

**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:** 96 (1998)

**Heft:** 7

## **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:** 25.01.2026

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



Abb. 9: Hier im Stade de France in St. Denis bei Paris findet am 12. Juli 1998 das Endspiel der Fussball-Weltmeisterschaft statt.

grand sowohl das Leica GPS System 200 als auch den Informatik-Theodoliten Wild TC2000 mit aufgesetztem Wild DI2000 Distanzmesser ein. Für die exakte Höhenbestimmung dieser acht Festpunkte auf Hundertstel Millimeter kam das automatische Universal-Nivellier Wild NA2 mit Planplattenmikrometer GPM3 zum Zug.



Abb. 10: Die Grossbaustelle im Juni 1996.

### Mehr als 30000 Punkte markiert

Anschliessend, während des Baus, erfolgte die Verdichtung der Fixpunkte sowie ihre Übertragung in den Beton der Bodenfläche. Jacques Brottier: «Auch hier war die Hauptschwierigkeit, im hektischen Baugeschehen die Fixpunkte zu erhalten oder sie jederzeit zu ersetzen ohne dabei ihre Genauigkeit zu verlieren. Denn jetzt ging es unseren Bauequipen vor allem um das Bauen – und das hiess: Einmessen, Einmessen und nochmals Einmessen...».

Die fünf Zwei-Mann-Equipen des Topographischen Dienstes setzten alleine rund 30 000 Jalons, Stickel und Bolzen, ohne dabei die mit Stift und Farbtube aufgetragenen Markierungen zu zählen.

### Schnelligkeit und Präzision

Wünschen wir diese Präzision und Schnelligkeit der Bau- und Vermessungsequipen auch den Fussballteams aus 32 Nationen, die sich für die Weltmeisterschaft qualifiziert haben. Auch im Sport wird das schnellste, präziseste und am besten harmonierende Team gewinnen. Über zwei Milliarden TV-Zuschauer rund um den Globus werden die Fussballspieler beim Endspiel verfolgen! Vermessungsspezialisten haben den Baufachleuten geholfen, ihnen dafür eine grossartige Arena zu schaffen.

Fritz Staudacher  
Fahrgasse 12  
CH-9443 Widnau

## FHBB Fachhochschule beider Basel

Gestalten Sie jetzt Ihre berufliche Zukunft!  
Lassen Sie sich an der Fachhochschule beider Basel

**zur FH-Ingenieurin /  
zum FH-Ingenieur  
Vermessung und Geoinformation  
ausbilden.**

Das dreijährige Vollzeitstudium vermittelt eine umfassende und zukunftsorientierte Ausbildung in den Bereichen Vermessung und Geoinformatik.

Zulassung: Vermessungsfachleute mit Berufsmatura, Maturandinnen und Maturanden mit einjährigem Praktikum, Vermessungsfachleute mit Lehrabschluss und bestandener Aufnahmeprüfung.

Anmeldung bis **14. August 1998**. Unterlagen, Anmeldeformulare und Auskünfte sind erhältlich unter folgender Adresse:

Fachhochschule beider Basel  
Departement Bau  
Abteilung Vermessung und Geoinformation  
Prof. Bruno Späni, Gründenstrasse 40,  
4132 Muttenz  
Telefon 061-467 43 37, Telefax 061-467 44 60,  
E-Mail b.späni@fhbb.ch

## Zu Verkaufen

ist ein Theodolit Mess-System, welches folgende Komponenten beinhaltet:

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| – 1 Theodolit  | Leica T 1800 mit Dreifuss  |
| – 1 Tachymeter   | Leica TC 1800 mit Dreifuss |
| – 4 Einschubbatterien                                      | Leica GEB87, 12 V          |
| – 2 Schnellladegeräte                                      | Leica GKL23                |
| – 3 Holzstativen   | Leica GST20                |
| – 1 Industrie-Messlatte (Toolingbar) zu TMS                |                            |
| – Leica GZM22 Retro-Reflektive Zielmarken:                 |                            |
| • 16 Stück (20 mm x 20 mm)                                 |                            |
| • 28 Stück (40 mm x 40 mm)                                 |                            |
| • 18 Stück (60 mm x 60 mm)                                 |                            |
| – 1 Diodenlaser Leica DL2 inkl. Kabel zu Intensitätsregler |                            |
| – 1 Intensitätsregler zu DL2                               |                            |
| – 1 Kleinbatterie Leica GEB70 inkl. Batteriekabel 5-polig  |                            |
| – 2 PCMCIA Speicherkarten 0,5 MB                           |                            |
| – Software für Theodolit Mess-System                       |                            |
| • TMS / ManCAT 2.2.1 von Leica (4 Disketten und 1 Dongle)  |                            |

Alle Komponenten befinden sich in einem einwandfreien Zustand und sind nicht älter als 3 Jahre.

Preis: nach Absprache

Kontaktadresse: Fronsi AG  
Morgenstrasse 1  
3073 Gümligen  
Tel. 031/952 65 50  
Fax 031/952 65 60