

**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:** 5

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.02.2025

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

kantonalen Nationalstrassenbüro erfolgte – die CAD-Rohdaten der Streckenführung und der benachbarten Geländeabschnitte mussten von der kantonalen Behörde entsprechend aufbereitet werden – ist das virtuelle Modell noch rechtzeitig vor dem Beginn des Vernehmlassungsverfahrens fertig erstellt worden. In Abbildung 2 ist der Ausblick gegen Nord-Ost auf die Autobahn und die komplexe Streckenführung der Kantonsstrasse mit Kreisverkehr sowie auf den Weiler «La Raisse» und den dahinterliegenden Neuenburgersee ersichtlich. Man beachte insbesondere die Texturierung der Landschaft, belegt mit einer orthonormierten Luftaufnahme sowie die aus dem Gelände extrudierten Wälder. Im Laufe des Vernehmlassungsverfahrens wurde das virtuelle Modell interaktiv auf dem Bildschirm den Opponenten vorgeführt. Dabei wurden die folgenden Erfahrungen gemacht:

**Masstab 1:1:**

Im Gegensatz zu einem physikalisch verkleinerten Modell befindet sich der Betrachter *im* Modell und nicht *über* dem Modell in einer Vogelschauerspektive, was eine objektivere Beurteilung der Verhältnisse ermöglicht.

**Interaktivität:**

Die freie Bewegung im Modell erlaubt eine nahtlose und fruchtbare Diskussion; emotionelle Elemente können weitgehend ausgemerzt werden.

**Qualität der Modellbildung:**

Werden bestehende markante, den Opponenten bekannte Objekte (z.B. deren Wohnhäuser) wirklichkeitsgetreu modelliert, so wird die Glaubwürdigkeit des gesamten virtuellen Modelles gemäss dem Motto «seeing is believing» kaum in Frage gestellt. Eine sorgfältige Modellbildung wird daher neben den technischen auch psychologische Aspekte in Betracht ziehen.

Schliesslich sei hier vermerkt, dass das virtuelle Modell zahlreiche emotionelle Vorbehalte gegenüber dem Projekt abbauen konnte, woraus eine geringer als erwartete Anzahl eingereichter Oppositionen resultierte. Die Virtualisierung vermochte den zu Beginn verunsicherten Anwohnern wertvolle Stützpunkte zu vermitteln. Es wurde sogar der Wunsch geäussert, auch andere Abschnitte der künftigen Streckenführung in die Virtualisierung einzubeziehen.

Dr. Alexander Knob  
Vector Technologies SA  
Venoge 7  
CH-1025 St-Sulpice  
e-mail: contact@vectec.ch





**MOTOROLA**

**schnell  
sicher  
kostengünstig**

**Sprechfunk**

**Jetzt schon  
ab CHF 315.-  
inkl. MwSt.**

Kurz und bündig informieren. Einschalten, drücken, sprechen. Professionell Regie führen. Die Veranstaltung oder den Auftrag reibungslos durchführen. Das neue Motorola S100/S240 macht's möglich. Handlich, vielseitig und robust. In Anschaffung und im Betrieb besonders günstig. Keine Gesprächsgebühren. Ideal für Vereine, Unterhalt, Bau, Transport, Handwerk usw..

Verstanden – Antworten.

**MOTCOM**  
Communication

Motcom Communication AG  
Herostrasse 9, 8048 Zürich  
Tel. 01-431 90 90, Fax 01-431 90 78  
Schneckerstrasse 1, 4414 Füllinsdorf  
Tel. 061-901 40 77, Fax 061-901 42 52

**GRATIS-FUNK-KONTAKT**

**JA, ich bin an modernem Sprechfunk interessiert.**

Bitte senden Sie mir das kostenlose **Funk-Info-Paket**.

Senden Sie mir bitte das **Händlerverzeichnis**.

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

Senden an: Motcom Communication AG, Herostr. 9, 8048 Zürich