

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 106 (2008)

Heft: 6

Rubrik: Mitteilungen = Communications

Autor: [s.n.]

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: 05.05.2025

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

Zürichsee-Schiffsverkehr live in 3D

Die Aufbereitung von Fahrplaninformationen und die Visualisierung der Verkehrsmittel auf einer Karte wurden schon in verschiedenen Online-Anwendungen realisiert (vgl. «Geomatik Schweiz» 5/2008). Ein weiterer Entwicklungsschritt ist eine dreidimensionale Darstellung dieser Daten. Genau dies macht seit kurzem die Zürichsee-Schiffe-Simulation, die am GISpunkt der HSR Hochschule Rapperswil entwickelt wurde. Diese Website stellt die Positionen der Schiffe der Zürichsee-Schiffahrts-Gesellschaft (ZSG) auf dem Zürichsee dar. Das Ziel dieses Projekts war es, über die bestehenden Simulationen von Zügen und über das Tracking von Flugzeugen hinaus Verkehrsobjekte in einem 3D-Szenario darzustellen. Was liegt dafür näher als Google Earth? Die Desktop-Applikation bietet seit kurzem die nötigen Funktionen für die Darstellung von 3D-Szenarien. Zunächst wurden die Schiffe in 3D

erfasst. Sie bewegen sich in realistischer Weise über das Wasser und liefern uns während der Fahrt Informationen über den Ort und die Zeit des nächsten Halts, über die Kursnummer und über die zu fahrende Strecke. Zusammen mit den 3D-Modellen der Städte Zürich und Rapperswil bietet sich damit ein schönes und naturgetreues Schaubild, das v.a. für touristische Zwecke verwendet werden kann.

Es scheint, dass dies weltweit eine der ersten Anwendungen dieser Art ist. Bei der Realisierung musste daher einiges an Softwareentwicklungs-Know-how beigezogen werden. Wie in anderen Simulationen wird auch hier fest nach Fahrplan simuliert, d.h. ohne Berücksichtigung von allfälligen Verspätungen. Der Prototyp beruht auf Teilen des offiziellen Winter-Fahrplans. Die Lage der Schiffe wird berechnet und nicht mittels GPS verfolgt. Da Schweizer Züge, Busse und Schiffe fast immer pünktlich sind, sind auch die Positionen meistens sehr realitätsgetreu.

Um die Schiffe anzeigen zu können, muss



Google Earth vorgängig installiert werden. Die Simulation wird dann über die Website gestartet. Dort kann bei Bedarf auch die Simulationszeit verstellt werden. Dies ist vor allem bei der Simulation von Vorteil, wenn eigentlich keine Schiffe fahren, wie zum Beispiel spät abends.

Informationen: www.gis.hsr.ch/wiki/Schiffe

La compétence en précision!



Votre partenaire TOPCON en suisse.

- Technologie-G3 d'avenir pour haute précision des mensuration par satellite.
- le guidage d'engins automatique en 2D et 3D. Les modèles numériques de terrain constituent la base pour l'utilisation efficace des matériaux et l'aplanissement.
- Les systèmes de TOPCON sont les garants d'un succès durable.

FIELDWORK
Maschinenkontroll- und Vermessungssysteme AG
IHR **TOPCON** PARTNER IN DER SCHWEIZ

CH-9320 Arbon
Weitegasse 6
Telefon +41 71 440 42 63
Telefax +41 71 440 42 67
www.fieldwork.ch
info@fieldwork.ch