

Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **106 (2008)**

Heft 6

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

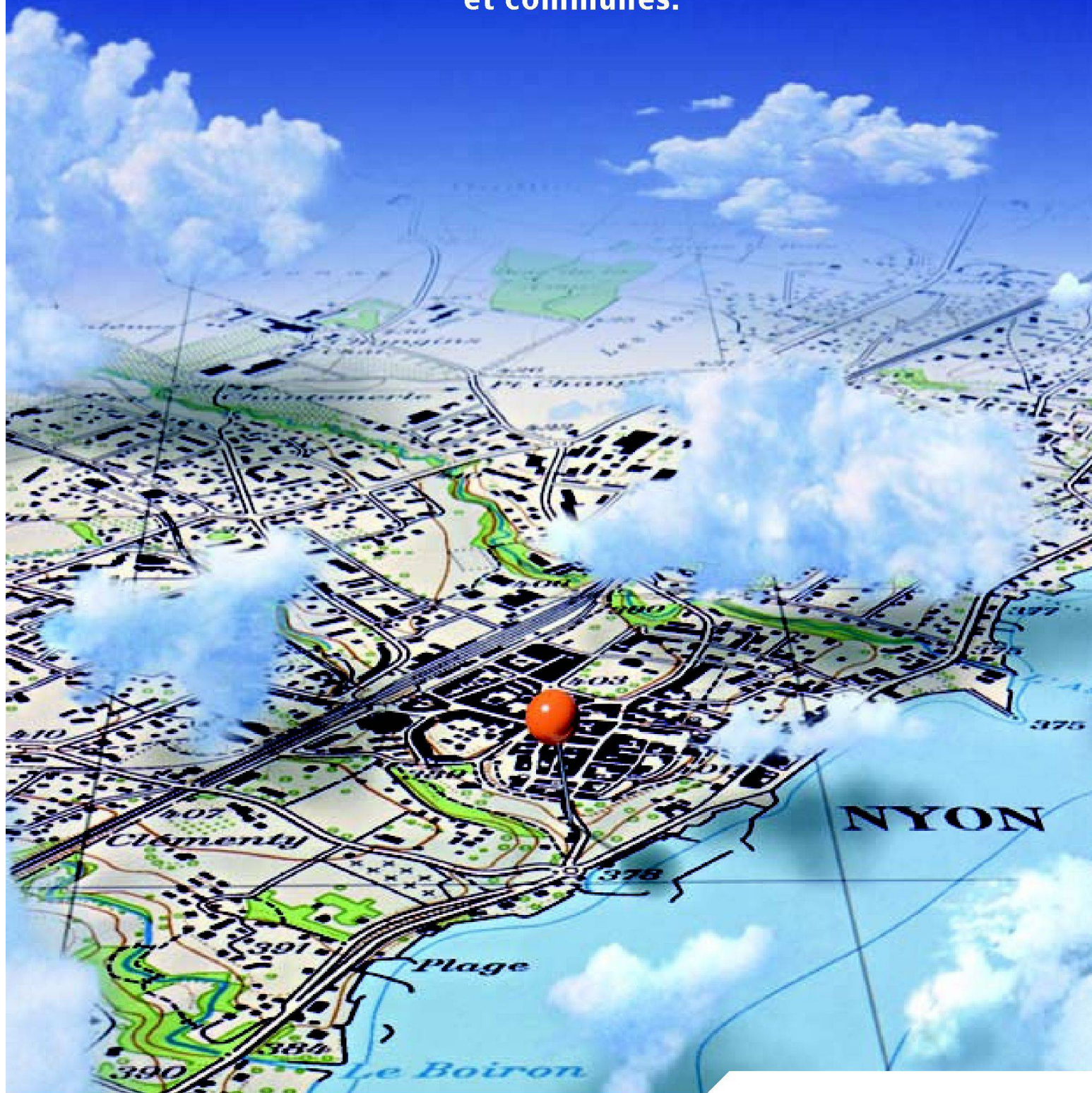
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Perspectives SIG pour villes et communes.



Transparence, efficacité, proximité des citoyens. ESRI propose des solutions SIG pour tout type d'utilisateur. C'est une des raisons pour lesquelles de nombreuses administrations communales les ont adoptées comme standard dans le but d'améliorer la gestion du territoire local. Laissez-nous vous en parler, de citoyen à citoyen. Du SIG et de ses nombreuses applications.

ESRI Géoinformatique S.A. · Rte du Cordon 5-7 · CH-1260 Nyon
Téléphone +41 22 365 6900 · info@Nyon.ESRI-Suisse.ch · <http://ESRI-Suisse.ch>

Reproduit avec l'autorisation de swisstopo (BA071732)

ESRI++

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