

# GEOSummit 2022

## Webinare

In der ersten Hälfte 2022 sind drei bis vier Webinare angedacht. Der Auftakt erfolgte am 24. März 2022 mit dem Webinar „To the Point – vom Punkt zur Information“. Initiator und Gastgeber dieses Webinars war die Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung. Weitere Informationen unter [www.geosummit.ch/veranstaltungen-2022/webinare-2022.html](http://www.geosummit.ch/veranstaltungen-2022/webinare-2022.html).

## Kongress mit Tischmesse am 1. Juni in Olten

Am 1. Juni 2022 findet an der Fachhochschule Nordwestschweiz Standort Olten der Kongress GEOSummit statt. Die Programmkommission hat die Vorbereitungsarbeiten gestartet und wird demnächst detaillierter informieren. Haben Sie Vorschläge für Themenfelder, spannende Innovationen oder wichtige Brancheninformationen zum Motto „Wir gestalten den digitalen Lebensraum“? Auf Ihre Vorschläge freuen wir uns! Weitere Informationen unter [www.geosummit.ch](http://www.geosummit.ch).



## SOGI/GEOWave-Projekt SmapShot Klimawandel

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.

Smashot ist eine Crowdsourcing-Plattform der HEIG-VD, um historische Bilder in einem virtuellen Globus in 3D zu verorten. Im Frühjahr 2021 wurde ein of-

enes 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.

Smashot 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.

Das Projekt basiert auf dem HEIG-VD-Projekt SmapShot. Es wurden bisher über 150 000 historische Bilder in 3D georeferenziert. Für die Entwicklung des Prototyps wurde die Javascript-Bibliothek CesiumJS verwendet. Der Quellcode des Projekts ist auf GitHub unter [1] verfügbar.

Der Prototyp des Projekts 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 virtu-

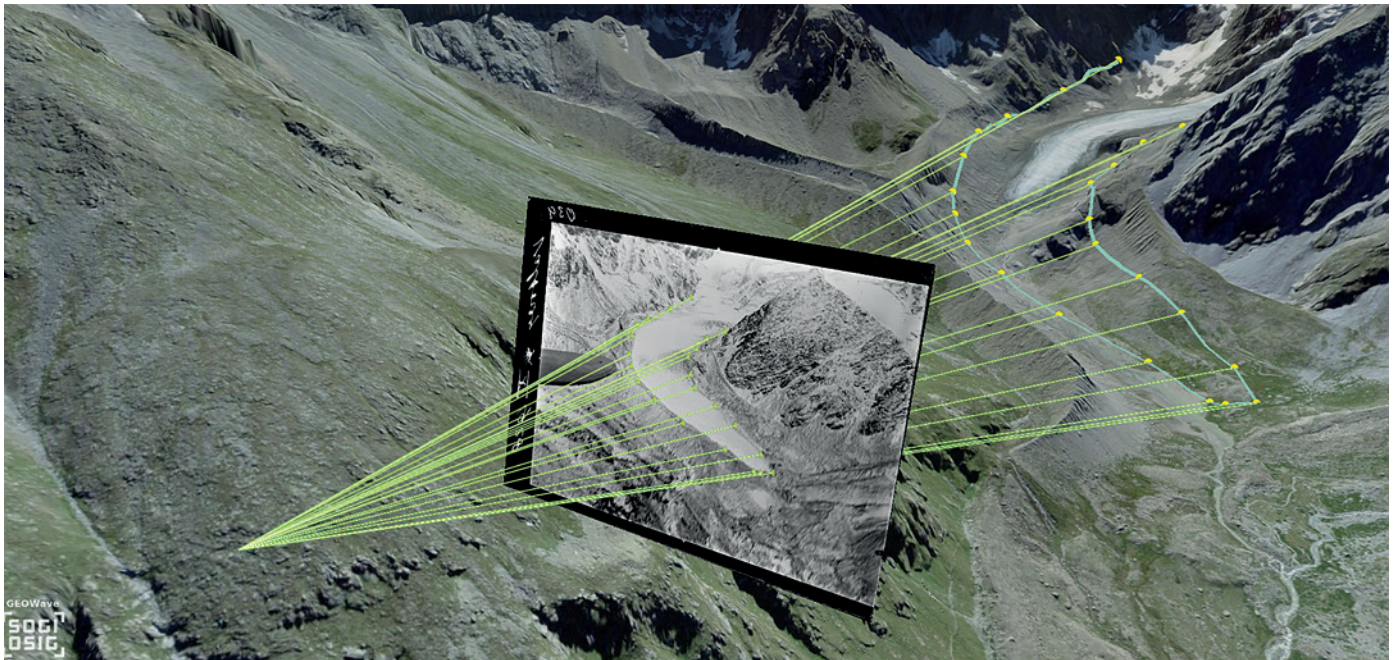


Bild: SOGI

Screenshot zu SmapShot: Verortung eines Luftbilds

ellen Globus anzuzeigen. Dadurch kann ein Benutzer die Veränderung eines Objekts (Zustand im historischen Bild und Zustand im virtuellen Globus) analysie-

ren. Dieses Proof-of-Concept wurde während des von Prof. Bertil Chapuis organisierten Geospatial Meetup am 8. Oktober 2020 in Lausanne öffentlich vorgestellt.

#### Quelle:

[1] [github.com/nicolas-heigvd/cesium-demo/tree/smapshot\\_compliant](https://github.com/nicolas-heigvd/cesium-demo/tree/smapshot_compliant)

## Impressum

### Anschrift der Redaktion:

Kaiserleistraße 8 A, 63067 Offenbach,  
Telefon: 0 69/84 00 06-13 31, Telefax: 0 69/84 00 06-13 99,  
E-Mail: [gis-redaktion@vde-verlag.de](mailto:gis-redaktion@vde-verlag.de)

### Chefredakteur:

Dipl.-Geogr. Gerold Olbrich  
(presserechtlich verantwortlich)

### Redaktion:

Andreas Eicher M. A., Annika-Nicole Fritzsich (B. Sc.),  
Dr. Maximilian Ueberham

Für unverlangte Einsendungen, einschließlich Rezensionsexemplaren, wird keine Gewähr übernommen; Manuskripte und Bildvorlagen werden nur auf besonderen Wunsch zurückgeschickt. Die Verfasser erklären sich mit einer nicht sinnentstellenden redaktionellen Bearbeitung ihres Manuskripts einverstanden.

Mit Annahme des Manuskripts gehen das Recht der Veröffentlichung sowie die Rechte zur Übersetzung, zur Vergabe von Nachdruckrechten, zur elektronischen Speicherung in Datenbanken und CD-ROM, zur Herstellung von Sonderdrucken, Fotokopien und Mikrokopien an den Verlag über.

### Anschrift des Anzeigenverkaufs:

Kaiserleistraße 8 A, 63067 Offenbach,  
Telefon: 0 69/84 00 06-13 40, Telefax: 0 69/84 00 06-13 98,  
E-Mail: [anzeigen@vde-verlag.de](mailto:anzeigen@vde-verlag.de)

### Anzeigen:

Katja Hanel, Telefon: 0 69/84 00 06-13 41,  
E-Mail: [katja.hanel@vde-verlag.de](mailto:katja.hanel@vde-verlag.de)

### Verlag:

Wichmann Verlag im VDE VERLAG GMBH,  
Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, Telefon: 0 30/34 80 01-0,  
Telefax: 0 30/34 80 01-90 88, Internet: [www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de)

### Geschäftsführung:

Dr.-Ing. Stefan Schlegel

### Verlagsleiter Zeitschriften:

Dipl.-Ing. Ronald Heinze

© 2022 VDE VERLAG GMBH

Die Zeitschrift gis.Business und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar.

Aus der Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, dass die beschriebenen Lösungen oder verwendeten Bezeichnungen frei von gewerblichen Schutzrechten sind. Die Schreibweise orientiert sich an den amtlichen Regelungen der deutschen Rechtschreibung. Die mit vollständigem Namen oder mit Initialen gezeichneten Beiträge stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar. Bei Nichtbelieferung ohne Verschulden des Verlags oder infolge von Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

### Internet:

[www.gis.Point.de](http://www.gis.Point.de)

### Anschrift für Zeitschriftenabonnements:

Vertriebsunion Meynen GmbH & Co. KG  
Große Hub 10, 63344 Eltville am Rhein  
Telefon: 0 61 23/92 38-234, Telefax: 0 61 23/92 38-244  
E-Mail: [vde-leserservice@vuservice.de](mailto:vde-leserservice@vuservice.de)

### Erscheinungsweise:

Die gis.Business erscheint sechsmal, die gis.Science viermal pro Jahr. Jahresabonnement (10 Hefte): 140,50 EUR zuzüglich Versandkosten, Studenten/Auszubildende 61,50 EUR zuzügl. Versandkosten, Mitglieder des Deutschen Dachverbands für Geoinformation e. V. (DDGI) erhalten das Abo im Rahmen ihrer Mitgliedschaft.

Ein Abonnement gilt für mindestens ein Jahr und verlängert sich jeweils um weitere 12 Monate, wenn es nicht bis spätestens 6 Wochen vor Ablauf des Bezugszeitraums gekündigt wurde. Reklamationen für nicht erhaltene Hefte können nur innerhalb von drei Monaten nach Erscheinen angenommen werden.

### Druck:

Druck- und Verlagshaus Thiele & Schwarz GmbH,  
Werner-Heisenberg-Straße 7, 34123 Kassel

ISSN 1869-9286