

**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:** 98 (2000)

**Heft:** 11

**Rubrik:** Firmenberichte = Nouvelles des firmes

**Autor:** [s.n.]

#### **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:** 22.01.2026

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

# GPS-Schulungs-Programm:

- für Einsteiger
- für Umsteiger
- für Aufsteiger
- für Fortgeschrittene

→ Details: [www.allnav.com](http://www.allnav.com)

neu!



Obstgartenstr. 7, 8035 Zürich, Tel. 01 363 41 37, Fax 01 363 06 22, [allnav@allnav.com](mailto:allnav@allnav.com), [www.allnav.com](http://www.allnav.com)  
Baden-Württemberg: 71522 Backnang, Tel. 07191 73 44 11, Bayern: 83646 Bad Tölz, Tel. 08041 79 97 50

## Strategische Beteiligung an der C-Plan AG

Mensch und Maschine (MuM), einer der führenden Anbieter von CAD-Lösungen in Europa, beteiligt sich mit 20% an der C-Plan AG, Gümligen bei Bern. Die C-Plan AG ist im Bereich Geografische Informationssysteme positioniert und entwickelt die zukunftsrichtige GIS-Geodaten-server-Technologie TOPOBASE™. C-Plan, Spezialist für Geografische Informationssysteme (GIS) und Mitglied des OpenGIS-Konsortiums, bietet mit seinem offenen und flexiblen Geodatenserver TOPOBASE™ die ideale Plattform für umfangreiche GIS-Projekte in den verschiedensten Sparten wie z.B. Gas, Wasser, Strom, Kanal, Fernwärme, Baum/Grün und Vermessung.

Gemeinden und angegliederte Ingenieurbüros verstehen sich heute als Dienstleister und benötigen Lösungen, die diesen Anforderungen genügen. Mit den auf zeitgemässer Technologie basierenden Fachschalen zur Pflege und Bearbeitung von Raumdaten hat die C-Plan AG mehr als 100

namhafte Kunden gewinnen können.

Mit der Beteiligung an der C-Plan AG investiert MuM in den wachsenden GIS-Markt. Entgegen dem gängigen CAD-Ansatz, Maschinen oder Häuser zu entwickeln bzw. zu planen, greift man im GIS auf bestehende Daten und Strukturen zu und benötigt Werkzeuge, um räumliche und attributive Daten zu strukturieren und zu organisieren. Diese aufbereiteten Daten können via Intra- bzw. Internet zugänglich gemacht werden, um z.B. Informationen zu Grundstücken, Leitungsnetzen, Gebäuden etc. abzufragen. Die C-Plan Lösung TOPOBASE™ verbindet in idealer Weise die Autodesk-GIS-Produkte mit der Datenbanktechnologie von Oracle und positioniert sich übergreifend in den Segmenten Architektur/ FM und GIS.

Für die C-Plan-Gruppe ist die Mensch und Maschine AG der ideale Partner, um ihr Ziel, die Expansion in weitere europäische Länder, voranzutreiben.

C-Plan AG  
Frank von Arx  
Worbstrasse 223  
CH-3073 Gümligen  
Telefon 031 / 958 20 20  
Telefax 031 / 958 20 22  
<http://www.c-plan.com>

Mensch und Maschine AG  
Angelsrieder Feld 5  
D-82234 Wessling  
Telefon 0049 / 8153-933 0  
Telefax 0049 / 8153-933 100  
<http://www.mum.de>

## Geodimeter® Direct Reflex mit einer Reichweite von über 200 Meter

Das Geodimeter® System 600 hat sich als mindestens doppelt so produktiv wie herkömmliche Tachymeter erwiesen. Um die Produktivität weiter zu verbessern, kommt nun eine neue reflektorlose und servogesteuerte Variante des zuverlässigen Tachymeters auf den Markt.

Das Geodimeter® System 600S DR200+ verfügt über einen leistungsfähigen neuen Distanzmesser, der auf einer neuen patentierten Technologie basiert. Die zur Messung verwendete Technik beruht auf dem Impulsmessprinzip, d.h. gemessen wird die Übertragungszeit eines sehr kurzen Lichtimpulses zum Ziel und wieder zurück. Der Unterschied zu äl-

teren, nach demselben Prinzip arbeitenden Distanzmessern besteht in einer einzigartigen Methode, den Mittelwert vieler Impulse zu nehmen und die Form des Impulses zu bestimmen, bevor die Laufzeit berechnet wird. Auf diese Weise lassen sich die Störeinflüsse beträchtlich verringern und sowohl die Reichweite als auch die Genauigkeit können entscheidend erhöht werden. Reflektorloses Messen erfordert grosse Reichweiten, weil verschiedene Materialien unterschiedliche Reflexionseigenschaften besitzen. Eine weiße Oberfläche bietet etwa 90% Reflexion, eine schwarze Oberfläche bietet dagegen nur 5%. Die Reichweite



hervorragende Reichweiten. Auf Reflexfolie kann 800 Meter, auf Plastikreflektoren 1500 Meter und auf ein Prisma 5500 Meter weit gemessen werden.

### Höhere Produktivität

Neben dem neuen Distanzmesser besitzt das Geodimeter® System 600S DR200+ dieselben Merkmale wie das Geodimeter System 600S Pro, das als produktivstes und nutzerfreundlichstes Tachymeter auf dem Markt gilt, und es ist auf die Funktionen Autolock und Robotic erweiterbar. «Durch die Kombination des reflektorlosen Messens mit Robotic haben wir das vollendete Ein-Mann-Messsystem», sagt Produktmanager Roger Höglund von Spectra Precision. «Stellen Sie sich die Anwendung dieses Systems etwa für die Einzelpunktaufnahme auf einer stark befahrenen Autobahn vor. Weder gesperrte Fahrspuren noch Schutzfahrzeuge zur Sicherung sind nötig. Sie erfassen sämtliche vertikalen Objekte mit reflektorloser Messung innerhalb von 200 bis 250 Meter in jeder Richtung. Dann verwenden Sie Robotic, um verdeckte oder horizontale Objekte aufzunehmen. So wird eine Menge Zeit gespart und die Produktivität wird noch weiter gesteigert. Das verleiht der Vermessung eine neue Dimension.»

### Spectra Precision GmbH

Siemensstrasse 20  
D-64289 Darmstadt  
Telefon 0049 / 6151-708-40  
Telefax 0049 / 6151-708232

ist folglich stark reduziert, wenn gegen eine schwarze Oberfläche gemessen wird. Daher ist es ein grosser Vorzug, über ein Instrument zu verfügen, das anstelle der für reflektorlose Instrumente üblichen 80 Meter mehr als 200 Meter misst. Die ausgewiesene Reichweite von 200 Meter bezieht sich auf den internationalen Kodak Grau-Standard mit 18% Reflexion. Innerhalb der ausgewiesenen Reichweite für reflektorloses Messen arbeitet das Instrument mit einer Genauigkeit von  $\pm 3$  mm  $\pm 3$  ppm.

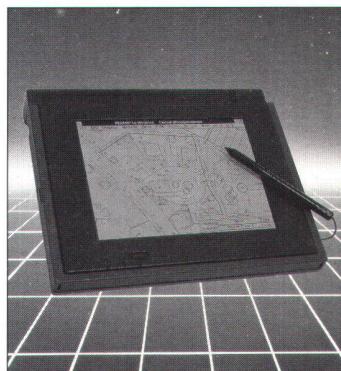
Die Reichweite gegen weisse Oberflächen beträgt 200-400 Meter, gegen Beton 200-300 Meter, gegen Holzkonstruktionen 150-300 Meter, gegen Metallkonstruktionen 150-200 Meter, gegen helles Gestein 150-250 Meter und gegen dunkles Gestein 100-200 Meter. Selbstverständlich kann die Reichweite in Abhängigkeit von den Wetterbedingungen und den Reflexionseigenschaften der jeweiligen Objekte variieren.

### 5500 Meter auf ein Prisma

Bei herkömmlicher Nutzung mit Reflektoren ermöglicht das Geodimeter® System 600S DR 200+



## Das System zur Messdatenerfassung, Editierung, Visualisierung und Kartierung



## GeoAstor

### VERMESSUNGSTECHNIK

GeoAstor AG  
Oberdorfstrasse 8 · CH-8153 Rümlang  
Tel. 01 / 817 90 10 · Fax 01 / 817 90 11  
info@geoastor.ch · www.geoastor.ch

- Direktanschluss an sämtliche GPS-Geräte und Totalstationen von allen Herstellern
- AVS-Schnittstelle vorhanden (Interlis)
- Einlesen vorhandener digitaler Kartierungen
- Verarbeitung von X-, Y- und Z-Daten (3-D)
- Direkte GIS-Datenbank-Anbindung
- Eigene Codierung möglich
- Eigene kundenspezifische Attribut Beifügung möglich
- Hinterlegen von Bitmaps (gescannte Karten)

Kommunikation für ihre Projekte nutzen, ohne zusätzliche Plug-Ins oder spezielle Visualisierungsprogramme zu installieren. Der Grund: Viecon.plot lässt sich in alle MAPI-unterstützenden E-Mail-Systeme wie Microsoft Exchange/Outlook integrieren. Die Technologie erlaubt es Unternehmen, komplexe Konstruktionsdaten originalgetreu zu übertragen. Die gemalten Daten haben die gleiche grafische Qualität wie das Original, das heißt, sie lassen sich ohne Detailverlust vergrössern und bearbeiten. Damit können Anwender der Bentley Engineering Software Konstruktionszeichnungen an externe Projektteilnehmer mailen – beispielsweise an Kunden und Anbieter, die daran interessiert sind, einen kurzen Einblick in einen Plan zu erhalten, der gerade bearbeitet wird.

Zwei wesentliche Bestandteile der neuen Technologie sind Viecon.plot Viewer und Viecon.plot Publisher. Mit Viecon.plot Viewer lassen sich Konstruktionen in 100prozentiger Genauigkeit darstellen, zoomen und exakt vermessen. Der Viecon.plot Publisher erstellt automatisch ein sogenanntes compact viewable

electronic plot file, das zum Viecon.plot Server geschickt wird. Gleichzeitig sendet Viecon.plot eine E-Mail an eine definierte Empfänger-Liste. Diese Adressaten erhalten außerdem eine URL, unter der sie sich die Plot-Datei abholen können: Der Projektteilnehmer klickt einfach auf den angegebenen Link in der E-Mail und wird automatisch mit Viecon.plot und dem Web Browser verbunden.

«Viecon.plot ist ein einfacher Weg, anderen Mitgliedern eines Projektteams Konstruktionsdaten zu zeigen», erklärt Carsten Gerke, Regional Director von Bentley Systems. «Viecon.plot arbeitet mit einem Webbrowser als Viewer und mit den üblichen E-Mail-Funktionen für die Kommunikation. Da die Technologie auf gängigen Industriestandards basiert, bleiben Investitionen in Software für Entwurfs- und Konstruktionsaufgaben erhalten.»

Bentley Systems Germany GmbH  
Carl-Zeiss-Ring 3  
D-85737 Ismaning  
Telefon 0049 / 89 962432-0  
Telefax 0049 / 89 962432-20  
e-mail: claudia.kurey@bentley.nl