

**Zeitschrift:** Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen  
**Band:** - (2023)  
**Heft:** 41  
  
**Rubrik:** Mitteilungen

### **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:** 07.10.2024

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

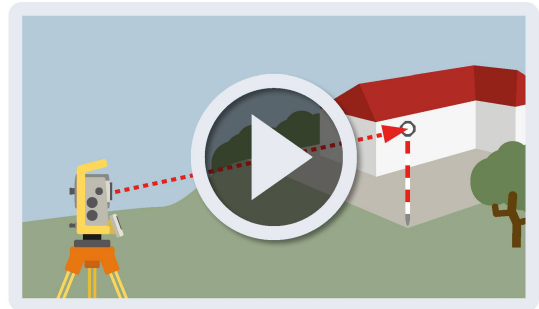
## swisstopo know-how: Kurzvideo zu den verschiedenen Messtechniken der Vermessung

Wie wird ein Punkt vermessen und weshalb? Welche Messinstrumente kommen dabei zum Einsatz? Das neue Kurzvideo des Bundesamts für Landestopografie swisstopo aus der Reihe «swisstopo know-how» gibt einen Überblick über die verschiedenen Messtechniken, die in der Vermessung eingesetzt werden.

Das Kurzvideo liegt auf Deutsch und Französisch vor, wahlweise mit italienischen Untertiteln. Sie finden das Video unter [www.youtube.com/swisstopo](http://www.youtube.com/swisstopo)

Nutzen Sie auch dieses Angebot und verlinken Sie Ihre Webseite mit diesen kurzen Videos. Die Basis jeglicher Vermessung und Ihre Arbeit werden dadurch noch besser verständlich!

Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion  
swisstopo, Wabern  
[vermessung@swisstopo.ch](mailto:vermessung@swisstopo.ch)

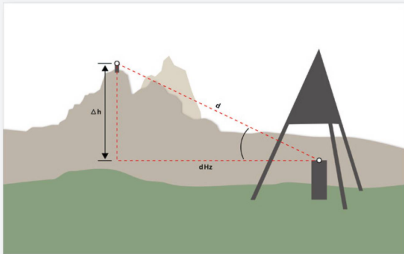


### Kurzvideos zu Grundlagen der Vermessung

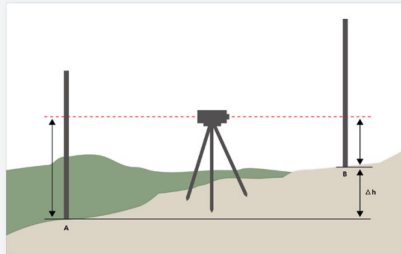
Auf YouTube sind bereits Kurzvideos aufgeschaltet: über das globale und das Schweizer Koordinatensystem sowie über die verschiedenen Höhensysteme.

[www.youtube.com/swisstopo](http://www.youtube.com/swisstopo)

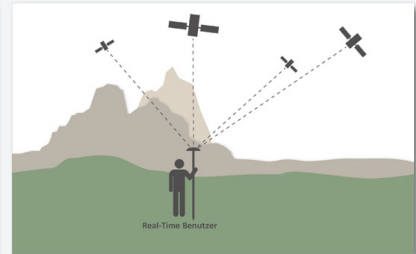
### Die Messverfahren im Überblick



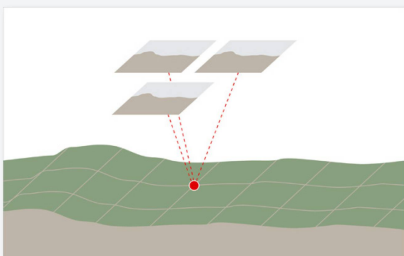
Tachymetrische Vermessung



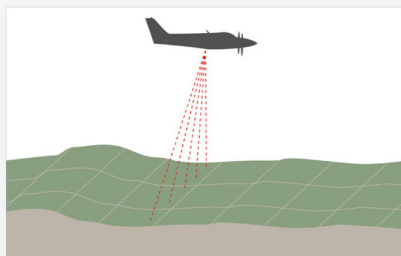
Nivellement



Global Navigation Satellite Systems (GNSS)



Fotogrammetrie



Laserscanning

# Geo Innovation News

Das Team des Swiss Territorial Data Lab (STDL) präsentiert News zu zwei innovativen Projekten: die Einführung eines neuen GNSS-Dienstes von Galileo zur Korrektur von Signalen und für eine verbesserte Positionsbestimmung sowie die Umsetzung eines Projekts zur Vervollständigung und Überprüfung des Baudatums von Gebäuden im entsprechenden amtlichen Register.

## Galileo, ein neuer Service ist verfügbar

[STDL-News, 2. Februar 2023]



Galileo, das europäische Satellitennavigationssystem (GNSS), hat die Einführung eines neuen Dienstes *High Accuracy Service (HAS)* angekündigt. Ein Objekt in Echtzeit mit einer Genauigkeit

von weniger als 25cm (waagrecht) zu georeferenzieren ist nun mit dem neuen kostenlosen Dienst möglich. Dabei werden Bodenstationen eingesetzt, um die Signale zu korrigieren und so die Positionierung zu verbessern. In einer zweiten Phase wird die Anzahl der Stationen erhöht, um das von diesem Dienst abgedeckte Gebiet zu vergrössern und die Leistung zu erhöhen. So kann sogar eine bis zu 10-mal höhere Genauigkeit als bisher erreicht werden.

Die Geolokalisierung wie auch die Zeitverteilung über Satelliten ist allgegenwärtig und für viele Bereiche wie Mobilität, Notfalldienste, Energie und Finanzdienstleistungen unerlässlich geworden.

Dieser neue Dienst schliesst eine Leistungsgarantie und einen 24/7-Support ein. Damit kann er auch für kritische Anwendungen (*Safety of Life*) genutzt werden. Zudem bietet er neue Möglichkeiten in der Präzisionslandwirtschaft, im Bauwesen, in der Drohnenavigation und bei der Entwicklung autonomer Fahrzeuge.

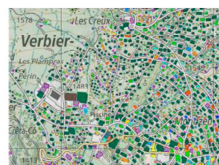
### Swiss Territorial Data Lab (STDL)

Das STDL ist eine Massnahme der «Strategie Geoinformation Schweiz» zur Förderung der kollektiven Innovation im digitalen Raum. Die Aufgabe besteht darin, konkrete Probleme der öffentlichen Verwaltungen durch den Einsatz von aufbereiteten Geodaten zu lösen. Der Lenkungsausschuss umfasst die Kantone Genf, Neuenburg und Graubünden, die Stadt Zürich, das Bundesamt für Statistik und das Bundesamt für Landestopografie swisstopo sowie die Konferenz der Kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen.

STDL-News: [www.stdl.ch](http://www.stdl.ch) → Innovation News und auf der LinkedIn-Seite des STDL

## Gebäude- und Wohnungsregister

[STDL-News, 16. Februar 2023]



Vervollständigung und Überprüfung des Baudatums von Gebäuden im offiziellen Gebäude- und Wohnungsregister mithilfe von Datenwissenschaft: Ein gemeinsames Projekt

mit dem Kanton Wallis wurde gerade abgeschlossen, um den Gemeinden bei ihrer Pflicht zur Aktualisierung dieses Registers zu helfen. Die Idee dahinter: Einen Erkennungsalgorithmus auf der Grundlage von Landeskarten, die etwa alle sechs Jahre aktualisiert werden und bis 1950 zurückgehen, anzuwenden. Diese Lösung kann den Prozess zwar nicht vollständig automatisieren, bietet aber eine wertvolle Hilfe bei der Aktualisierung. Sie ermöglicht es auch, Anomalien in den vorhandenen Daten zu erkennen.

Die mühsame Suche in Archiven wird durch solche Algorithmen erleichtert, da sie eine erste Information liefern, die überprüft und validiert werden kann. Dank dem Projekt konnte die Bauzeit von 220 000 Gebäuden im gesamten Kanton Wallis abgeschätzt werden.

Das Projekt zeigt, wie wichtig es ist, die historischen Daten eines Gebiets leicht zugänglich zu machen (man spricht von 4D-Geodaten, um die Dimension der Zeit zu integrieren) und welche Vorteile es hat, datenwissenschaftlich fundierte Methoden anzuwenden – nicht um manuelle Arbeit zu ersetzen, sondern um die Aktualisierungsarbeit zu erleichtern und die Qualität der Informationen zu erhöhen.

Swiss Territorial Data Lab (STDL)  
[info@stdl.ch](mailto:info@stdl.ch)

## Personelle Änderungen bei den Verantwortlichen der kantonalen Vermessungsaufsichten



### Kanton Jura: Übertragung der Vermessungsaufsicht an die Fachstelle Eidgenössische Vermessungsdirektion per 1. Februar 2023

Der Kanton Jura hat sich Anfang 2023 entschieden, gemäss Artikel 42 VAV die Aufgaben der Vermessungsaufsicht an die Fachstelle Eidgenössische Vermessungsdirektion zu übertragen.

Per 7. Februar 2023 hat Grégoire Bögli, pat. Ing.-Geom., die Funktion des Kantonsgeometers übernommen.

Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion  
swisstopo, Wabern

## Personelles aus dem Bereich «Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion»

### Eintritte

Wir heissen die neuen Mitarbeitenden im Bereich «Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion», Monika Boss und Arturo Villiger, herzlich willkommen.

#### Monika Boss



Ausbildungstitel: Geomatik-Ingenieurin ETH  
Funktion: Projektleiterin DMAV-Vorschriften  
Eintrittsdatum: 1. Februar 2023

#### Aufgabengebiet

Unterstützt im Prozess «Amtliche Vermessung und ÖREB-Kataster» den Programmleiter «Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV» fachlich und organisatorisch, erarbeitet die notwendigen Weisungen, passt bestehende nach Bedarf an und ist verantwortlich für deren Inkraftsetzung.

#### Arturo Villiger



Ausbildungstitel: Dr. sc. ETH  
Funktion: Entwicklungsingenieur / Geodät  
Eintrittsdatum: 1. Februar 2023

#### Aufgabengebiet

Im Prozess «Geodätische Grundlagen und Positionierung» verantwortlich für die Entwicklung, Automatisierung, Qualitätskontrolle, Server- und Netzarchitektur sowie für den Betrieb der cloudbasierten Serverinfrastruktur für das Automatische GNSS-Netz Schweiz (AGNES). Des Weiteren zuständig für die Koordination dieser Dienste mit dem Permanent Network Analysis Center (PNAC) sowie für die Entwicklung des Daten- und Dienstleistungsangebotes im Rahmen der nationalen Geodaten-Infrastruktur (NGDI).

### Austritte

- 28. Februar 2023: Zeno Monotti, Leiter «Amtliches Gebäude Schweiz»
- 28. Februar 2023: Elmar Brockmann, Entwicklungsingenieur/Geodät
- 31. März 2023: Stéphane Kaloustian, Prozessleiter «Geodätische Grundlagen und Positionierung»

Wir wünschen Zeno, Elmar und Stéphane viel Glück und alles Gute für die Zukunft.

Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion  
swisstopo, Wabern

## Kreisschreiben und Express: jüngste Veröffentlichungen

### Kreisschreiben

für wichtige Präzisierungen von gesamtschweizerisch anwendbaren rechtlichen Vorschriften

Datum	Thema
▶ 15. 12. 2022	KS-AV 2022/01 Weisung «Amtliche Vermessung: Bundesabgeltungen» Änderung vom 1. Januar 2023

### Express

für allgemeine Informationen und Umfragen

Datum	Thema
▶ 24. 11. 2022	ÖREB-Kataster-Express 2022/03 Jahresbericht ÖREB-Kataster 2022 erstellen – Auftrag an die Kantone
▶ 07. 12. 2022	AV-Express 2022/08 Jahresbericht 2022: Auftrag an die Kantone
▶ 01. 02. 2023	ÖREB-Kataster-Express 2023/01 Strategie und Massnahmenplan für den ÖREB-Kataster für die Jahre 2024–2027: Möglichkeit, zu den Entwürfen Stellung zu nehmen
▶ 17. 02. 2023	AV-Express 2023/01 Konsultation zum minimalen Geodatenmodell «Dienstbarkeiten amtliche Vermessung» Frist bis 20. März 2023
▶ 02. 03. 2023	AV-Express 2023/02 Kanton Jura: Übertragung der Vermessungsaufsicht an die Fachstelle Eidgenössische Vermessungsdirektion per 1. Februar 2023
▶ 10. 03. 2023	AV-Express 2023/03 Strategie und Massnahmenplan der amtlichen Vermessung für die Jahre 2024–2027: Möglichkeit, zu den Entwürfen Stellung zu nehmen

- ▶ Amtliche Vermessung
- ▶ ÖREB-Kataster

Die Dokumente selbst sind abrufbar auf:

[www.cadastre.ch/av](http://www.cadastre.ch/av) →

Rechtliches & Publikationen

resp.

[www.cadastre.ch/oereb](http://www.cadastre.ch/oereb) →

Rechtliches & Publikationen

Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion  
swisstopo, Wabern

## ÖREB-Kataster – Informations- veranstaltung 2023: Save the Date



Die jährliche Informationsveranstaltung zum Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster) findet statt am

**Mittwoch, 25. Oktober 2023**

in Bern.

Programm und Anmeldeformular folgen im September.

Bitte reservieren Sie das Datum!

Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion  
swisstopo, Wabern  
vermessung@swisstopo.ch

**Eine Fortbildung für Ingenieur-  
Geometerinnen und -Geometer**  
im Rahmen deren Berufspflichten  
(Art. 22, GeomV), empfohlen durch  
die Kommission für Ingenieur-  
Geometerinnen und -Geometer

