

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: 87 (1989)

Heft: 12

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: 24.01.2026

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

des Objektes, sehr genau kalibriert (geecht); sie werden zur Berechnung der dreidimensionalen Objektpunktkoordinaten gebraucht.

- Ein *Personal Computer* registriert alle Messwerte, berechnet die massstäblichen räumlichen Objektkoordinaten und verwaltet die numerischen und graphischen Daten.
- Ein *Digitalisiertablett* (Grösse von A3 bis A0) dient zur Messung der Bildkoordinaten einzelner Objektpunkte, die zusammen mit den Kameradaten die Grundlage für die Berechnung der Raumkoordinaten der Punkte bilden. Gemessen wird in vergrösserten Abzügen der Kleinbildnegative.
- Ein *Plotter* stellt die durch die Berechnung gewonnenen Daten graphisch dar.
- Ein *Drucker* vervollständigt das Ergebnis durch Protokollausgaben und Koordinatenlisten.
- Die wichtigste Komponente jedoch verbindet die Einzelteile zu einem System – die *Software ELCOVISION10*, sie registriert, berechnet, kontrolliert und organisiert das Ergebnis, die in Dateien gespeicherten Koordinaten und graphischen Daten.

Die Arbeitsweise des Systems ist denkbar einfach:

Nach erfolgreicher Aufnahmekampagne werden zwei zur Messung ausgewählte, vergrösserte Bilder auf dem Digitalisiertablett befestigt. Die anschliessende Orientierung der Bilder (ca. 10 bis 20 Min.) dient als Vorbereitung zur eigentlichen Auswertung, die dann in numerischer Form (Messen räumlicher Distanzen, Berechnung von Flächeninhalten) oder in graphischer Form als massstäblicher Plan erfolgen kann. Die schon angesprochene Bearbeitung der Daten mit Hilfe eines CAD-Programmes gibt dem Benutzer eine Fülle weiterer, anwendungsorientierter Möglichkeiten.

Die Einsatzmöglichkeiten des ELCOVISION10-Systems sind breit gestreut, ja fast unbegrenzt. Überall dort, wo im täglichen Leben die Dokumentation eines Objektes oder einer Situation in Verbindung mit einer Vermessung interessant ist, kann ELCOVISION10 eingesetzt werden.

Einige Anwendungsgebiete seien hier genannt und stichwortartig im Hinblick auf die Einsatzmöglichkeit des Systems ELCOVISION10 charakterisiert:

Architektur, Fassadenvermessung

Dokumentation und Vermessung bestehender Bausubstanz; Plangrundlage bei Änderungsarbeiten; Messung beliebiger Längen, Flächenberechnungen.

Bauwesen

Erdmassenberechnungen von Baugruben; Baufortschriftdokumentation; Dokumentation von Armierungskonstruktionen; massstäbliche Leitungs- und Rohrdokumentation; Bauschadenserhebung und -vermessung.

Planung, Simulation

Unterstützung bei Planungsarbeiten wie Einpassung eines Gebäudes in ein Landschaftsbild, in eine bestehende Bebauung, in ein vorhandenes Strassenbild mit Hilfe einer Si-

mulation im CAD-System; Bestandsaufnahme und Planung im Innenarchitekturbereich.

Denkmalschutz, Archäologie

Aufgaben im Kulturgüterschutz; Dokumentation und Archivierung schützenswerter Außenfassaden, Baudenkmäler Dokumentation, Archivierung und Vermessung bei Ausgrabungen.

Sicherheitswesen

Unterstützung bei Brandschaden- und Ursachenforschung; Beweisführung in Versicherungsfällen.

Umweltschutz

Waldschadenserhebung, Dokumentation eines Schadenverlaufes; Katastrophenausmass-Vermessung; Wachstumskontrolle, Erntevorhersagen; Unterstützung bei der Planung landschaftsschützender Massnahmen.

Polizeianwendungen, Kriminalistik

Unfallvermessung und -dokumentation, Tatortaufnahme, Beweissicherung.

Medizin

Messungen an Gliedmassen zur Unterstützung von Prothesenanfertigungen; Verformungsmessungen an Körperteilen; Feststellung von Haltungsschäden.

Allgemein betrachtet bietet ELCOVISION10 die Möglichkeit, bewegte Objekte oder Bewegungsabläufe zu einem bestimmten Zeitpunkt mit Hilfe zweier synchron ausgelöster LEICA R5 ELCOVISION-Kameras festzuhalten, ganz neue, ungeahnte Perspektiven. So war es bisher kaum möglich, die Form eines unter bestimmten Windverhältnissen gesetzten Segels zu bestimmen, oder die Strömungsverhältnisse in einem fliessenden Gewässer messtechnisch genau zu erfassen. Der Phantasie des Benutzers bezüglich Anwendungsmöglichkeiten mit dem System ELCOVISION10 sind somit kaum Grenzen gesetzt.

Informationen:

Tel. 01 / 55 62 62 oder 021 / 635 35 53

*WILD LEITZ (Schweiz) AG
Forchstr. 158, CH-8032 Zürich*

*WILD LEITZ (Suisse) SA
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Lausanne*

strässle bietet durchgängige Systemlösung im GIS-Bereich

Einstieg in Low-Cost-Ebene

Mit dem Erwerb der Vertriebsrechte für das interaktive DV-System PROCART der Condata GmbH vervollständigt strässle sein Angebotsspektrum im GIS-Bereich.

GRADIS-PROCART ist ein Digitalisier-System, das den preiswerten Einstieg in die raumbezogene Datenverarbeitung ermöglicht. Hardwarebasis ist der PC mit Industriestandard unter MS-DOS.

Schnittstellen ermöglichen eine Nutzung aller Informationen von GRADIS-PROCART auch im GRADIS-UX-Informationssystem (Workstations).

Im Rahmen der Kooperation strässle/Hewlett-Packard wird dieses neue Produkt auch von HP vertrieben, Basis hier ist der HP-PC VECTRA.

Das Programm

- Digitalisierung einschliesslich Transformationen und Glättungs routinen,
- interaktive Konstruktion,
- Spline, Schraffuren (Böschung), Massketten, Beschriftung,
- automatische Bemassung von Leitungs dokumentationen,
- Flächen- und Massenermittlung,
- umfangreiche Datenänderungs programme,
- Plotausgabe mit vielen Variations mög lichen,
- Objektverwaltung,
- relationale Fachdatenbank,
- Anschluss aller selbstregistrierenden Messsysteme,
- Schnittstellen zu Fremdsystemen.

Die Leistung

- Vollständig dialoggeführte, anwender freundliche Benutzeroberfläche,
- integrierte, blattschnittfreie Verwaltung von Grafik- und Fachdaten,
- hohe graphische Interaktivität,
- minimale Zugriffszeiten im Dialogbetrieb,
- dynamische Dateiverwaltung,
- Kommunikation mit Fremdsystemen, Datenerfassungsstationen und vermessungstechnischen Auswertesystemen in beiden Richtungen,
- mehrplatz- und vernetzungsfähig,
- unbegrenzte Themenauswahl,
- Informationssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Rationalisierung bei der Bestandsverwaltung.

GRADIS-PROCART wird zur Bestandsplan erfassung, Leitungsdocumentation, Industriekataster und Bestandsdocumentation verwendet. Bisher sind von PROCART ca. 150 Systeme bei Energieversorgungsunternehmen, Kommunen und staatlichen Stellen im Einsatz.

Informationen: Jeanette Greis, strässle-Marketing, Stuttgart, Telefon 0711 / 7891-126

*Strässle
Postfach 81 06 05, D-7000 Stuttgart 80*

*Haben Sie
den Stellenanzeiger
schon gelesen?*