

<b>Zeitschrift:</b>	Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio
<b>Herausgeber:</b>	geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement
<b>Band:</b>	117 (2019)
<b>Heft:</b>	11
<b>Rubrik:</b>	Firmenberichte = Nouvelles des firmes

### **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:** 09.01.2026

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

## Ohne (Büro-)Umweg zur registrierten Punktwolke

Mit einem extrem einfachen Workflow und der unmittelbaren Ausgabe der fertig registrierten und eingefärbten Punktwolke vor Ort setzt die neue Laserscanninglösung von Trimble gleich mehrfach neue Massstäbe für den Vermessungsablauf im Feld. Innovative Technik bei ausschweifender Benutzerfreundlichkeit – mit der Entwicklung ihres komplett neuen Laserscanners X7 ist Trimble die Kombination dieser zwei Fokusse in einem wegweisenden und effizienten System gelungen.

Die Automation vieler qualitätsrelevanter Arbeitsschritte – wie

beispielsweise die automatische Registrierung, Selbstkalibrierung und Neigungskompensation – ermöglicht dem Anwender eine maximal effiziente und dennoch jederzeit hochgenaue Bild- und Datenerfassung. Der gesamte Prozess beansprucht lediglich 1.5 Minuten für Scans und für Panoramabilder rund 1 Minute.

### Einfacher Workflow für sichere Messergebnisse

Seinen Mitkonkurrenten weit voraus ist der Laserscanner X7 auch bei der Verarbeitung der erfassten Daten: Trimble's neustes Scanningsystem gibt unmittelbar

nach der Messung eine registrierte Punktwolke ab. So kann bereits vor Ort die Qualität der Punktwolke anhand der dynamischen zwei- und dreidimensionalen Ansichten visuell zuverlässig

überprüft und eine zeitaufwändige Rückkehr an den Vermessungsort wegen allfällig fehlender oder ungenügend erfasster Punkte ausgeschlossen werden. Nach getaner Arbeit wird die



An advertisement for the CAS GeoBIM certificate course. The top half features a photograph of a tunnel with a dense grid of blue and yellow lines overlaid, representing a 3D scan. The FHNW logo and text 'Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik' are in the top left. The bottom half has a green background with the text 'CAS GeoBIM' and 'Zertifikatslehrgang Geoinformation &amp; BIM'. Below that is the text 'Werden Sie BIM Profi. Melden Sie sich jetzt an für diese Weiterbildung zu einem topaktuellen Thema'. At the bottom left is the website 'www.fhnw.ch/de/weiterbildung/architektur-bau-geomatik/cas-geo-bim'. On the right is a QR code.

Scanverknüpfung automatisch verfeinert und noch vor Ort ein Bericht erstellt. Der hochempfindliche Pulsdistanzmesser erlaubt auch die Erfassung dunkler oder reflektierender Oberflächen.

Zweckmässige Arbeitsabläufe – von der Steuerung, Verwaltung und Prüfung der Scandaten bis zu deren Export in branchenübliche Formate – wie auch die intuitiv zu bedienende Trimble Perspective Software vereinfachen dem Anwender das Handling des Laser-scanners X7 massgeblich. Auch wortwörtlich trägt das jüngste Produkt von Trimble zur Erleichterung der Arbeit im Feld bei: Kompakt und leicht ist der X7 bequem zu transportieren. Zerti-



fiziert mit dem IP55-Schutzgrad gegen Staub und Strahlwasser eignet sich das neue Laserscan-ningsystem für den Einsatz bei jeder Wetter- und Baustellensitu-ation. Mit der branchenführen-den 2-Jahres-Garantie von Trimble erhält das Vermessungsunter-

nehmen zudem einen umfassen-den Investitionsschutz.

#### Die wichtigsten Eigenschaften des X7 in der Übersicht

- Selbstkalibrierung und -hori-zontierung für hochgenaue und zuverlässige Messungen
- Automatische Registrierung, Verfeinerung und Berichtser-stellung noch im Feld
- Schnelle Bild- und Datenerfas-sung (1.5 Minute Scanaufnah-me, 1 Minute Bildaufnahme)
- Kompakt, leicht und bequem zu transportieren
- Hochempfindlicher Pulsdis-tanzmesser zur effektiven Er-fassung von dunklen und re-flektierenden Oberflächen
- 2 Jahre Herstellergarantie

- Keine Service/Zertifizierung notwendig dank Selbstkal-i-brierung (Kostenersparnis, kei-ne Ausfallzeiten)

Mehr Informationen zum Hoch-ge schwindigkeits-3D-Laserscan-ningsystem X7 und weiteren Pro-dukten von Trimble unter [www.allnav.com](http://www.allnav.com)

*allnav ag*  
Ahornweg 5a  
CH-5504 Othmarsingen  
Telefon 043 255 20 20  
[allnav@allnav.com](mailto:allnav@allnav.com)  
[www.allnav.com](http://www.allnav.com)

Die GEOBOX AG feiert ihr  
10 jähriges Jubiläum.  
Herzlichen Dank für Ihre Treue.

**GEO BOX**

 **AUTODESK**  
Reseller

  
**10**  
**JAHRE**  
**GEOBOX**



**geobox.ch**

 **GEOBOX AG**  
[@geoboxag](https://twitter.com/geoboxag)

## Gemeindeverwaltung Riehen setzt für die Datendokumentation von Signalisation und Markierung auf GEOBOX Strassenmanagement

Die Gemeindeverwaltung Riehen dokumentierte bisher die Strassensignalisation- und Markierung herkömmlich im CAD. Informationen für ergänzenden Auswertungen fehlten, um gegenüber den gemeindeinternen Fragestellungen umfassend Auskunft geben zu können. So hat man sich zum Ziel gesetzt, auf einen Knopfdruck über Anzahl jeweiliger Signalisationen oder Anzahl Parkplätze usw. Auskunft geben zu können. Auch sollen die Daten als Grundlagen für neue Projekte und Si-

gnalisierungsänderungen genutzt werden sowie den kantonalen Stellen übermittelt werden können.

Der bisherige Kataster für die Signalisation und Markierung wurde auf der Basis von AutoCAD geführt und diente als Sprungbrett, um mit AutoCAD Map 3D den Ausbau ins GIS vorzunehmen. Damit liessen sich bisherige Daten nutzen, die für die zukünftige Informationsbasis gezielt ausgebaut werden konnten.

Die Gemeindeverwaltung Riehen hat sich nun für das Produkt

GEOBOX Strassenmanagement entschieden. Ausschlaggebend für den Einsatz von AutoCAD Map 3D und GEOBOX Strassenmanagement war die Mischung zwischen herkömmlichem CAD und den GIS Funktionalitäten, die AutoCAD Map 3D und der Themenbereich Signalisation und Markierung des GEOBOX Moduls Strassenmanagement bieten.

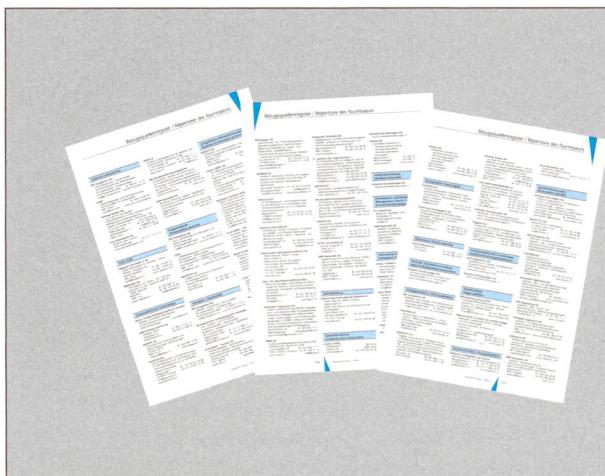
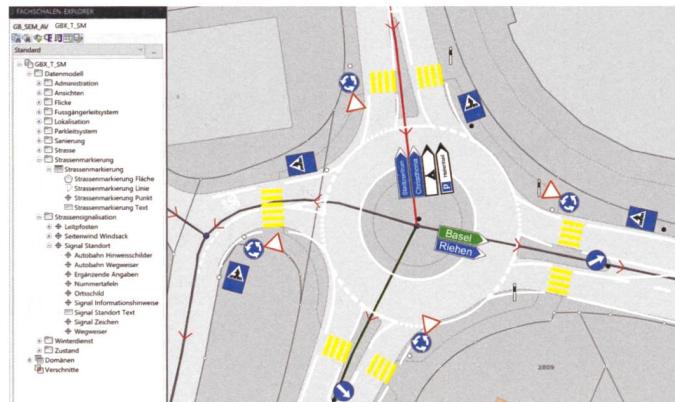
Das Projekt läuft auf der Datenbasis von SQLite, was den Einsatz der Fachschale in der Umgebung der Gemeindeverwaltung optimal integrieren lässt. Der Kataster muss in Bezug auf Grösse und Gestalt der Symboliken besonders genau geführt werden, da der Plan den Mitarbeitern im Feld als Ausführungsgrundlage dienen wird, was sich durch die CAD-Basis des AutoCAD Map 3Ds mit den umfangreichen Konstruktionswerkzeugen ideal bewerkstelligen lässt.

Der Aufbau von AutoCAD Map 3D und GEOBOX Strassenmanagement lassen der Gemeindeverwaltung Riehen viele Freiheiten, eigene Erweiterungen umzusetzen; sei es in Bezug auf das Datenmodell oder das Darstellungsmodell. Eigene statistische Auswertungen kann die Gemein-

de selber konzipieren und auf ihre Bedürfnisse abstimmen. Grössere Ergänzungen und Wünsche, die die Gemeindeverwaltung Riehen bei der GEOBOX AG plazierte, wurden zeitnah besprochen, geplant und zur Umsetzung terminiert.

Auch die Zusammenarbeit gestaltete sich sehr angenehm. Dominik Schärer von der Gemeindeverwaltung Riehen meint dazu: «Wir schätzen die Zusammenarbeit mit der GEOBOX AG sehr, auf unsere Bedürfnisse als Verkehrsplaner wird eingegangen und unser Fachwissen als Chance für Optimierungen verstanden.» In nächster Zukunft werden weitere Themen umgesetzt, dies z.B. im Rahmen eines Arbeitsbereiches Baustellenverwaltung. Wie die Gemeinde Riehen die Daten exportiert und beispielsweise den kantonalen Behörden zugänglich macht, ist derzeit noch in Abklärung.

**GEOBOX AG**  
St. Gallerstrasse 10  
CH-8400 Winterthur  
Telefon 044 515 02 80  
info@geobox.ch  
www.geobox.ch



**Wie?  
Was?  
Wo?**

Das Bezugsquellen-Verzeichnis gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.

# Bleiben Sie vernetzt mit uns!

## [www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch)

Home Fachzeitschrift Stellenangebote Bezugsquellenregister Veranstaltungen Aus-/Weiterbildung Verbände

de | fr



GeomatikSchweiz  
GéomatiqueSuisse  
GeomaticaSvizzera

Geoinformation und Landmanagement  
Geoinformation et gestion du territoire  
Geoinformazione e gestione del territorio



### Geomatik Schweiz - Geoinformation und Landmanagement

Die Geomatik arbeitet mit geographischen bzw. raumbezogenen Daten und modernster Informationstechnologie. Sie begleitet uns in allen Lebensbereichen. Ohne Geomatik stünde unsere Volkswirtschaft still, gäbe es kein gesichertes Grundgutentum, keine Eigentums- und Nutzungsordnung, keine Projektionsgrundlagen, keine Orientierungshilfen für Verkehr, Tourismus und Freizeit.

### Aktuelle Ausgabe



geo.com

Leica  
Geosystems

esri  
Suisse

oeroco

ALLNAV

Fachzeitschrift



Veranstaltungen



Stellenangebote



Aus-/Weiterbildung



### Redaktionsekretariat

SIGImedia AG, Alte Bahnhofstrasse 9a, CH-5610 Wohlen, Tel. +41 56 619 52 32, Fax +41 56 619 52 30

### Herausgeber

- Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement - SVA-Fachverband: [www.gesuisse.ch](http://www.gesuisse.ch)
- Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung (SGPF): [www.sgpf.ch](http://www.sgpf.ch)
- Fachkreis Geomatik Schweiz (FGS): [www.geo-geo.ch](http://www.geo-geo.ch)
- GEO+ING Fachgruppe der Geomatik Ingenieure Schweiz: [www.geo-ing.ch](http://www.geo-ing.ch)

### Impressum

Kontakt: