

The participative time machine

S M A P S H O T

3rd online event

HEIG-VD – MEI/INSIT

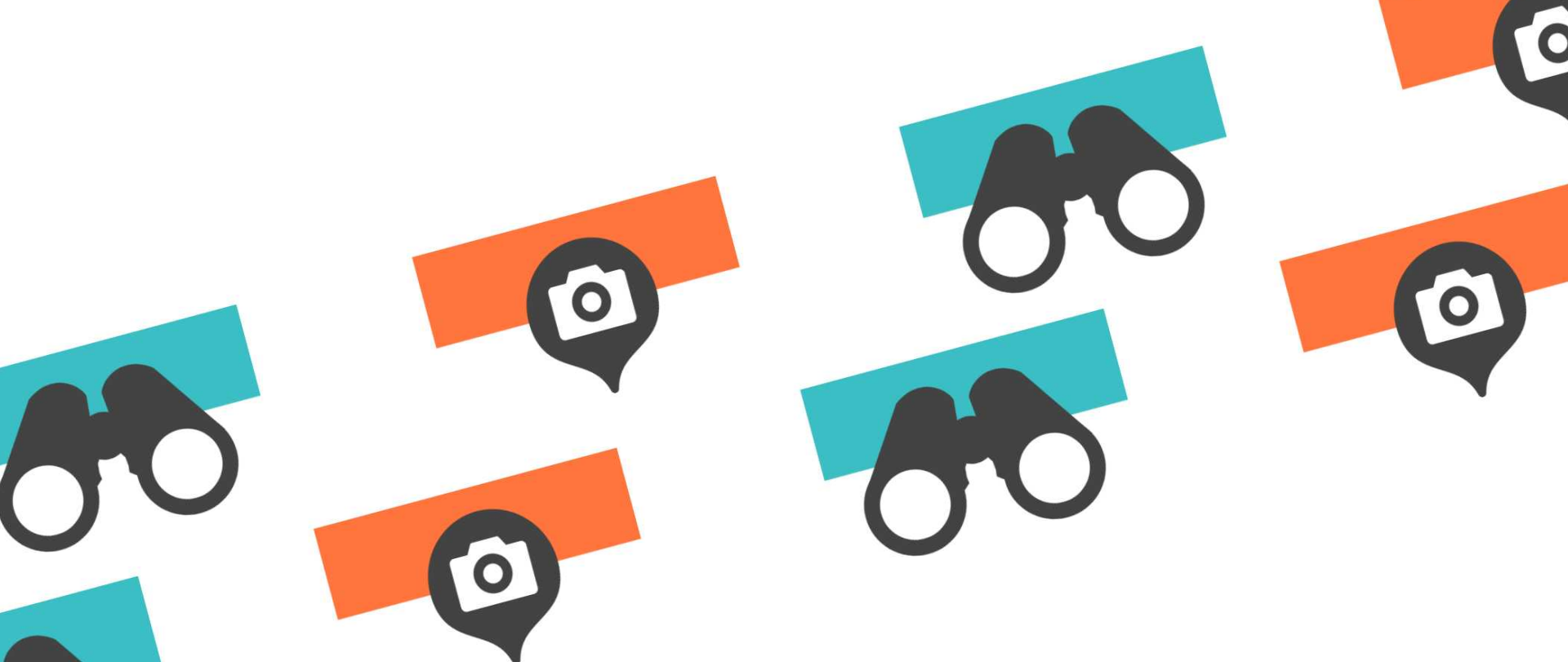
University of Applied Sciences Western Switzerland

# Before we start...

- Add your input :
  - What you would like to improve in snapshot?
  - New functionality you would like to see
  - Vote for points

Join at  
**slido.com**  
**#4312 377**





The snapshot  
development team

# Snapshot development

Daniel Rappo  
MEI  
Project management



James Taylor  
MEI  
Web development



Jens Ingensand  
INSIT  
Project management



Nicolas Blanc  
INSIT  
Data science,  
smAPSHOT  
development



Maxime Collombin,  
MEI/INSIT  
Web/server development



Shadia Huggenberger  
MEI  
Accounting

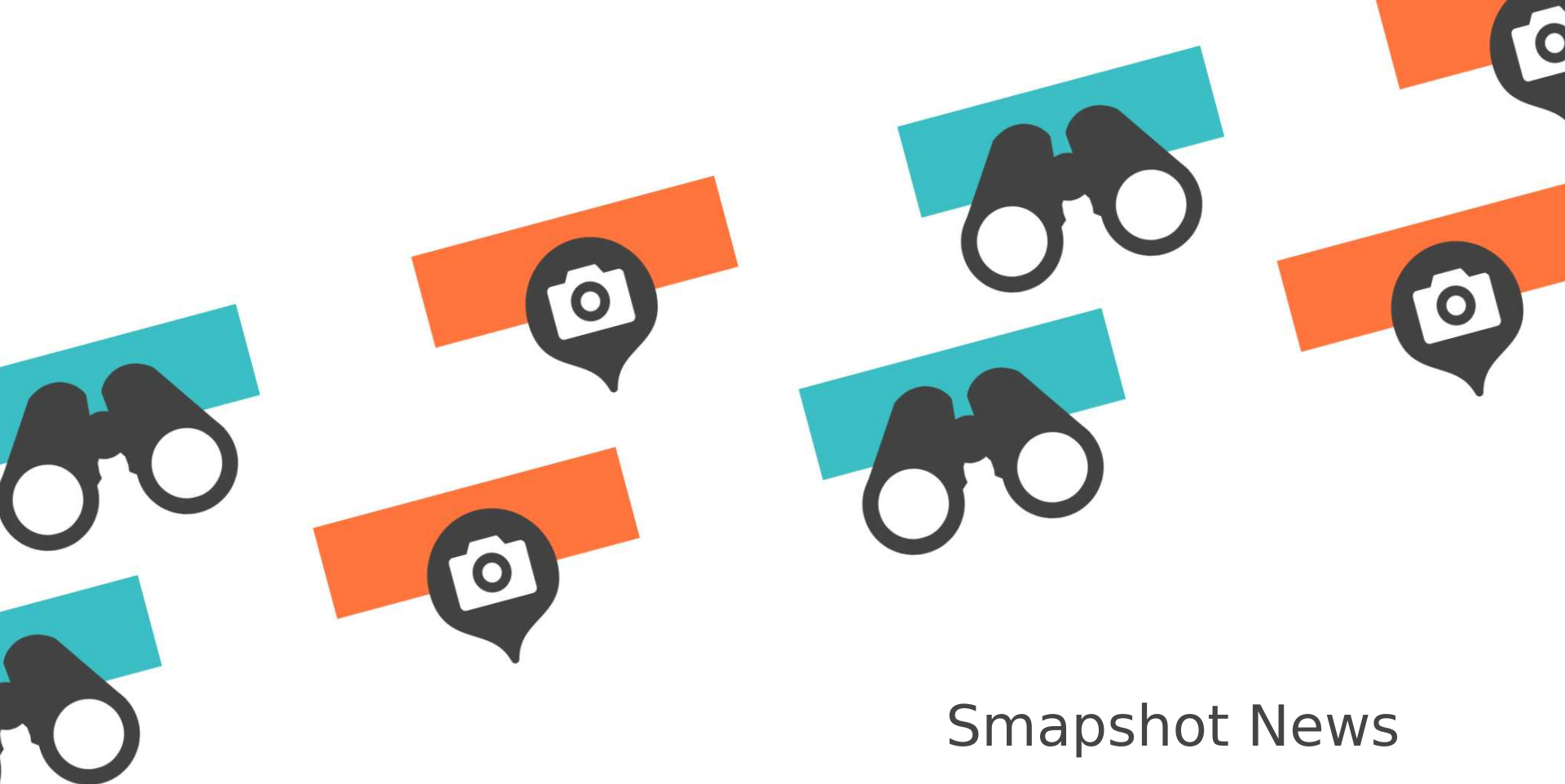


Stéphane Lecorney  
MEI  
Web development,  
project management



Timothée Produit  
IG-Group  
Development





Snapshot News

# Snapshot news

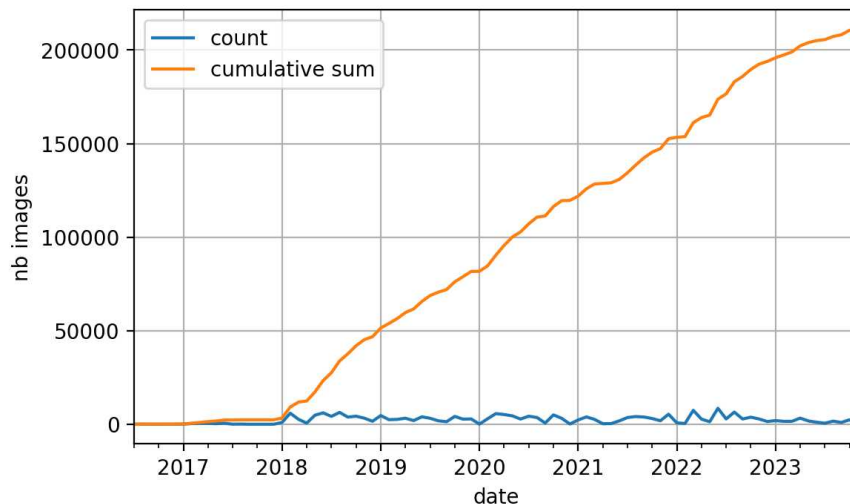
Since 2017

206 k images geolocalised by the crowd!

Almost 260 k geolocalised images

160 k images from ETHZ Library

Number of images georeferenced through time



# SmAPSHOT news

1118 members since 2017

## Participants

All periods ▾ From 01 / 01 / 2017 to 14 / 11 / 2022 All collections ▾

Rank	Name ▾	Geolocalised images ▾	Observations ▾	Corrected titles or captions ▾
1	Walter Zweifel	43040	201	964
2	Hans Zumbühl	30389	13	754
3	Urs Witmer	24230	245	6093
4	Sigi Heggli	22495	6	91
5	anton heer	15404	1	1154

## Participants

Last 30 days ▾ From 10 / 08 / 2023 to 11 / 07 / 2023 All collections ▾

Rank	Name ▾	Geolocalised images ▾	Observations ▾	Corrected titles or captions ▾
1	Hans Zumbühl	920	0	152
2	Urs Witmer	451	0	279
3	Sigi Heggli	332	4	0
4	Philippe Calame	226	4	0
5	magalean	57	0	0

# Snapshot news

## New collections in 2023

- ETHZ
  - Glaciers III
  - Glaciers IV
- Cantonal and University Library of Fribourg
  - Views of the canton of Fribourg
- UNIL
  - Val d'Hérens
- City of Zurich
  - TBA (November 2023)
- Kreisarchiv Esslingen (Baden-Württemberg)
  - TBA (December 2023)





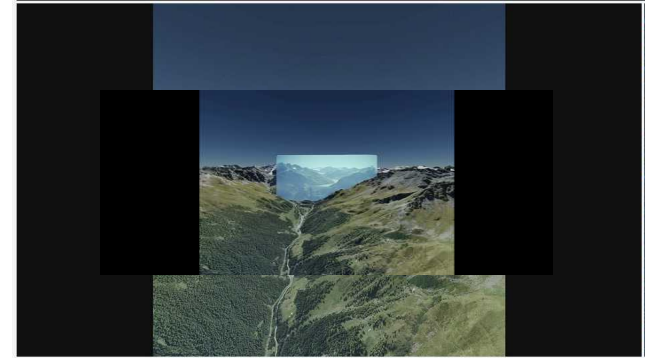
# Snapshot news



SNSF Scientific Image Competition 2023

**Snapshot: mapping historical images of the world**

Jury Distinction in the category “Video Loop”



*The slide show offers an original perspective on crowdsourced research. Putting a brilliant concept skilfully into effect, it showcases how lay people’s inputs can be integrated into the scientific process of tracing the impact of climate change – not only on our landscape but also on ourselves.*

<https://www.snf.ch/en/xcDCNJikRZXwYWC5/page/science-communication/image-competition>  
[https://www.flickr.com/photos/snsf\\_image\\_competition/albums/72177720307214121](https://www.flickr.com/photos/snsf_image_competition/albums/72177720307214121)



New functionalities  
and projects

# New functionalities

## Toponym calculations



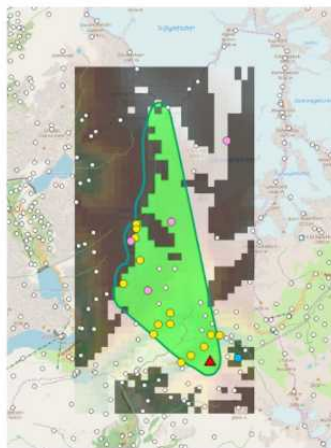
(a) Map zoom level Z5



(b) Map zoom level Z7



(c) Map zoom level Z9



# New functionalities

## Toponym calculations

Lac de Schiffenen, Schiffenensee 1543 m;	Grossguschelmuth 4975 m;
Le Château 1665 m;	Kleinguschelmuth 5096 m;
Barberêche 1954 m;	Wallenried 5627 m;
Ruisseau des Goulets 2126 m;	Cressier FR 6416 m;
Längweide 2194 m;	Coussiberlé 7043 m;
Coppet 2781 m;	Courlevon 7217 m;
Breilles 3107 m;	Fin de Plan 7955 m;
Cordast 3703 m;	Gurwolf, Courgevoux 8850 m;
Lischera 4125 m;	Villarepos 8896 m;
Studenmatt 4210 m;	Morat, Murten 9726 m;
Riedfeld 4484 m;	Greng 9966 m;
Courtaman 4564 m;	Avenches 11547 m;
Courtepin 4575 m;	Cudrefin 17088 m;
Praly 4627 m;	Marin-Epagnier 21364 m
Ruisseau de la Crausa 4758 m;	
Guschelmuth 4776 m;	
Quartier Neuf 4859 m;	
Bouley 4867 m;	

Toponyms in DE/FR/IT/RO/EN\*  
\* Swissnames + English names

Distance in m



- automated (every time a picture is georeferenced)
- integration in the snapshot-API (2023)

# New functionalities

Utilization of 3D buildings for the georeferencing – Proof of concept with the City of Zurich

- 3D Buildings: vector data → calculation of ground control points on vector data
- Integrated in 2023
- Integration of 3D buildings from the city of Zurich
- Ideas : Facade styling based on imagery & 3D reconstruction



# New functionalities

## Story Maps

SMAPSHOT STORY MAP

Val d'Hérens 1950/2050

**Val d'Hérens 1950/2050 - Vies, images et pratiques d'un territoire en mutation** est un projet alliant recherche participative, médiation scientifique et démarche artistique qui invite les citoyens-nés à questionner l'évolution du territoire dans un contexte de changements climatiques, mais aussi de transition écologique et numérique.

Au travers d'un parcours unique, l'expérience **Snapshot Story Map** propose d'explorer l'album photo collaboratif de l'évolution du Val d'Hérens ces 120 dernières années !

Commencer le parcours

SMAPSHOT STORY MAP

Val d'Hérens 1950/2050

Fermer le volet latéral

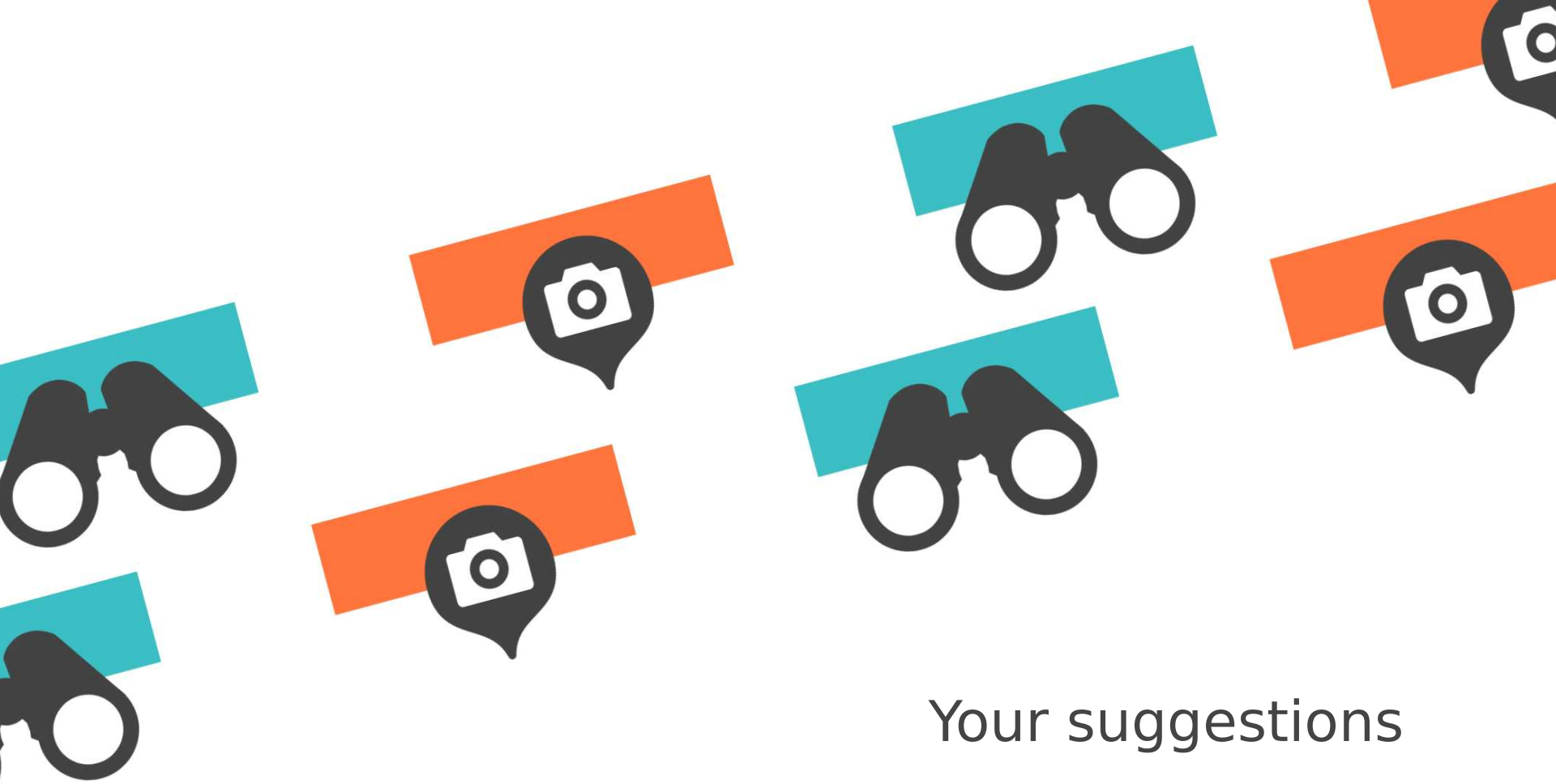
2D 3D

**1 Saint-Martin**

L'escapade commence à Saint-Martin. Cette commune se trouve sur le versant menant à Évöline. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

1900 - 2022  
Vue d'avion  
Edition Phot. Perrochet, Lausanne

Étape suivante →



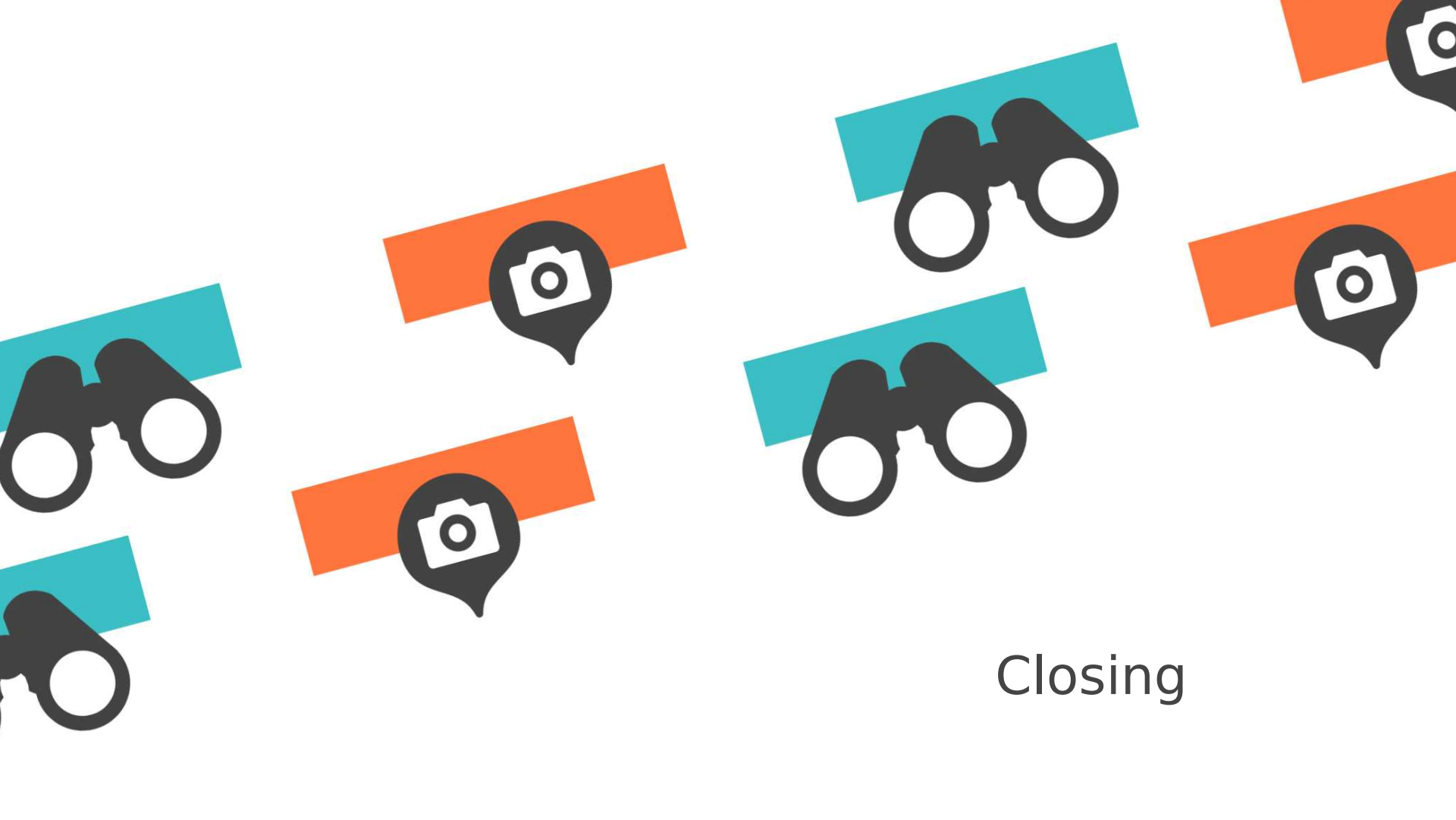
Your suggestions

# Slido

Join at  
**slido.com**  
**#4312 377**







Closing

Thank you

[smAPSHOT.heig-vd.ch](https://smAPSHOT.heig-vd.ch)

[smAPSHOT@heig-vd.ch](mailto:smAPSHOT@heig-vd.ch)

# Vernissage Fotoarchiv Industriekultur – alles online! 27.11.2023

**Montag, 27. November 2023, 18.00 Uhr**

HG F 7, Hauptgebäude, ETH Zürich, Rämistrasse 101, Zürich

**Festansprache von Prof. Dr. Ulrich Weidmann**, Professor für Verkehrssysteme  
und Vizepräsident Infrastruktur der ETH Zürich

Wir bitten um Anmeldung bis zum 16. November 2023 per E-Mail an:

[bildarchiv@library.ethz.ch](mailto:bildarchiv@library.ethz.ch)

# Vernissage «Wolken sammeln – Himmelsbeute auf Papier», 5.12.2023



**Dienstag, 5. Dezember 2023, 18.00 Uhr**

**Graphische Sammlung** der ETH Zürich, Hauptgebäude, Rämistrasse 101, Zürich

18:30 Uhr Begrüssung durch Rafael Ball, Direktor ETH-Bibliothek sowie Linda Schädler, Leiterin Graphische Sammlung ETH Zürich

Einführung in die Ausstellung durch die Kuratorinnen Susanne Pollack und Nicole Graf

# ETHZ Sammlungen



## Nächste Luftbild-Kampagne

# 18. Dezember 2023

### Gletscher IV

Neue Gletscherbilder im Bildarchiv der ETH-Bibliothek (Gletscher 4). Die historischen Bilder der Gruppe Glaziologie von Prof. Daniel Farinotti (ETH Zürich/WSL) wurden im Projekt...

... der ETH-Bibliothek (Gletscher 3). Die historischen Bilder der Gruppe Glaziologie von Prof. Daniel Farinotti (ETH Zürich/WSL) werden im...

... der ETH-Bibliothek (Gletscher 3). Die historischen Bilder der Gruppe Glaziologie von Prof. Daniel Farinotti (ETH Zürich/WSL) werden im laufenden Projekt Defogging...

### Instrumenta Natura

... Instrumenta Natura (Dia\_303) war von 1987 bis Juli 2010 eine gemeinnützige Stiftung in Bern. Zweck war es, Veränderungen in der Landschaft der Schweiz fotografisch zu...

52% von 5584 Bilder aus [ETH-Bibliothek](#)

80% von 4961 Bilder aus [ETH-Bibliothek](#)

82% von 5768 Bilder aus [ETH-Bibliothek](#)

82% von 3861 Bilder aus [ETH-Bibliothek](#)



Schrägaufnahmen der Comet

Schrägaufnahmen der Comet

Schrägaufnahmen der

Senkrechte Luftbilder der

Save the Date!

**6. Crowdsourcing-  
Treffen 31. Mai 2024**