

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: 88 (1990)

Heft: 11

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

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

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe 6/90

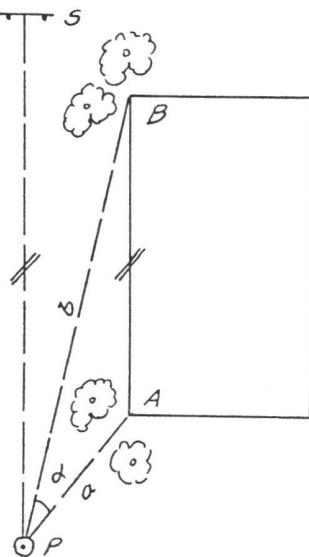
Kennst du deinen HP-Rechner? Setze ihn in dieser Aufgabe aus der Praxis richtig ein. Von P aus ist eine Parallele zu A-B auf das Schnurgerüst S abzustecken.

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 «garabit» S.



$$\begin{aligned} a &= 6.403 \text{ m} \\ b &= 17.464 \text{ m} \\ \gamma &= 28.243^\circ \end{aligned}$$

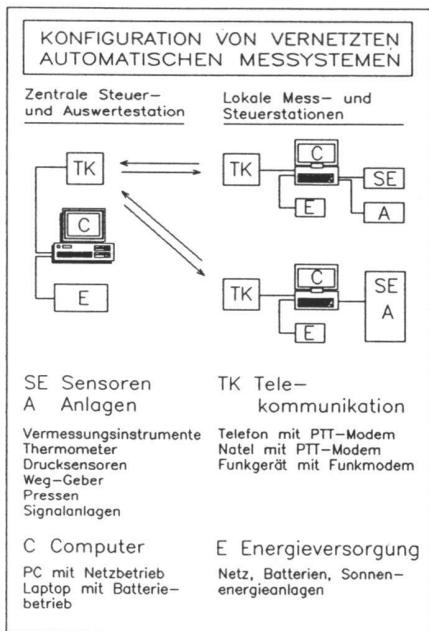
Hans Aeberhard

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 **VER**netzten 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 verschiedenen 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 Unterhaltservice 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 vorgefertigten Teilen,
- Messen von physikalischen Grössen an räumlich beliebig verteilten Messstellen.

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

Niederdorfstr. 63 Rotbuchstr. 9 Oberseestr. 48
8001 Zürich 8006 Zürich 8640 Rapperswil
Tel. 01/252 5674 Tel. 01/363 82 83 Tel. 055/276 246

Das Sauter-Team grüßt