, 1700 Fribourg
  Ribi Urs, geb. 1961, 5607 Hägglingen
* Ergänzungsprüfung / Examen complémentaire

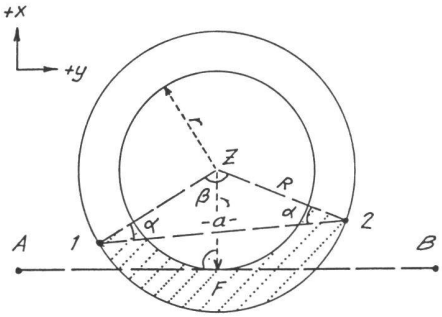
Bern, den 24. August 1989
Eidgenössische Vermessungsdirektion

Berne, le 24 août 1989
Direction fédérale des mensurations cadastrales

Bitte Manuskripte im Doppel einsenden

Lehrlinge Apprentis

Lösung zu Aufgabe 6/89



$Az\ 1 \to 2 = 94.877^g$, $a = 12.541m$

$\cos\alpha = a/2 : R$, $\alpha = 29.323^g$

$Az\ 1 \to Z = Az\ 1 \to 2 - \alpha = 65.554^g$

$y_Z = 9.000$, $X_Z = r = 4.999m$

$\beta = 200^g - 2\alpha = 141.354^g$

$F = [(R^2 - r^2)\ arc\ \beta] : 2$

$F = 26.66\ m^2$

Hans Aeberhard

Lehrabschlussprüfung für Vermessungszeichner Herbst 1989

Alle neun im Herbst an der Gewerbeschule in Zürich geprüften Lehrlinge haben die Prüfung mit Erfolg bestanden.
Für sehr gute Leistungen wurde 1 Kandidat mit Anerkennungskarte und Büchergutschein ausgezeichnet.

Mit Note 5.4
Furter Patrick, (Ing.- und Vermessungsbüro Robert Zemp, Dagmersellen)

Prüfungskommission für Vermessungszeichner

Firmenberichte Nouvelles des firmes

ELCOVISION10 – Messen auf Knopfdruck

Angenommen eine erhaltenswerte Fassade einer alten Kirche muss renoviert werden, die eigenwillige Dachkonstruktion soll ausserdem dokumentiert, massstäblich bestimmt und wenn möglich kartiert werden. Zu diesem Zweck werden viele einzelne Masse an der Fassade und am Dach benötigt:
Ein Gerüst wird erstellt, zwei Personen nehmen die Masse mit Messband, Papier und Bleistift auf, fertigen Skizzen, zeitraubend und umständlich.
Am Dach vollführen die beiden zwar in schwindelnder Höhe akrobatische Übungen, um die erforderlichen Masse der Vorsprünge, Balkenabstände und anderer Details zu erhalten, es gelingt ihnen aber trotz allen Anstrenungen nicht ganz vollständig!
Die Lösung für ein derartiges oder ähnliches Problem liefert das mobile Datenerfassungs- und Auswertesystem ELCOVISION10 von WILD LEITZ. Dieses Mehrkoordinatenmesssystem basiert auf der Grundlage photographischer Aufnahmen, die mit einer zu Messzwecken umgerüsteten LEICA R5 Kamera gemacht werden.
Das Prinzip ist einfach und einmal mehr der Natur abgeschaut: Ähnlich dem menschlichen räumlichen Sehen, das uns unsere beiden Augen ermöglichen, wird das Objekt mit der LEICA R5 ELCOVISION von mindestens zwei verschiedenen Standorten aus aufgenommen. Aus den unterschiedlichen Perspektiven der Gebäudefassade, Baugrube o.ä. können nun räumliche, d.h. dreidimensionale Koordinaten am Objekt berechnet werden.
Der Fotograf kann sich frei bewegen, um die Messaufnahmen in seine LEICA zu bekommen. Er ist nicht an strenge Aufnahmeregeln gebunden, die Voraussetzung für eine spätere räumliche Betrachtung sind (keine stereoskopischen Aufnahmen nötig!). Die Kamera kann beliebig gedreht, geneigt und gekantet werden, und trotzdem berechnet die flexible Auswertesoftware ELCOVISION10 räumliche Koordinaten der gemessenen Punkte. Um den richtigen Massstab der Auswertung sicherzustellen, muss mindestens eine bekannte Strecke (mitphotographierte Messlatte oder die Entfernung zwischen zwei sichtbaren Punkten) in beiden Bildern bekannt sein.
Dieses dreidimensionale Abbild des photographisch dokumentierten Objektes kann danach mit Hilfe eines CAD-Programmes verfeinert, beschriftet, vermasst oder in anderer Weise manipuliert werden. In 3D-fähigen CAD-Programmen ist es sogar möglich, das Gebäude oder die Fassade aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten, um so die Einbindung in eine bestehende Umgebung (Strassenbild, Landschaftsbild) beurteilen zu können.
Das Datenerfassungs- sund Auswertesystem ELCOVISION10 umfasst die folgenden kurz erläuterten Einzelkomponenten:

– Die *Kamera LEICA R5 ELCOVISION* als Datenerfassungsinstrument; diese absolut hochwertige Kleinbildkamera ist als Messkamera modifiziert und bietet alle Vorzüge und photographischen Möglichkeiten der handelsüblichen LEICA R5. Die Modifikation besteht in erster Linie aus dem Einbau einer Messgitterplatte mit hochgenauen Masskreuzen, die bei jeder Aufnahme mit auf den Film belichtet werden. Zudem sind die Kameradaten, wie exakte Brennweite und Verzeichnungswerte