

Zeitschrift: Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen
Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Band: - (2023)
Heft: 42

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: 29.03.2025

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

Geo Innovation News

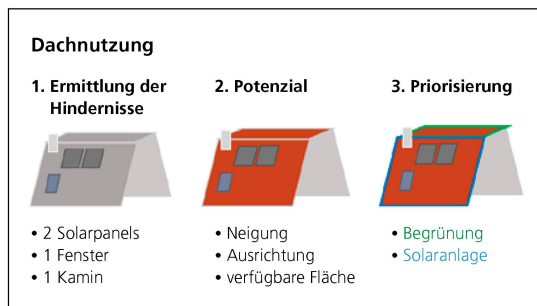
Das Team des Swiss Territorial Data Lab (STDL) präsentiert zwei innovative Neuigkeiten der letzten Monate: die Lancierung eines neuen Projektes zur Erfassung von Dachnutzungen sowie die Partnerschaft zwischen Cesium und Google für die Bereitstellung von fotorealistischen 3D-Kacheln.

Die Dachnutzung optimieren

Wegen der Klima- und Energiekrise nimmt der Druck auf die Raumplanung immer mehr zu. Wir benötigen Platz, um Infrastrukturen auszubauen, und gleichzeitig müssen die Auswirkungen auf Biodiversität und Landschaft möglichst geringgehalten werden. In diesem Zusammenhang scheint nötiger denn je, den verfügbaren Raum auf den Dächern zu nutzen. So könnte lokal Sonnenenergie erzeugt werden, ohne in Konflikt mit anderen Raumnutzungen zu geraten. Dächer könnten auch begrünt werden; das würde die biologische Vielfalt in den Städten fördern und den Wärmeinseleffekt verringern.

Den Verwaltungen fehlen momentan jedoch die Angaben zu den freien Dachflächen. Es gibt keine Bestandsaufnahmen über bestehende Solaranlagen und begründete Dächer. Zudem gibt es eine Vielzahl von Dacharten/-formen, ebenso an Objekten auf den Dachflächen wie Fenster, Lüftungsanlagen, Rohre oder Antennen. Erst eine genaue Bestimmung der frei verfügbaren Dachflächen und eine Klassifizierung der Hindernisse würden eine optimierte Nutzung der Dächer ermöglichen.

Das Swiss Territorial Data Lab (STDL) hat in Zusammenarbeit mit dem Kanton Genf ein neues Projekt zur Dachnutzung lanciert. Vorerst ist das Ziel, die hindernisfreien Flächen zu bestimmen. Anschliessend sollen die verschiedenen Objekte auf den Dächern klassifiziert werden, um einen Kataster der Hausdächer zu erstellen.



Cesium schliesst sich für das Rendering der neuen fotorealistischen 3D-Kacheln mit der Plattform Google Maps zusammen



Cesium hat eine Partnerschaft mit der Plattform Google Maps angekündigt, um die Testversion der fotorealistischen 3D-Kacheln via MapTiles API

zu lancieren. Die fotorealistischen 3D-Kacheln verwenden den weit verbreiteten und von Cesium entwickelten 3D-Tiles-Standard des Open Geospatial Consortium.

Das heisst, dass die Daten für über 2500 Städte und 49 Länder in einem offenen und mit 3D-Tiles kompatiblen Ökosystem wie CesiumJS, Unreal, Unity und NVIDIA Omniverse verfügbar sind. Die fotorealistischen 3D-Kacheln ermöglichen eine realistischere Wiedergabe der Welt in 3D. Ferner hat Cesium eine Erweiterung für NVIDIA Omniverse eingeführt, um die Verbindung mit leistungsstarken GPUs (Graphics Processing Unit) zu erleichtern.

Mit dieser innovativen Partnerschaft wird die Visualisierung dank fotorealistischen 3D-Kacheln revolutioniert. Der 3D-Tiles-Standard des Open Geospatial Consortium ist das erste offene 3D-Format, das die semantische Klassifizierung von 3D-Punktwolken und deren Zuordnung zur Pixelstruktur unterstützt. Die 3D-Kacheln ermöglichen den Entwicklern, realistischere und immersivere Anwendungen zu erstellen, die in zahlreichen Branchen wie Computerspiele, Architektur und Stadtplanung eingesetzt werden können.

Swiss Territorial Data Lab (STDL)
info@stdl.ch

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 → Innovation News und auf der LinkedIn-Seite des STDL

Personelles aus dem Bereich «Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion»

Eintritte

Wir heissen die neue Mitarbeiterin im Bereich «Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion», Aline Baeriswyl, herzlich willkommen.

Aline Baeriswyl



Ausbildungstitel: Bachelor of Science
HES-SO in Geomatik
Funktion: Praktikantin
Eintrittsdatum: 2. Oktober 2023

Aufgabengebiet

Aline Baeriswyl wird im Rahmen ihres einjährigen Praktikums alle Aspekte der geodätischen Landesvermessung kennenlernen: von Messungen, über Auswertungen bis hin zu konzeptionellen Arbeiten.

Austritte

30. September 2023: Marin Smolik, Praktikant

Wir wünschen Marin 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
▶ 15.03.2023	KS ÖREB-Kataster 2023/01 Weisung «ÖREB-Kataster: Rechtsvorschriften, gesetzliche Grundlagen und Zusatzinformationen, Änderungen vom 15. März 2023»
▶ 03.07.2023	KS-AV 2023/01 Modelldokumentation «Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV Version 1.0»

Express

für allgemeine Informationen und Umfragen

Datum	Thema
▶ 14.07.2023	AV-Express 2023/04 Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV Version 1.0: Meldung von Pilotprojekten

- ▶ Amtliche Vermessung
- ▶ ÖREB-Kataster

Die Dokumente selbst sind abrufbar auf:

www.cadastre.ch/av →

Rechtliches & Publikationen

resp.

www.cadastre.ch/oereb →

Rechtliches & Publikationen

Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion
swisstopo, Wabern