

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: 31.01.2025

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.

984

Motorola-Funkgeräte gibt's im Funkfachhandel oder bei:

MOTCOM

Communication

Motcom Communication AG
Herostrasse 9, 8048 Zürich
Tel. 01-431 90 90, Fax 01-431 90 78
Schneckelerstrasse 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