

# 1 | 22 Infoblatt Bulletin d'information

Schweizerische Organisation für Geoinformation  
Organisation Suisse pour l'Information Géographique  
Organizzazione Svizzera per l'Informazione Geografica  
Swiss Organisation for Geographic Information

SOGI GV / AG OSIG 2022: 5. April /5 avril 2022, Bern	1
Editorial: Stand und weiteres Vorgehen zur Weiterentwicklung SOGI	2
Etat et suite du développement de l'OSIG	3
GEOSummit 2022	4
Programm GEOSummit 2022	6
GEOWave Projekt SmapShot Klimawandel	9
SmapShot und ein offenes API für georeferenzierte Bilder	12
Spirgarten 2022	13
FHNW Muttenz: Anlässe am IGEO auf einen Blick	14
geo-education.ch	18
GEOWebforum	20
Impressum	21

## SOGI GV / AG OSIG 2022: 5. April /5 avril 2022, Bern

29. Generalversammlung der SOGI: Dienstag, 5. April 2022, 14.00 - 16.00 Uhr, anschliessend Apéro. Bern, Bahnhofplatz 2, Berner Generationenhaus (Bubenbergsaal, 3. OG)

Anmeldung bis 3. April 2022 online auf <https://forms.gle/2kgNq5bj51RCjZQt7>

*29<sup>ème</sup> assemblée générale de l'OSIG : mardi, 5 avril 2022, 14.00 - 16.00, suivie d'un apéritif.  
Berne, Bahnhofplatz 2, Berner Generationenhaus (Bubenbergsaal, 3<sup>ème</sup> étage)*

*Inscription jusqu'au 3 avril 2022 online sous <https://forms.gle/2kgNq5bj51RCjZQt7>*

---

## Editorial

### Stand und weiteres Vorgehen zur Weiterentwicklung SOGI

Gerne möchte ich ein kurzes Update zur Weiterentwicklung der SOGI geben. Wie bereits im vorigen Infoblatt angekündigt, wollen wir in einem Zeitraum von einem Jahr die mehrfach beschriebene Neuausrichtung erproben und dann im Anschluss analysieren. Das Wort «erproben» bzw. «Experiment» ist auf keinem Fall negativ (instabil, unsicher, ...) belastet, sondern bietet die Chance einer Veränderung und einem Lancieren von aktuellen Themen.

**Hier nun nochmals der Aufruf:** *Gibt es ein Thema mit Geoinformation, welches Du schon längst starten wolltest? Willst Du, dass dieses Thema sichtbar wird? Einfach und unbürokratisch? Brauchst Du ein bestehendes Netzwerk, Gefäss (Verein) und finanzielle Unterstützung, um dies zu verwirklichen? Dann melde dich bei uns. Die agilen Themen können unkompliziert und unter optimalen Voraussetzungen, ohne bürokratische Hürden starten. Die Dauer der Themen hängt vom Trend/von der Wichtigkeit bzw. dem Engagement der Lead Person ab. Lead Personen können diese Chance nützen, um ein Thema voranzutreiben bzw. ihre Sichtbarkeit zu stärken.*

**DIE SOGI IST FÜR EUCH HIER UND DIENT ALS PLATTFORM FÜR EURE INITIATIVEN!**

Folgende agile Themen sind bereits lanciert:

- **Digitaler Untergrund** - Lead: Prof. Martin Raubal
- **GEOWebforum relaunch** - Lead: Martin Probst
- **Umsetzung Strategie Geoinformation Schweiz** - Lead: Beat Tschanz

Veranstaltungen werden von den agilen Themen bzw. bestehenden Fachgruppen aus organisiert bzw. mitgestaltet. Der GEOSummit wird stark genutzt, um Themen sichtbar zu machen. Personell konnte für das Präsidium des GEOSummit der Vize-Präsident der SOGI Maurice Barbieri gewonnen werden. Auch wird die SOGI in der Programmkommission des GEOSummit durch Martin Probst hervorragend vertreten. Damit ist die Verbindung zum Verein GEOSummit gewährleistet. Herzlichen Dank für euren Einsatz und das Engagement der Vorstandsmitglieder und der Programmkommission des GEOSummit! Ihr leistet eine hervorragende Arbeit!

Folgende Themen wollen wir organisieren und diese im GEOSummit positionieren: Leitungskataster, Digitaler Untergrund, Geoinformationsstrategie Schweiz, Mobilität und GeoBIM sind im Gespräch und einige auch schon in der Planung. Wenn Ihr Lust zu einer Mitgestaltung habt oder gerne einen Beitrag liefern möchtet, dann meldet euch direkt bei Martin Probst oder bei der Programmkommission des GEOSummit.

Aufhebung von folgenden Fachgruppen: Die Fachgruppen «Veranstaltungen», «Verbände» und «Datenangebot und -nutzung» sollen als ständige Fachgruppen aufgehoben werden. Veranstaltungen, wie erwähnt, werden von den einzelnen Themen bzw. Fachgruppen organisiert. Die Projekte von «Datenangebot und -nutzung» werden bei Bedarf «agil» (weiter-)geführt. Dies betrifft insbesondere das Wirtschaftsmonitoring sowie das Thema BIM und Geodaten, welches sich in Abklärung befindet. Interessierte Mitglieder können sich jederzeit bei anderen Fachgruppen melden, sich mit neuen Themen einbringen oder werden punktuell bei agilen Themen für eine Mitarbeit angefragt.

## Weiteres Vorgehen

Die Testphase von einem Jahr ist gestartet und damit können laufend agile Themen lanciert werden. Bis Ende 2022 wird entschieden, wie z.B. Organisation, Statuten usw. angepasst werden müssen und ob es allenfalls eine neue Zusammensetzung des Vorstandes braucht.

Ich freue mich auf die Generalversammlung am 5. April, um mit euch die Weiterentwicklung der SOGI zu diskutieren. Bis dahin wünsche ich euch einen schönen Frühlingsbeginn und viel Gesundheit!

Mit herzlichen Grüßen und bis bald,

*Geri Schrotter, Präsident SOGI*



---

## Etat et suite du développement de l'OSIG

J'aimerais faire une brève mise à jour sur le développement de l'OSIG. Comme nous l'avons déjà annoncé dans le bulletin d'information précédent, nous voulons tester sur une période d'une année la nouvelle orientation décrite à plusieurs reprises et l'analyser ensuite. Le mot « épreuve » ou « expérience » n'est pas à prendre dans sens négatif (instable, incertain, ...), mais offre une chance pour un changement et d'un lancement de thèmes actuels.

**Voici donc une nouvelle fois notre demande :** *Existe-t-il un thème lié à la géoinformation que tu souhaitais lancer depuis longtemps ? Veux-tu que ce thème devienne visible ? De manière simple et non bureaucratique ? As-tu besoin d'un réseau existant, d'une structure (association) et d'un soutien financier pour réaliser ce projet ? Alors contacte-nous. Les thèmes agiles peuvent démarrer de manière simple et dans des conditions optimales, sans obstacles bureaucratiques. La durée des thèmes dépend de la tendance/de l'importance ou de l'engagement des initiateurs. Les initiateurs peuvent profiter de cette opportunité pour faire avancer un thème ou renforcer leur visibilité.*

**L OSIG EST LÀ POUR VOUS ET SERT DE PLATEFORME POUR VOS INITIATIVES !**

Les thèmes agiles suivants ont déjà été lancés :

- Sous-sol digital - Lead : Prof. Martin Raubal
- GEOWebforum relaunch - Lead : Martin Probst
- Mise en œuvre de la stratégie suisse pour l'information géographique - Lead : Beat Tschanz

Les manifestations sont organisées ou co-organisées à partir des thèmes agiles ou des groupes spécialisés existants. Le GEOSummit mis à contribution pour rendre les thèmes visibles. Sur le plan personnel, le vice-président de l'OSIG Maurice Barbieri a été nommé à la présidence du GEOSummit. L'OSIG est également très bien représentée dans la commission du programme du GEOSummit par Martin Probst. Le lien avec l'association GEOSummit est ainsi assuré. Un grand merci pour votre engagement et celui des membres du comité et de la commission de programme du GEOSummit ! Vous faites un excellent travail !

Nous voulons organiser les thèmes suivants et les positionner dans le GEOSummit : Le cadastre des conduites, le sous-sol numérique, la stratégie suisse de la géoinformation, la mobilité et

GeoBIM sont en discussion et certains sont déjà en cours de planification. Si vous avez envie de participer à l'organisation ou de fournir une contribution, contactez directement Martin Probst ou la commission du programme du GEOSummit.

Suppression des groupes spécialisés suivants : Les groupes spécialisés « manifestations », « associations » et « offre et utilisation des données » doivent être supprimés en tant que groupes spécialisés permanents. Les manifestations, comme mentionné, seront organisées par les différents thèmes ou groupes spécialisés. Les projets de « offre et utilisation de données » seront continués ou organisés de manière "agile" si nécessaire. Cela concerne notamment le monitoring économique ainsi que le thème BIM et géodonnées, qui est en cours de clarification. Les membres intéressés peuvent à tout moment se manifester auprès d'autres groupes spécialisés, s'impliquer avec de nouveaux thèmes ou être sollicités ponctuellement pour une collaboration sur des thèmes agiles.

### **Suite de la procédure**

La phase de test d'un an est lancée et des thèmes agiles peuvent ainsi être lancés en permanence. D'ici fin 2022, il sera décidé comment, par exemple, l'organisation, les statuts, etc. doivent être adaptés et si, le cas échéant, une nouvelle composition du comité directeur est nécessaire.

Je me réjouis de l'assemblée générale du 5 avril pour discuter avec vous de l'évolution de l'OSIG. D'ici là, je vous souhaite un bon début de printemps et une bonne santé !

Avec mes cordiales salutations et à bientôt,

*Geri Schrotter, Präsident SOGI*



---

## **GEOSummit 2022**

### **Kongress**

Das Kongressprogramm wurde von aktiven Mitgliedern des Vereins GEOSummit gestaltet und liegt bereits als Programm raster vor. Zum Start ist eine Keynote zum Thema Digitalisierung geplant und anschliessend drei Vortragsblöcke à 90 Minuten mit jeweils je fünf parallelen Themenblöcken. Der Tag schliesst mit einer Plenary und einem Ausklang beim Farewell. Auch dem Networking während dem Tag wird mit ausreichend Pausen Rechnung getragen.

Der [Flyer](#) gibt über den Tagesablauf Auskunft und auf der Webseite werden die Beschreibungen der Themenblöcke laufend nachgeführt: [GEO Summit - Kongress 1. Juni 2022](#)).

Das Registrierungsportal wird demnächst eröffnet, so dass Sie sich bald für den GEOSummit 2022 mit drei aus 15 Themenblöcke anmelden können. Der ganztägige Weiterbildungsanlass ist mit CHF 376.95 inkl. MWST (all inclusive) preislich sehr attraktiv.





## Messe

In den beiden grossen Atrien können bis zu 19 Aussteller ihr Angebot präsentieren. Die Stände werden in Form von «Inseln» realisiert. Inseln in der Begegnungs- und Verpflegungszone. Die Aussteller können damit von einer hohen Frequenz profitieren.

Die Aussteller im Jahr 2018 und diejenigen, welche fürs 2020 einen Stand gebucht haben, wurden am 15. März 2022 über das Ausstellerkonzept informiert und mit der Ausstellerdokumentation bedient. Wurden Sie nicht angeschrieben und sind interessiert? Dann empfehlen wir die Lektüre der Ausstellerdokumentation.

## Webinare

In der ersten Hälfte 2022 sind 3 bis 4 Webinare angedacht. Der Auftakt wird am 24. März 2022 von 16.00-17.30 Uhr mit dem Webinar «To the Point – vom Punkt zur Information» erfolgen. Initiator und Gastgeber dieses Webinars ist die Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung.

Erste Details zum Webinar “To the Point” finden Sie auf unserer Webseite. Reservieren Sie sich bereits jetzt den Termin. Wir informieren Sie in Kürze über weitere Details zu den Referenten sowie über die Registrierung fürs Webinar.

*Pol Budmiger, Programmkommission*  
*Thomas Meyer, Geschäftsstelle*

**GEO+Summit**



### **Augmented / Virtual / Mixed Reality**

Réalité augmentée et réalité virtuelle, quelles perspectives pour la géoinformation ?

La réalité augmentée et la réalité virtuelle permettent de proposer de nouvelles façons d'interagir avec notre environnement. Ces technologies offrent de belles opportunités dans l'utilisation des modèles 3D. Nous présenterons un aperçu des développements actuels et des cas concrets d'utilisation pour la simulation de scénarios de crises et la planification urbaine.

### **GeoData Science**

Die Analyse räumlicher Prozesse ist auf qualitativ hochwertige, homogene und häufig auch auf aktuelle Geodatensätze angewiesen - von Erdbeobachtungsdaten bis hin zu Personentracking und Informationen über den Straßenverkehr. Die Erfassung, Aktualisierung und Analyse dieser Datenbestände ist anspruchsvoll und die aktuellen Entwicklungen im Kontext von Big Data, Machine Learning und Cloud Computing ermöglichen hierbei neue, spannende Lösungsansätze. In diesem Vortragsblock werden innovative Methoden und Anwendungen im Bereich der Geodatenanalyse vorgestellt.

### **Mobilität (SOGI)**

Das Mobilitätssystem der Schweiz muss flexibler, intelligenter und nachhaltiger werden. Dafür braucht es heute neue Ansätze, damit die Anforderungen von morgen erfüllt werden können. Mobilitätsdatenplattformen, intermodales Routing mit Echtzeit- und Prognosedaten sowie intelligente Verkehrslenkung werden die effiziente Nutzung der Verkehrsinfrastrukturen fördern. Wo stehen wir heute?

### **Leitungskataster (SOGI)**

Leitungsinformation ist ein Dauerthema. Was sind die Trends? Wie steht es um einen Leitungskataster Schweiz? Welches sind die Bedürfnisse / Anliegen der Netzbetreiber? Was läuft in Sachen SIA405? Der Themenblock geht diesen Fragen nach und liefert Antworten.

### **Remote Sensing**

Das letzte Jahr hat vielfältige Neuerungen in verfügbarer Sensorik und fernerkundungsbasierten Daten mit sich gebracht. Dies ermöglicht nicht nur vielfältige Möglichkeiten der Datenkombination und -fusion, sondern eröffnet auch ganze neue Anwendungsbereiche. In diesem Präsentationsblock werden aktuelle Forschung und innovative Anwendungen im Bereich Photogrammetrie und Fernerkundung vorgestellt.

## **GeoBIM** (SOGI - Arbeitsgruppe GeoBIM)

GeoBIM – für die Geobranche ein zentrales Thema – im Gesamtkontext von BIM eher eine Randerscheinung. Wie bewegen sich die verschiedenen Akteure in diesem Spannungsfeld? Was sind erfolgreiche Strategien zum Beispiel für Geodatenpezialisten, Planer, Bauunternehmungen und Bauherren? Im Workshop soll GeoBIM von verschiedenen Seiten ausgeleuchtet und die geplante «Nationale Koordination GeoBIM» vorgestellt werden.

## **Landmanagement - digital den Raum entwickeln**

Wir erfassen unsere Umwelt millimetergenau und rund um die Uhr – die resultierenden Daten sind omnipräsent und prägen unseren Arbeitsalltag. In unserem Themenblock befassen wir uns mit der Frage, wie wir diese Daten innovativ und sinnstiftend einsetzen können. Wir zeigen an Beispielen und Forschungsergebnissen auf, wie sich die Daten aufbereiten, integrieren und visualisieren lassen, damit sie den Bedürfnissen der Anwender gerecht werden, die mit ihnen künftige Herausforderungen unserer Gesellschaft lösen müssen. Wir befassen uns dabei insbesondere mit interaktiven Technologien und der Visualisierung von 3D-Daten und ihrer Integration in Methoden und Prozesse der Entscheidungsfindung.

## **Strategie Geoinformation Schweiz** (SOGI)

Umsetzung Strategie Geoinformation Schweiz: Walk-in-Workshop

Was ist schon gelaufen, was läuft heute, wie geht es weiter mit der Geoinformation Schweiz? Helfen Sie uns an diesem Workshop die Waben mit Honig zu füllen. Es werden konkrete Beispiele der Umsetzung Strategie Geoinformation Schweiz diskutiert.

## **Digitaler Untergrund** (SOGI)

Digitaler Untergrund. Fokus Stadt. Die anhaltende, bauliche Verdichtung in Städten spiegelt sich auch im Untergrund wieder.

Welche Herausforderungen und Konflikte bestehen im unterirdischen, städtischen Raum? Kann die Digitalisierung und der Einsatz von Geoinformation helfen, Ordnung zu schaffen? Erfahrungen und neue Ansätze werden aus unterschiedlichen Perspektiven reflektiert.

## **UAV-Drohnen**

In der Geomatik haben sich UAV-Systeme etabliert. Welches sind die aktuellsten Entwicklungen und Trends bei der Sensortechnologie und in der Praxisanwendung? Wie geht es mit der Drohnenregulierung der EU und des BAZL weiter und was macht hier die Geobranche? Wir bringen Sie auf den neusten Stand.

## **Unternehmens-GIS-Plattform – das Fundament für Ihre zukunftsorientierte Geodatenbewirtschaftung**

Um kollaboratives Arbeiten an und mit Geodaten zu ermöglichen, benötigt es eine passende Technologie und geeignete Werkzeuge. Mit einem state-of-the-art System allein ist es aber nicht getan. In dieser Session sehen wir anhand von konkreten Kundenbeispielen, wie die Transformation von bisher gewachsenen GIS-Lösungen hin zu einem konsolidierten und modernen Enterprise GIS gelingen kann. Dazu gehören geeignete Methoden von der Anforderungsanalyse bis zur Implementierungsplanung, von der technischen Automatisierung bis zur Governance, von der Vision bis hin zum zukunftstauglichen Enterprise GIS. Wir runden die Session mit einem Ausblick darüber ab, wo die Reise konzeptionell und technisch hingehet und wagen einen Blick in die (nähere) Zukunft von Enterprise GIS.

## **Kulturtechnik heute und morgen**

Der Umgang mit Wasser im ländlichen Raum ist eine grosse Herausforderung. Bei der Planung und Ausgestaltung von wasserbezogenen Infrastrukturprojekten wie Bewässerungsnetze, Entwässerungen und Hochwasserschutzmassnahmen müssen verschiedenste Bedürfnisse mitberücksichtigt werden. Durch den Klimawandel werden Extremsituationen mit Wassermangel und Hochwasser häufiger und stärker ausgeprägt vorkommen. Innovative Projekte zeigen auf, wie in Zukunft mit diesen Herausforderungen umgegangen werden kann. GIS-Datenanalysen und neue Techniken bei der Planung und Umsetzung spielen dabei eine entscheidende Rolle.



**GEO+**Summit



---

# GEOWave Projekt SmapShot Klimawandel

## Idee des Projekts

Verschiedene Landschaftsmerkmale sind Zeugen des Klimawandels: schmelzende Gletscher, Hangrutschungen, Murgänge etc. Das Ziel dieses GEOWave Projekts war es, Landschaftsmerkmale sowohl in historischen georeferenzierten Bildern, als auch in einem virtuellen Globus manuell einzuzeichnen und zu messen. Ein Benutzer erhält somit die Möglichkeit, Landschaftsveränderungen zwischen dem Zeitpunkt des historischen Fotos und dem heutigen Zeitpunkt präzise zu vergleichen.



Idee : Einzeichnen einer Gletscherzunge in einem historischen Bild.

## Entwicklung

Das Projekt basiert auf dem HEIG-VD Projekt SmapShot. SmapShot ist eine Crowdsourcingplattform, um Bilder in 3D zu georeferenzieren. Es wurden bisher über 150'000 historische Bilder in 3D georeferenziert. Für die Entwicklung des Prototypen wurde die Javascript-Bibliothek CesiumJS verwendet. Der Quellcode des Projekts ist auf GitHub unter [https://github.com/nicolas-heigvd/cesium-demo/tree/smapshot\\_compliant](https://github.com/nicolas-heigvd/cesium-demo/tree/smapshot_compliant) verfügbar.

## Resultate

Der Prototyp des Projektes erlaubt es, Linien auf einem georeferenzierten 3D-Bild einzuzeichnen (siehe screenshot) – die Projektion von Linien ausgehend vom Aufnahmeort durch die eingezeichneten Objekte erlaubt es, die Objekte im virtuellen Globus anzuzeigen. Dadurch kann ein Benutzer die Veränderung eines Objektes (Zustand im historischen Bild und Zustand im virtuellen Globus) analysieren. Dieses Proof-of-Concept wurde während des von Prof. Bertil Chapuis organisierten Geospatial Meetup am 8. Oktober 2020 in Lausanne öffentlich vorgestellt.

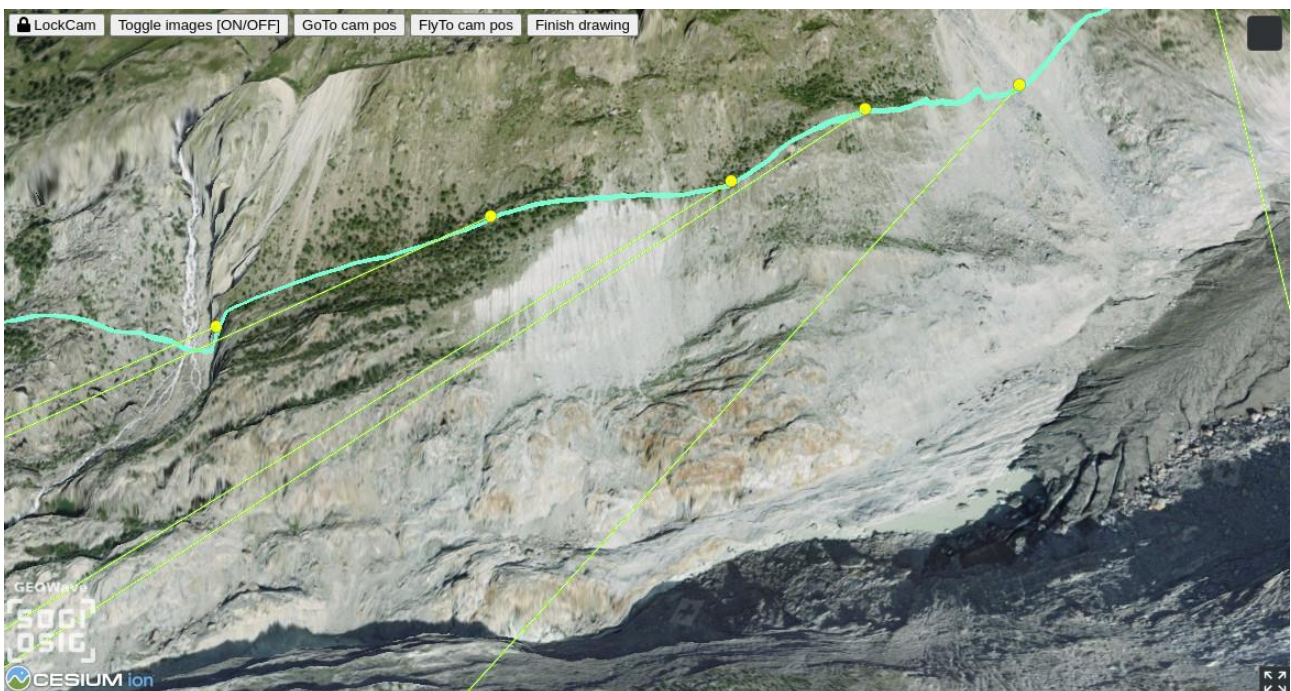
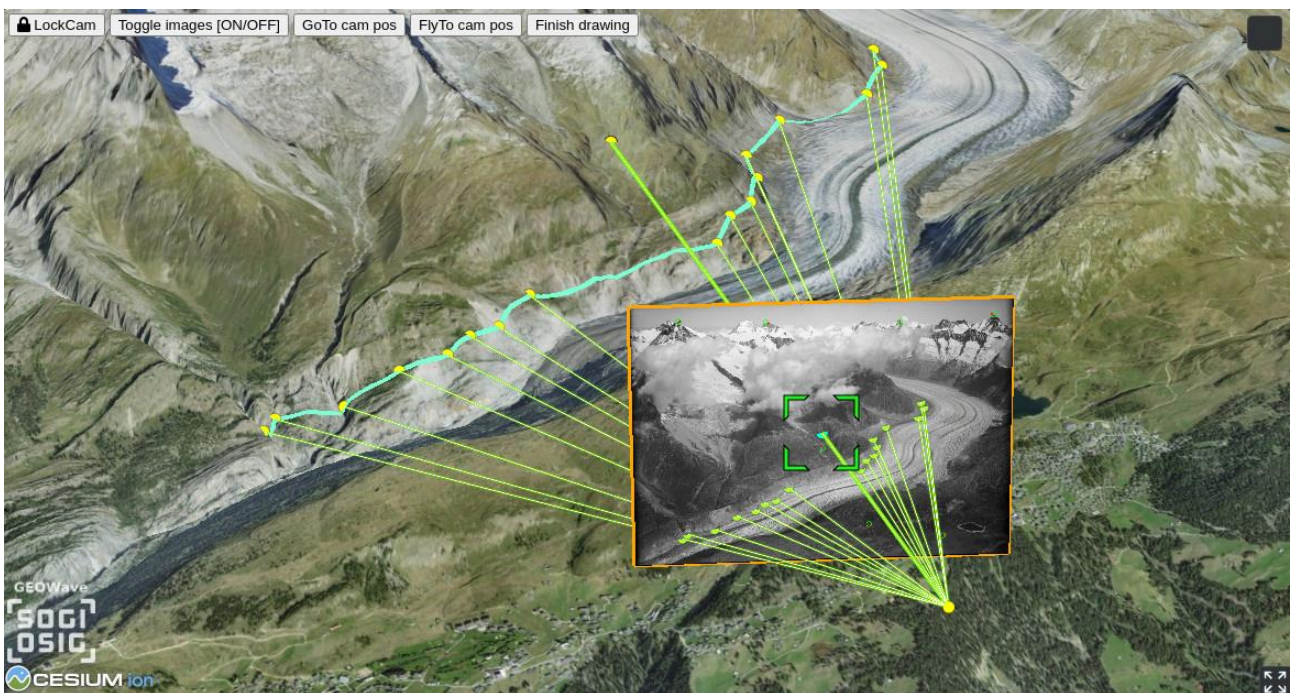


## Ausblick

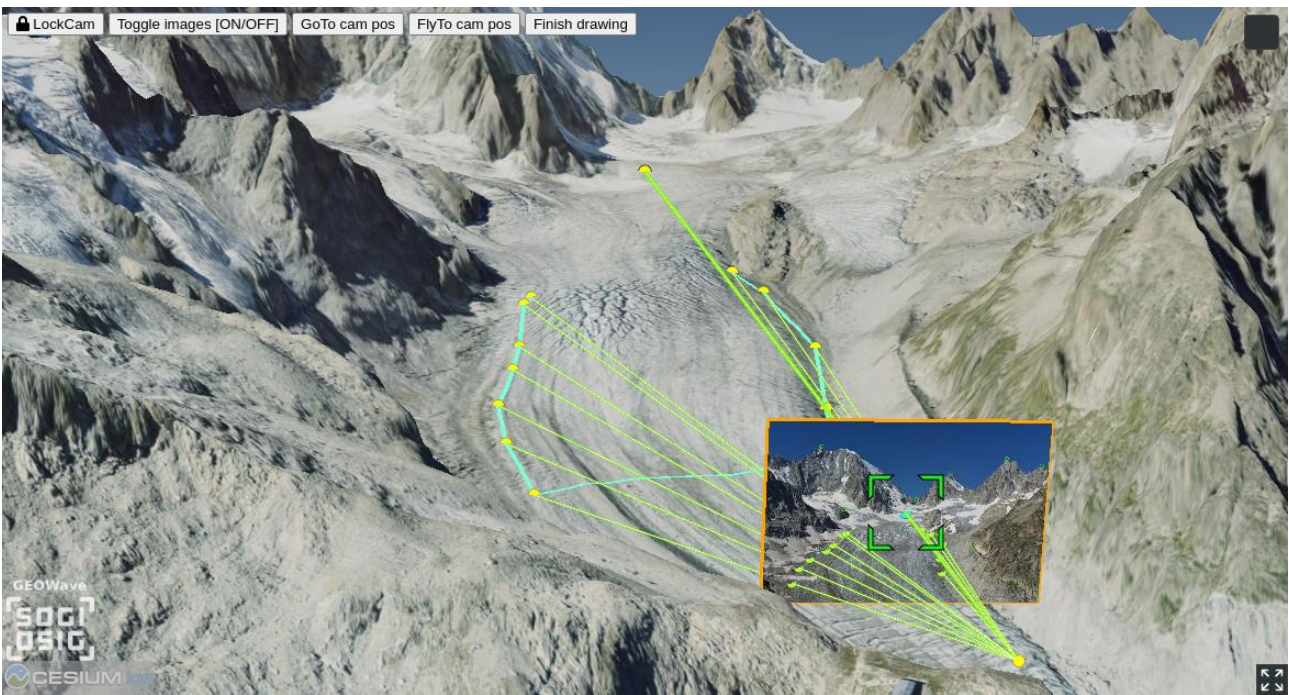
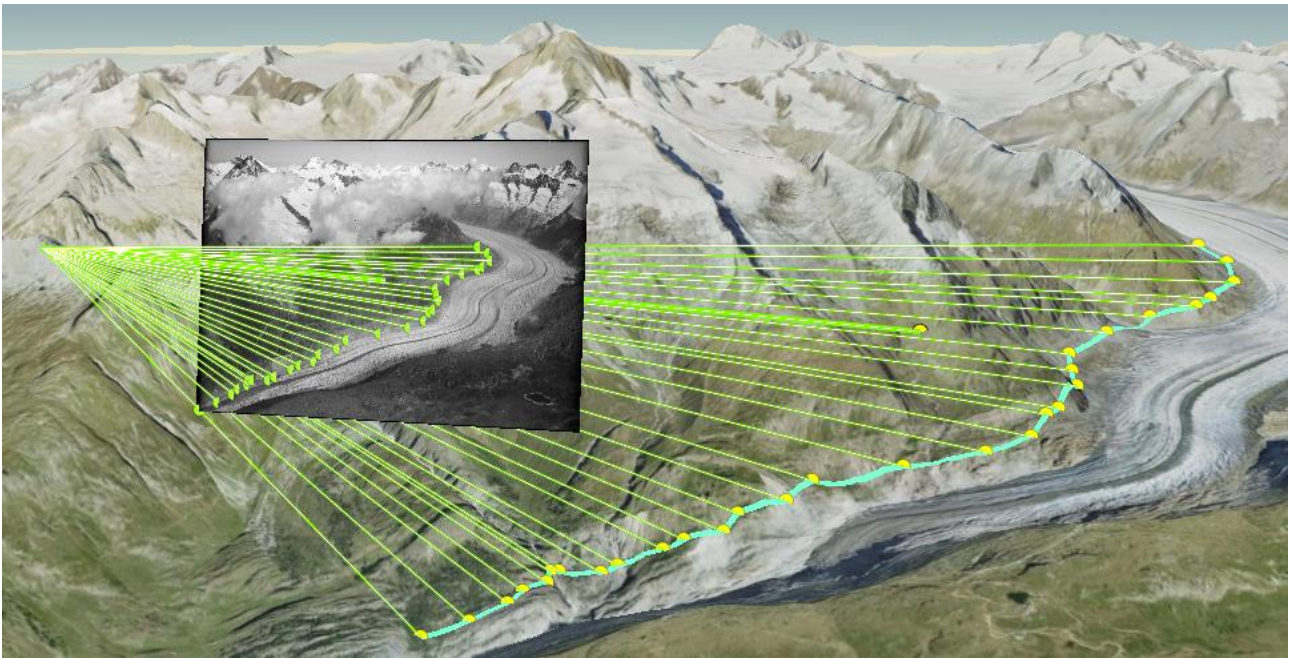
Das Ziel der weiteren Entwicklung ist, das Projekt zu publizieren, um Landschaftsveränderungen zu dokumentieren. Des Weiteren können eingezeichnete Objekte verwendet werden, um einen Machine-Learning-Algorithmus zu trainieren, um Objekte automatisch zu erkennen.

*Jens Ingensand, Nicolas Blanc, Stéphane Lecorney*

## Screenshots







---

## SmapShot und ein offenes API für georeferenzierte Bilder

**swisstopo Kolloquium vom 4. Februar 2022**

SmapShot ist eine Crowdsourcing-Plattform der HEIG-VD um historische Bilder in einem virtuellen Globus in 3D zu verorten. Im Frühjahr 2021 wurde ein offenes API im Rahmen des NGDI Projekts 20-57 erstellt, mit dessen Hilfe man die Datenbank von SmapShot abfragen kann und Inhalte und Funktionen in andere Applikationen einbinden kann.

SmapShot erlaubt es sowohl Luftbilder, als auch terrestrische Bilder in 3D zu verorten. Die Metadaten, die dabei generiert werden, werden seit 2021 auch in einem offenen API zur Verfügung gestellt. Durch diese API-Veröffentlichung wird es möglich sein, einen vereinfachten Zugang zu den verschiedenen Sammlungen privater und staatlicher Institutionen zu haben. Dies könnte zu einem zentralisierten Katalog historischer Bilder führen, die in der Schweiz direkt über das Geoportal des Bundes verfügbar sind. Eine Vereinfachung im Daten- und Informationstransfer zwischen swisstopo und SmapShot ist ebenfalls zu erwarten.

Im Rahmen des Kolloquiums wurde die SmapShot-Plattform vorgestellt: Geschichte, neue Funktionalitäten und Ausblick sowie das NGDI-Projekt 20-57 «Proof-of-Concept d'une INDG dédiée aux photographies géolocalisées à valeur géographique». Zudem wurde demonstriert, wie das neue API funktioniert, z.B. um Sammlungen und Metadaten abzufragen (z.B. Parameter von Bildpositionen), Kamerapositionen zu berechnen sowie Footprints von Bildern abzufragen.



---

## Spirgarten 2022

**Donnerstag, 24. März 2022, 9.00 - 12.00 Uhr**

Die Veranstaltung wird dieses Jahres wieder virtuell und nicht im Seminarhotel Spirgarten durchgeführt.

Das Spirgartentreffen ist ein offener Informations-Morgen zu GIS-Projekten, -Standards und -Technologien.

Das Spirgartentreffen ist ein GIS-Szene-Treffen für GIS-Mitarbeiter/innen der öffentlichen Verwaltung, Ingenieure, Raumplaner und Naturwissenschaftler: Alle sind herzlich willkommen!

Am Spirgartentreffen lassen sich auch Kontakte mit Hersteller-Vertretern oder anderen Fachkollegen knüpfen - und beim Mittagessen, kann weiter gefachsimpelt werden.

Das Spirgartentreffen gibt es schon seit mehr als 30 Jahren – es ist somit eines der ältesten GIS-Treffen in der Schweiz.

Das Spirgartentreffen ist der einzige regelmässig organisierte GIS-Anlass in der Schweiz zum aktuellen Stand der Normierung und Standardisierung in der Geo-Informationstechnologie! Dass dabei über verschiedene GIS-Projekte beim Bund, Kantonen und Gemeinden berichtet wird, ist offensichtlich angesichts der fortschreitenden Integration der Informationstechnologien.

Programm:

GIS-Normung international

GIS-Normung national: Bund (KOGIS), Kantone (KGK), GeoStandards.ch

Anwenderberichte zu ausgewählten INTERLIS-Werkzeugen

Schwerpunktthema «Open Data und 'Geo'»:

- OGD in der Stadt Zürich

- «kann-ich-bohren.ch»: Open Data im Dienst der Erdwärme

Anmeldung Spirgarten 2022:

Eine Anmeldung ist obligatorisch und erfolgt mit untenstehendem Link. Anmeldeschluss ist am Montag, 21. März 2022. Alle angemeldeten Teilnehmer/innen erhalten kurz vor der Veranstaltung einen entsprechenden Link für die Teilnahme am virtuellen Treffen.

<https://www.interlis.ch/veranstaltungen/veranstaltungen/spirgarten-2022>





---

## FHNW Muttenz: Anlässe am IGEO auf einen Blick

[www.fhnw.ch/igeo/events](http://www.fhnw.ch/igeo/events)

### Ausbildung

22.03.2022 ab 16.30 digital

#### **EinBlick in die Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik**

Informationsveranstaltung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik für Studieninteressierte. Es werden alle Bachelor- und Master-Studiengänge der HABG vorgestellt. Zudem gibt es Fachvorträge und die Möglichkeit eines Campus-Rundganges.

Wir bitten um Anmeldung auf: [www.fhnw.ch/einblick](http://www.fhnw.ch/einblick)

26.04.2022 17.00 – 18.00 (digitaler Livestream)

#### **Informationsanlass Master of Science in Engineering:**

Gerne laden wir alle, die sich für das praxisorientierte Masterstudium in Geomatics interessieren, an unsere Infoveranstaltung ein.

Wir bitten um Anmeldung auf: [www.study-geomatics.ch](http://www.study-geomatics.ch)

16.06.2022, FHNW Campus Muttenz oder/und digital

#### **1. MasterForum Sommer 2022**

Einladung zu Präsentation der Master-Thesen vom Frühlingsemester 2022. Das Programm dazu folgt im Laufe des Frühlingsemesters online unter [www.fhnw.ch/igeo/events](http://www.fhnw.ch/igeo/events)

07.07.2022, FHNW Campus Muttenz oder/und digital

#### **2. MasterForum Sommer 2022**

Einladung zu Präsentation der Master-Thesen vom Frühlingsemester 2022. Das Programm dazu folgt im Laufe des Frühlingsemesters online unter [www.fhnw.ch/igeo/events](http://www.fhnw.ch/igeo/events)

10.-12.08.2022

#### **Geomatik Summer School 2022**

Die beliebte Geomatik Summer School 2022 findet vom 10. - 12. August 2022 am FHNW Campus Muttenz statt. Eine Anmeldung ist möglich auf: [www.fhnw.ch/gss](http://www.fhnw.ch/gss)

18.08.2022, FHNW Campus Muttenz oder/und digital

#### **GeoForum 2022**

Save the date: Die Präsentationen der Bachelorthesen finden in diesem Jahr wieder im August statt. Das Programm dazu folgt im Laufe des Frühlingsemesters online unter [www.fhnw.ch/jgeo/events](http://www.fhnw.ch/jgeo/events)

## **Weiterbildung**

07.03.2022

### **CAS FHNW Geoinformation & BIM**

Der Zertifikatslehrgang «CAS FHNW Geoinformation & BIM» vermittelt fundierte und praktische Einblicke in die Prozesse der digitalen Bauwirtschaft – aus Perspektive der Geomatik und der Geoinformationsbranche. Der Fokus liegt auf dem Zusammenspiel und den Schnittstellen zwischen BIM und Geoinformationen, sowie auf dem Erwerben fundierter Kenntnisse im Bereich des Digitalen Bauens, Planens und Nutzens.

Weitere Infos unter: [www.fhnw.ch/cas-geobim](http://www.fhnw.ch/cas-geobim)

15.03.2022

### **Informationsanlass CAS Geoinformation & BIM und CAS Spatial Data Analytics**

Positionieren Sie sich als Expert\*in im sicheren Umgang mit Geodaten - das ist die Zukunft. Unsere Weiterbildungen unterstützen Sie. Im Zertifikatslehrgang "CAS FHNW Spatial Data Analytics" erlernen Sie Geodaten zielgerichtet zu modellieren, zu verarbeiten und zu interpretieren. Der Zertifikatslehrgang "CAS FHNW GeoBIM" macht Sie zur Expertin / zum Experten für die BIM-Methode, BIM-gerechte Datenerfassung und Prozesse in der digitalen Bauwirtschaft.

Weitere Information und Anmeldung: [www.fhnw.ch/habg-infoanlaesse](http://www.fhnw.ch/habg-infoanlaesse)

13.06.2022 - 15.06.2022

### **Kurs OpenGeoData**

Der 3-tägige praxisorientierte Kurs OpenGeoData zeigt auf wie offene Geodaten bezogen und angewendet werden können.

Weitere Infos unter: <https://www.fhnw.ch/habg/opengeodata>

22.08.2022 (verschoben von Januar 2022 auf August 2022)

### **CAS FHNW Spatial Data Analytics**

Der Zertifikatslehrgang «CAS FHNW Spatial Data Analytics» ermöglicht den Teilnehmenden, den wirtschaftlichen und technologischen Weiterentwicklungen im Bereich von Geoinformation und GIS (Geographischen Informationssystemen) mit einer fundierten und praxisnahen Weiterbildung entgegenzutreten. Die Teilnehmenden lernen Geodaten zielgerichtet zu modellieren, zu verarbeiten und zu interpretieren und so fundierte Entscheidungen aus räumlichen Datenanalysen zu treffen.

Weitere Infos unter: [www.fhnw.ch/spatial-data-analytics](http://www.fhnw.ch/spatial-data-analytics)

## Kolloquien

### Geomatik-Frühlings-Kolloquien

Die Vorträge beginnen jeweils um 16.30 Uhr. Folgende Webseite gibt Auskunft in welchem Rahmen die Vorträge stattfinden: [www.fhnw.ch/igeo/events](http://www.fhnw.ch/igeo/events)

22.03.2022, 16.30 – 17.30

BIM im Infrastrukturbau - Modellbasierte Bestandserfassung, Koordination und Ausführung  
Marco Graf, InfraDigital AG, Landquart

05.04.2022, 16.30 – 17.30

Bauherrenvermessung Kerenzerbergtunnel - Wie die Realität die Konzepte und Modelle herausfordert

Stefan Conzett, Terra Vermessungen AG, Zürich

mit anschliessender Vorstellung der Fachgruppe der Geomatikingenieure Schweiz GEO+ING und Apéro durch Christoph Hess, GEO+ING Vorstandsmitglied

10.05.2022, 16.30 – 17.30

Amtliche Gebäude CH

Carla Thoma, Dr. Jürg Lüthy, Acht Grad Ost AG, Schlieren b. Zürich

24.05.2022, 16.30 – 17.30

Geodatenbanken (insbesondere der Strassenlärmkataster) – die juristische Perspektive  
Simone Wiegers, Advotech Advokaten, Basel

Das Video zum Geomatik-Studium an der FHNW: <https://youtu.be/aKMXBAaOMFk>

n|w

Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

n|w



## Geomatik Summer School

Mittwoch - Freitag, 10. - 12. August 2022

[www.fhnw.ch/gss](http://www.fhnw.ch/gss)





# geo-education.ch newsletter 2022-1

*Alle Kurse können individuell besucht werden (ohne Prüfung, jedoch mit Kursbestätigung). Anmeldungen direkt auf der Webseite.*

## Raumplanung (BBZ Zürich) September 2022

Raumplanung ist eine öffentliche Aufgabe, welche sich auf einen in der Bundesverfassung verankerten Auftrag stützt. Sie ist keine in sich geschlossene Disziplin, sondern umfasst zahlreiche Fachgebiete und Einsatzbereiche, welche miteinander verknüpft und koordiniert werden müssen. Bei der Abstimmung von unterschiedlichen Interessen und Ansprüchen nimmt die Raumplanung eine breite Querschnittsfunktion wahr. Diese hat sie im Rahmen von demokratischen Regeln und mit den rechtlich zur Verfügung stehenden Planungsmitteln umzusetzen.

## Umwelttechnik (HSR Rapperswil) September 2022

Umwelttechnik hat sehr viel Raumbezüge bzw. Flächenbezüge: Die Ver- und Entsorgungsnetze nehmen Flächen, Boden (Raum) in Anspruch; sie erschliessen Flächeneinheiten (z.B. Bauzonen). Umweltbelastungen führen unter Umständen zu Nutzungseinschränkungen; das bedeutet beispielsweise, dass der Boden nur noch unter bestimmten Bedingungen überbaut werden darf. Im Kurs Umwelttechnik geht es darum, für solche Zusammenhänge ein Grundverständnis zu schaffen.

## Digitale Photogrammetrie (FHNW Muttenz) Juni 2022

Die digitale Photogrammetrie ist in einem modernen Betrieb im Bereich Geomatik und Geoinformatik eine wichtige, effiziente Erfassungstechnik. Zudem spielen die typischen Produkte aus der digitalen Photogrammetrie wie Orthofotos, digitale Höhenmodelle oder 3D-Stadtmodelle in aktuellen Geoinformationsanwendungen eine immer wichtigere Rolle.

## Technisches Rechnen (IBZ Zug)

März, April 2022

In der Geomatik sind mathematische Kenntnisse die Basis für diverse Aufgabenstellungen.

## Bauvermessung (IBZ Zug / Campus Sursee)

März-Mai 2022

Für die effiziente Abwicklung von Vermessungsprojekten im Bauwesen helfen Erfahrungsberichte, Angaben, Tipps und Tricks von erfahrenen Fachleuten.

## Werkleitungskataster & Ingenieurvermessung (ewb Bern / BBZ Zürich) Mai 2022

Aufnahmen und Absteckungen im Bereich des Leitungsbaus gehören im Berufsumfeld der Geomatik immer mehr zum Alltag. Die Komplexität der verschiedenen unterirdischen Medien erfordern vermehrt Kenntnisse im Leitungsbau.

Für diverse aufwändige Vermessungsaufträge, beispielsweise in den Bereichen Tunnel- und Brückenbau oder Deformationsvermessung kennen erfahrene Fachpersonen diverse Tipps und Kniffs für eine effiziente Projektabwicklung.

## Mobilität & Infrastruktur (FHNW Muttenz) September 2022

In diesem Kursblock lernen die Studierenden in einem ersten Teil wie die Verkehrsinfrastruktur die Raumentwicklung und unser Mobilitätsverhalten prägt, welche Rolle dabei die Verkehrsplanung spielt und wie das Verkehrsverhalten gemessen werden kann. Im zweiten Teil lernen die Studierenden die Potenziale der nachhaltigen Mobilität kennen und entwickeln dabei insbesondere ein Verständnis der Infrastrukturanforderungen im Velo- und Fussverkehr.

## Messtechnik (FHNW Muttenz) Juni 2022

Die Technik der Felderfassungsgeräte hat sich in den letzten Jahren stark entwickelt. Aus rein technischen Geräten wurden computerunterstützte Feldsysteme.

Inhalt: Genauigkeiten, Grundeinstellwerte und Einsatzgebiete der heute aktuellen Messgeräte beschreiben (Tachymeter, Lasermessgeräte, Laserscanning-Geräte, Nivelliere, GNSS, ...), Technischer Aufbau von Messinstrumenten, Geräte kontrollieren und justieren, Trends







## Invitation à la séance d'information CF-geo du 5 avril 2022 pour la volée n° 7 de 2022 à 2025

**mardi 5 avril 2022 à 17h30 à Y-Parc à Yverdon**  
Détails de l'événement: [geo-education.ch](http://geo-education.ch)

Cette séance sera retransmise en direct sur Zoom via une webcam spéciale.  
Nous vous recommandons toutefois de participer plutôt en présentiel.



## Tecnico in geomatica Ticino

### Modulo Geomatica + IT (O4) marzo - maggio 2022

Implementare correttamente lo scambio di dati e utilizzare i dati esterni in modo critico e senza errori.  
Usare database con modelli di dati relazionali e descrivere modelli di dati catastali.

Modello dati	8 & 9 marzo 2022
Formati dei dati / Interfacce XML	22, 23 & 29 marzo 2022
Interlis I + II	13 & 14 aprile 2022
Esame	23 maggio 2022

*Dettagli e iscrizione su [geo-education.ch](http://geo-education.ch)*



## News

Zur Zeit gibt es keine News

## Letzte Beiträge

[ weitere... ]

- 21.09.21: «Geomatik Schweiz 9-10/2021»
- 16.09.21: «Cours QGIS avancé, 24/30.11.2021»
- 16.09.21: «Cours QGIS de base, 09/16.11.2021 à Lausanne»
- 15.09.21: «Geomatikerin oder Geomatiker für Fernwärme- und Gas-Netze (80-10...»
- 13.09.21: «Fachperson GIS in Thun gesucht»
- 13.09.21: «Projekt des Monats Schweiz - September: Ladestationen für Elektrofa...»
- 13.09.21: «Energy Data Hackdays 2021, September 24 - 25, 2021, Brugg»

## Sponsoren

[ weitere 1... ]



# GEOWebforum

## GEOWebforum: Informations- und Diskussionsforum im Web

Information und Diskussion über alle Themen rund um Geoinformationen, Geodienste und Geo-Informationssysteme

Sowohl beim Aufbau von Geo-Informationssystemen und Geodiensten als auch bei der Nutzung von Geodaten ergeben sich immer wieder Fragen, die mit anderen diskutiert werden sollten. Eine Diskussion, an der sich alle Akteure beteiligen sollen, Datenanbieter und Datennutzer, Amtsstellen und Private. Die Schweizerische Organisation für Geo-Information SOGI, die Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen KGK und die GIS-Koordination des Bundes KOGIS sowie das Kompetenzzentrum INTERLIS betreiben deshalb gemeinsam das Internet-Diskussionsforum GEOWebforum.

Damit soll die breite Information und Diskussion über alle Themen rund um die Geoinformation und Geo-Informationssysteme geführt werden.

### Geoinformation – Teil der nationalen Infrastruktur

Rund 80 % der Entscheidungen im Alltag, in der Wirtschaft und in der Politik haben eine räumliche Komponente. Geoinformationen werden deshalb für die nachhaltige Entwicklung in unserer Informationsgesellschaft immer wichtiger. Sie unterstützen die Wirtschaft, die Verwaltung und die Forschung aber auch unser tägliches Leben. Der Bund, die Kantone und Gemeinden sowie die Verbände und Privatwirtschaft bauen deshalb zurzeit die Nationale Geodaten-Infrastruktur (NGDI) auf.

### Sponsoren

Das GEOWebforum wird durch die Trägerorganisationen und interessierte Firmen finanziert. Werden auch Sie Sponsor des GEOWebforum.

### Informations- und Diskussionsthemen

Das Internet-Diskussionsforum bildet eine strukturierte, betreute und einfach bedienbare Plattform zur direkten Diskussion der Anliegen aller Nutzer, Anbieter und Dienstleister von Geoinformation. Die Struktur der Themen orientiert sich an den aktuellen Diskussionen:

- Aus- und Weiterbildung, Veranstaltungen
- News über Produkte und Projekte
- Zeitschriften/Fachmedien
- Geodaten, Geodienste und Infrastruktur
- Richtlinien und Standards (inkl. INTERLIS)
- Nationale und internationale Projekte
- Rechtliche Grundlagen
- Diskussionen zu Geoinformation

### Geschlossene Diskussionsforen

Zusätzlich haben Verbände, Arbeitsgruppen usw. die Möglichkeit, geschlossene Diskussionsforen zu betreiben.

### Breiter Nutzen

Wer das Diskussionsforum regelmässig benutzt, ist hinsichtlich der brennenden Fragen und Themen im Geoinformationsmarkt Schweiz immer auf dem Laufenden und kann sich selbst dazu äussern.

Jede Woche (jeweils am Montagmorgen) werden Sie auf Wunsch automatisch mit einem E-Mail auf die Diskussionsbeiträge der letzten Woche aufmerksam gemacht.

Die Partner des Diskussionsforums erhalten Feedback zu ihren Berichten und Aktivitäten. Nutzer, Anbieter und Dienstleister im Geoinformationsmarkt Schweiz können sich selber an den Diskussionen beteiligen, eigene Diskussionen starten und von den Ergebnissen der Diskussionen profitieren. Das Forum bildet damit eine wertvolle Wissens- und Informationsquelle im Geoinformationsmarkt der Schweiz.

### Kommunizieren Sie über das GEOWebforum:

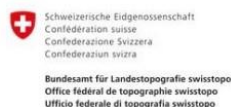
**Eröffnen oder beteiligen Sie sich an Diskussionen im GEOWebforum! Verbreiten Sie Ihre Informationen, Erfahrungen, Fragen und Veranstaltungshinweise usw. im GEOWebforum!**

### Grundfunktionen

Das Forum ist komplett mehrsprachig: Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch. Die Sprachen können jederzeit umgeschaltet werden.

Die Benutzer können sich für das Forum registrieren und erhalten so ein persönliches Login, mit welchem sie einen erweiterten Zugriff erlangen. Die Registrierung erfordert die Eingabe von Login-Name, Vorname, Name und E-Mail-Adresse. Optional können aus einer vorgegebenen Liste Interessen und Kompetenzen ausgewählt sowie eine freie kurze Beschreibung und ein Foto eingefügt werden. Die Benutzer erhalten ein automatisch generiertes Zufalls Passwort per E-Mail zugesandt, um die Gültigkeit der Adresse sicherzustellen. Das Passwort kann später geändert werden. Das komplette persönliche Profil (bis auf den Login-Namen) kann nach dem Login angepasst werden.

Ein Thema kann mehrere Diskussionen enthalten, welche durch die registrierten Benutzer erstellt werden können. Zum Eröffnen einer Diskussion muss ein erster Beitrag erstellt werden. Der Benutzer, welcher die Diskussion eröffnet, wird als Autor eingetragen. Eine Diskussion (z.B. Frage oder Information) kann beliebig viele Beiträge (z.B. Antworten oder weitere Informationen) enthalten. Wenn sich die Diskussion in einem moderierten Thema befindet, so müssen die Beiträge zuerst durch den Themenmoderator freigeschaltet werden. Jeder Beitrag erhält eine eindeutige Referenznummer. Damit kann aus anderen Beiträgen Bezug darauf genommen werden. Beiträge können nur durch registrierte Benutzer hinzugefügt werden.





## GEOWebforum: Plate-forme d'information et de discussion Internet

Information et discussion sur tous les thèmes concernant l'information géographique, les services géographiques et les systèmes d'information géographique

Que ce soit lors de la création de systèmes d'information géographique, de services géographiques ou lors de l'exploitation de données géographiques, des questions vont toujours se poser. Une large discussion est nécessaire à laquelle tous les acteurs devraient participer: prestataires et utilisateurs de données, services administratifs, privés, etc. C'est pourquoi l'Organisation Suisse pour l'Information Géographique (OSIG), la Conférence des services cantonaux de la Géoinformation et du Cadastre (CGC), la Coordination de l'information géographique de la Confédération (COSIG) et le Centre de compétences INTERLIS exploitent en commun une plate-forme de discussion Internet. Cet outil permet l'échange d'informations et des discussions aussi larges que possible dans les domaines de l'information géographique et des systèmes d'information géographique.

**Géoinformation – éléments de l'infrastructure nationale**  
Environ 80% des décisions prises dans l'économie et dans la politique ont une composante spatiale. Pour cette raison et afin de garantir un développement durable, les informations géographiques occupent une place toujours plus importante dans notre société informatisée. Elles soutiennent l'économie, l'administration mais aussi notre vie quotidienne. Ainsi, la Confédération, les cantons, les communes, les associations et l'économie privée mettent sur pied l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG).

### Sponsors

Le GEOWebforum est financé par les organisations partenaires et les entreprises intéressées. Devenez donc vous aussi un sponsor du GEOWebforum.

### Thèmes d'information et de discussion

La plate-forme de discussion Internet est structurée, animée, facile à utiliser et est destinée, en fonction des besoins, à la discussion directe entre utilisateurs, distributeurs et prestataires d'informations géographiques. Les thèmes:

- Formation et formation continue, manifestations
- Nouvelles sur les produits et projets
- Publications / Imprimés
- Géodonnées, géoservices et infrastructure
- Directives et standards (y compris INTERLIS)
- Projets nationaux et internationaux
- Bases juridiques
- Discussions sur l'information géographique

### Groupes de discussion

De plus, les associations et les groupes de travail ont la possibilité d'ouvrir des groupes de discussion réservés à des utilisateurs définis.

### Large utilité

Celui qui utilise régulièrement la plate-forme de discussion sera toujours au courant des questions brûlantes et des thèmes relatifs au domaine de l'information géographique en Suisse et pourra lui-même s'y exprimer.

Chaque semaine (le lundi matin) et si vous le souhaitez, vous recevrez automatiquement un courriel vous informant des contributions de la semaine.

Les partenaires du forum de discussion reçoivent un compte-rendu de leurs articles et de leurs activités. Les utilisateurs, les distributeurs et les prestataires actifs dans le domaine de l'information géographique Suisse peuvent eux-mêmes participer aux discussions, lancer des sujets de discussion et profiter du résultat de celles-ci. La plateforme constitue ainsi une précieuse source d'information et permet de situer les problèmes rencontrés dans le domaine de l'information géographique en Suisse.

### Communiquez au moyen du GEOWebforum!

**Vous aussi participez à une discussion sur le GEOWebforum et partagez vos informations et expériences! Posez vos questions ou proposez vos manifestations sur le GEOWebforum!**

### Fonctions de base

La plate-forme est pluriilingue: allemand, français, anglais et italien. La langue courante peut, à tout moment, être changée. Les utilisateurs peuvent s'enregistrer en ligne et obtenir ainsi un accès élargi personnel. L'enregistrement nécessite l'indication de son nom d'utilisateur (login), de son nom, de son prénom et de son adresse e-mail. En option, on peut encore indiquer ses intérêts, ses compétences, fournir une brève description et une photo. Les utilisateurs reçoivent par e-mail un mot de passe généré automatiquement, ce qui permet de contrôler la validité de l'adresse électronique. Le mot de passe peut en tout temps être modifié de même que ses données personnelles (excepté le nom d'utilisateur). Un utilisateur enregistré peut créer plusieurs sujets de discussion. Pour commencer un nouveau sujet dans un thème, il suffit de rédiger un nouvel article. L'utilisateur qui ouvre le sujet de discussion est défini comme son auteur. A un sujet de discussion (par exemple une question ou une information) pourront correspondre plusieurs articles (par exemple des réponses ou d'autres informations). Si le sujet de discussion est proposé dans le cadre d'un thème défini, l'article devra être validé par le modérateur du thème correspondant avant d'être visible par les autres utilisateurs. Chaque article reçoit un numéro d'identification par lequel référence pourra être faite dans d'autres articles. Seul un utilisateur enregistré peut déposer un article.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Office fédéral de topographie swisstopo  
Ufficio federale di topografia swisstopo

[www.geowebforum.ch](http://www.geowebforum.ch)

## Impressum

**Herausgeber:** SOGI, Sissacherstrasse 20, 4460 Gelterkinder

Tel. 061 985 44 88, Fax 061 985 44 89, [admin@sogi.ch](mailto:admin@sogi.ch)

**Präsident:** Gerhard Schrotter, [gerhard.schrotter@sogi.ch](mailto:gerhard.schrotter@sogi.ch)

**Redaktion, Fachsekretär:** Thomas Glatthard, Stutzstrasse 2, 6005 Luzern

Tel. 041 410 22 67, [info@sogi.ch](mailto:info@sogi.ch)

### **SOGI – das schweizerische Netzwerk für Geoinformation**

**Zielsetzung der SOGI:** Förderung der Anwendung der Geoinformation und deren interdisziplinären Einsatz in der Schweiz. Als Mitglieder können Organisationen, Verbände, Einzelpersonen, Firmen, Behörden und Ämter sowie Sponsoren beitreten. SOGI ist die alleinige schweizerische GIS-Dachorganisation und ist Mitglied der europäischen Dachorganisation EUROGI. 1994 wurde SOGI gegründet, 2002 haben SOGI und GISWISS fusioniert.

### **Vorstand der SOGI:**

*Präsident:* Gerhard Schrotter

*Mitglieder:* Maurice Barbieri, Hans Rudolf Gnägi, Andreas Häslar, Rainer Oggier, Martin Probst, Andy Reimers, Suzana Trajkovic, Beat Tschanz, Daniel Zinniker

*Fachsekretär:* Thomas Glatthard, Luzern

*Administratives Sekretariat:* Laube&Klein AG, Gelterkinder

März 2022



[www.sogi.ch](http://www.sogi.ch)