

Lehrlinge = Apprentis

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **88 (1990)**

Heft 11

PDF erstellt am: **14.12.2019**

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.

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe 6/90

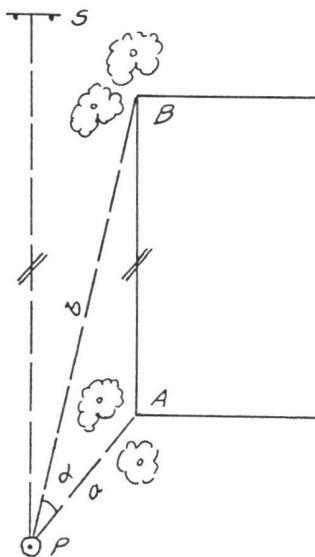
Kennst du deinen HP-Rechner? Setze ihn in dieser Aufgabe aus der Praxis richtig ein. Von P aus ist eine Parallele zu A-B auf das Schnurgerüst S abzustecken.

Connais-tu ton PC HP? Utilise-le correctement pour résoudre le problème pratique suivant:

Partant du point P, marquer une ligne parallèle à A-B jusqu'au point S.

Conosci la tua calcolatrice HP? Mettila alla prova con questo esercizio pratico.

Da P bisogna picchettare una parallela ad A-B sul «gabarit» S.



$$a = 6.403 \text{ m}$$

$$b = 17.464 \text{ m}$$

$$\gamma = 28.243^\circ$$

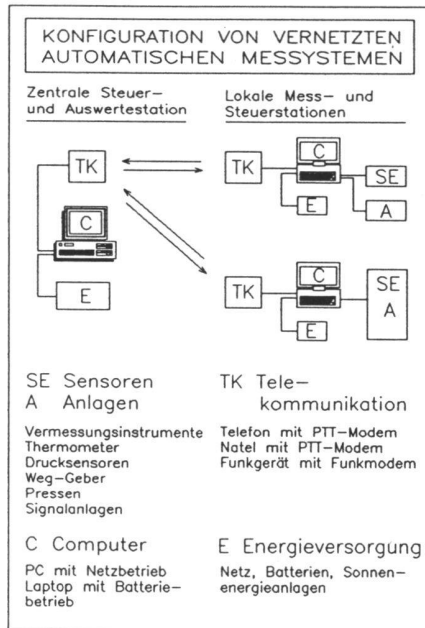
Hans Aeberhard

Firmenberichte Nouvelles des firmes

VERAMESS Engineering

ein neues Ingenieurunternehmen für vernetzte automatische Messsysteme

Für die Ausführung von Bauprojekten oder von naturwissenschaftlichen Forschungsvorhaben und für den Ablauf von Fabrikationsprozessen sind Messgeräte, sowie Mess- und Auswertemethoden unabdingbar. Die



zumeist digital vorliegenden Messwerte ermöglichen heute computergesteuerte Mess-, Auswerte- und Kommunikationssysteme, deren Entwicklung wohl erst am Anfang steht.

Unter dem Namen VERAMESS Engineering ist ein neues Ingenieurunternehmen als Aktiengesellschaft gegründet worden, das sich der Konzeption und Ausführung von **VERNETZTEN AUTOMATISCHEN MESS**Systemen widmet. Sein Name soll auf diesen Zweck hindeuten.

Vernetzte automatische Messsysteme können durch einheitlich strukturierte Software betrieben werden, welche in die vier Bereiche Sensoren und Anlagen, Computer, Telekommunikation und Energieversorgung gegliedert werden kann. Durch geeignete Wahl der Sensoren lassen sich die verschiedensten Messprobleme lösen.

In enger Zusammenarbeit mit den Auftraggebern und den zukünftigen Benutzern werden die Messsysteme konzipiert, von den Sensoren bis zur Darstellung der Resultate auf einem Bildschirm und bis zur Kommunikation mit den zu steuernden Anlagen. VERAMESS Engineering als Generalunternehmer stellt die Systeme zusammen und übergibt sie betriebsbereit den Auftraggebern, inbegriffen sind Unterhaltsservice und Instruktionen für den Benutzer. Demnächst bringt VERAMESS Engineering eine leicht zu transportierende, autonome Messanlage zur Überwachung von Strecken zwischen wenigen Zentimetern und rund 200 m auf den Markt, die vom Benutzer nach Bedarf installiert werden kann.

Die Leistungen des Unternehmens liegen neben der Konzeption und dem Aufbau von Messsystemen ganz besonders in der Entwicklung der Software für den Betrieb des Messsystems und die Aufbereitung der Resultate.

Seit 1986 haben sich die Gründer Dr. W. Aeschlimann, dipl. Ing. ETH/SIA, A. Bühlmann, Ing. HTL/STV, M. Rutschmann, Ing. HTL/STV, im Rahmen ihrer Tätigkeit bei Leica Aarau AG (vormals Kern & Co. AG

Aarau) mit automatischen Messsystemen auseinandergesetzt. Als Sensoren in den ersten Messsystemen wurden Theodolite, elektronische Distanzmesser sowie Temperatur- und Luftdrucksonden verwendet. Das umfangreiche Angebot von Leica, insbesondere Leica Heerbrugg AG (vormals Wild Leitz AG), wird wie bisher den Teil der vermessungstechnischen Sensoren in den Systemen der VERAMESS Engineering abdecken.

Sehr oft können Messprobleme ohne ein vernetztes automatisches Messsystem kaum gelöst werden, insbesondere

- wenn die Messstellen weit voneinander entfernt oder unzugänglich sind,
- wenn die Zeitintervalle zwischen den Messungen kurz sind, oder kontinuierlich über längere Zeit zu messen ist,
- wenn die Anzahl Messstellen sehr gross ist,
- wenn die Messungen jeweils unverzüglich auszuwerten und zum Steuern von Anlagen zu verwenden sind (on-line- und real-time-Verfahren).

Die Anwendungsgebiete von vernetzten automatischen Messsystemen sind vielfältig, einige Beispiele:

- kontinuierliche Überwachung der Bewegung von Gelände, von Felsblöcken, von Bauwerken,
- Überwachung des Baugrundes und von Objekten während einzelner Bauphasen, Überwachung der Auswirkung von Sanierungsmassnahmen und von Arbeitsvorgängen wie Injektionen, Aushub etc.,
- Steuern von Maschinen und Anlagen, z.B. Vortriebsmaschinen im Stollenbau,
- Bestimmung der Dimensionen von vorfabrikerten Teilen,
- Messen von physikalischen Grössen an räumlich beliebig verteilten Messstellen.

VERAMESS Engineering
Adelbändli 11, CH-5000 Aarau
Telefon 064 / 26 43 06

sauter
Kartographie Leitungskataster Vermessung

Wir übernehmen laufend Zeichnungsaufträge aus den Bereichen:

**LEITUNGSKATASTER
KARTOGRAPHIE
VERMESSUNG**

Vergleichen Sie uns:

- Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- Hochqualifiziertes Personal
- Bedeutender Kundenkreis (seit 1968 aufgebaut)
- Termingerech
- Sicherer Transport

Niederdorfstr. 63 8001 Zürich
Tel. 01/252 56 74

Rotbuchstr. 9 8006 Zürich
Tel. 01/363 82 83

Oberseestr. 48 8640 Rapperswil
Tel. 051/276 246

Das Sauter-Team grüsst