

Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **93 (1995)**

Heft 11

PDF erstellt am: **18.05.2024**

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.

zur Verfügung stehenden Zeit von nur vier Wochen die Aufgaben nicht vollumfänglich gelöst werden konnten. Daher sind noch verschiedene Ergänzungen und Tests notwendig, bis die Steuer- und Auswertesoftware unter Windows für den «Produktionsbetrieb» freigegeben werden kann. Die grosse Motivation, der grosse Arbeitseinsatz und das Interesse der Diplomanden an der Mitarbeit in solchen Entwicklungsprojekten zeigt, dass dies ein richtiger und gangbarer Weg ist. Gewisse Einschränkungen durch den eng vorgegebenen Zeitrahmen müssen dabei einfach in Kauf genommen werden. Weitere Diplomarbeiten werden sicherlich folgen und zur Fertigstellung des Gesamtsystems beitragen.

Ausblick

Alle für den Betrieb und die Weiterentwicklung des Labors notwendigen Hardwarekomponenten konnten bis Ende 1994 beschafft werden. Nächste Arbeiten sind die Vervollständigungen und Stabilisierung der Windows-Steuerprogramme für die EDM-Kalibrierung, die Weiterarbeit an den Bildverarbeitungsroutinen für die Strich- und Zielmarkenerfassung (einschliesslich einer Routine für die Kalibrierung der CCD-Kamera) und die Erstellung der Applikation «Kalibrierung von Präzisionsmassstäben».

Der Autor hofft, dass mit dem Start der «Fachhochschule beider Basel» auch das Messlabor in allen Komponenten funktionsfähig ist und dieses dann auch für Extern-Prüfungen zugänglich sein wird.

Literaturangaben:

Abbe, E. (1890): Mitteilung zum Abbe'schen Komparatorprinzip. Zeitschrift für Instrumentenkunde (10), S. 446–447.

Brawand, B. (1995): Zur Stricherfassung an Massstäben mit einem Bildverarbeitungssystem. Diplomarbeit im Nachdiplomstudium Informatik der Ingenieurschule beider Basel (unveröffentlicht).

Gottwald, R., Witte, B. (1984): A microcomputer-controlled Comparator for visual and photoelectric Calibration of Levelling Rods. In: Pelzer u. Niemeier (Hrsg.) «Precise Levelling – Contributions to the Workshop on Precise Levelling». Dümmler Verlag, Bonn 1984.

Gottwald, R. (1986): Das Aachener Komparator-System zur Kalibrierung von Invarband-Nivellierlatte. In «Festschrift zur Vollendung des 65. Lebensjahres und zur Emeritierung von o. Prof. Dr.-Ing. E. Hektor». Veröffentlichung des Geodätischen Instituts der Rheinisch-Westfälischen Hochschule Aachen, Nr. 40, ISSN 0515–0574.

Gottwald, R. (1993): Die Ausbildung zum Vermessungsingenieur (HTL) an der Ingenieurschule beider Basel. Vermessung Photo-

grammetrie Kulturtechnik (91), S. 612–617. Gottwald, R., Kunz, M., Moser, D. (1995): Erfassung von Rohrachs- und Anlagengeometrien – Ein Anwendungsbeispiel für das Polarmesssystem LEICA PCMSplus. Allgemeine Vermessungsnachrichten (102), Heft Nr. 5.

Kneissl, M. (1963): Untersuchung des Horizontalkreises des Kern DKM3. Bulletin Kern Nr. 6, S. 3–6.

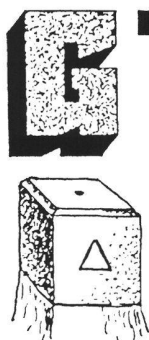
Münch, K.H. (1981): Kompensatoren in Vermessungsinstrumenten. Bulletin Kern Nr. 31, S. 6–8.

Schwarz, W. (1981): Kalibrierung elektrooptischer Distanzmesser. Vermessungswesen und Raumordnung (43), S. 65–90.

Vonder Mühl, N. (1994): Steuerung der Interferometer-Messbahn der Abteilung Vermessungswesen über Visual Basic Professional. Diplomarbeit im Nachdiplomstudium Informatik der Ingenieurschule beider Basel (unveröffentlicht).

Wild Leitz (1989): Messfrequenzen von elektronischen Wild Distanzmessgeräten und deren Prüfung. Wild Leitz Produkt-Information Geodäsie 1/89.

Adresse des Verfassers :
Dr.-Ing. R. Gottwald
IBB Ingenieurschule beider Basel
Gründenstrasse 40
CH-4132 Muttenz



GRANITECH AG MÜNSINGEN

Innerer Giessenweg 54
3110 Münsingen
Telefon 031/721 45 45
FAX 031/721 55 13

Unser Lieferprogramm:

Granit-Marchsteine

Standardmasse und
Spezialanfertigungen gem. Ihren
Anforderungen

Gross-, Klein- und Mosaikpflaster

Diverse Grössen und Klassen
grau-blau, grau-beige, gemischt

Gartentische und -bänke

Abmessungen und Bearbeitung
gem. Ihren Anforderungen

Spaltplatten

(Quarzsandsteine, Quarzite, Kalksteine)
für Böden und Wände, aussen und innen

Grosse Auswahl – günstige Preise

**Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten
Sie gerne!**



Feld Stationen DTM-700

Egal ob Sie Schiffe bauen, Strassen planen, geologische Ausgrabungen durchführen oder die übliche Landvermessung betreiben, die Nikon Feld-Stationen der DTM-700 Serie bieten Ihnen drei hochklassige Instrumente für jede Aufgabe: die DTM-750, DTM-730 und DTM-720.

Jedes dieser Instrumente bietet Ihnen:

- Erstklassige Entfernung- und Winkelmessung
- Zweiachskompensator
- Eingebautes MS-DOS® kompatibles Betriebssystem
- Memory-Karten nach dem PCMCIA-Standard
- Zwei Kommunikations-schnittstellen

Wir würden gern mit Ihnen über die vielen Einsatzmöglichkeiten der Nikon Feld-Stationen sprechen. Verlangen Sie weitere Unterlagen.

GeoASTOR VERMESSUNGSTECHNIK

GeoASTOR AG
Zürichstrasse 59a · CH-8840 Einsiedeln
Tel. 055 / 52 75 90 · Fax 055 / 52 75 91