


# sMapshot – Geolocate our images on a virtual 3d globe!

## Other Conference Item

**Author(s):**

Graf, Nicole 

**Publication date:**

2017-12-08

**Permanent link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000220230>

**Rights / license:**

Creative Commons Attribution 4.0 International



# SMAPSHOT – GEOLOCATE OUR IMAGES ON A VIRTUAL 3D GLOBE!

Spectrum – What's next 2018, Photoforum Pasquart Biel, 8. Dezember 2017

Nicole Graf

# Erfolgreiches Crowdsourcing von Bildern

Seit Januar 2016

- **35'026** eingegangene Hinweise
- **30'710** verbesserte Bilder
- **863** Freiwillige (**90 % Männer**)
- Monatlich: Ø 2'000 Mails
- Eigener Blog *Crowdsourcing: Aktuelles und Erfahrungen aus der Community*

## Ausgangslage

- 👍 **Valide Informationen in Form von Texten**
  - 👎 **Aber: bei der Bildrecherche wird nur gefunden, was in Textform vorliegt! Titel, Beschreibung, Schlagworte.**
  - 👎 **Bildinhalte sind unvollständig erfasst**
- ➡ **Geoinformationen erfassen  
(historisches GPS)**

# Konzepte der Georeferenzierung: Punkt

Es wird die exakte geografische Position eines Objektes mit den geografischen Punkt-Koordinaten (Länge/Breite) referenziert.

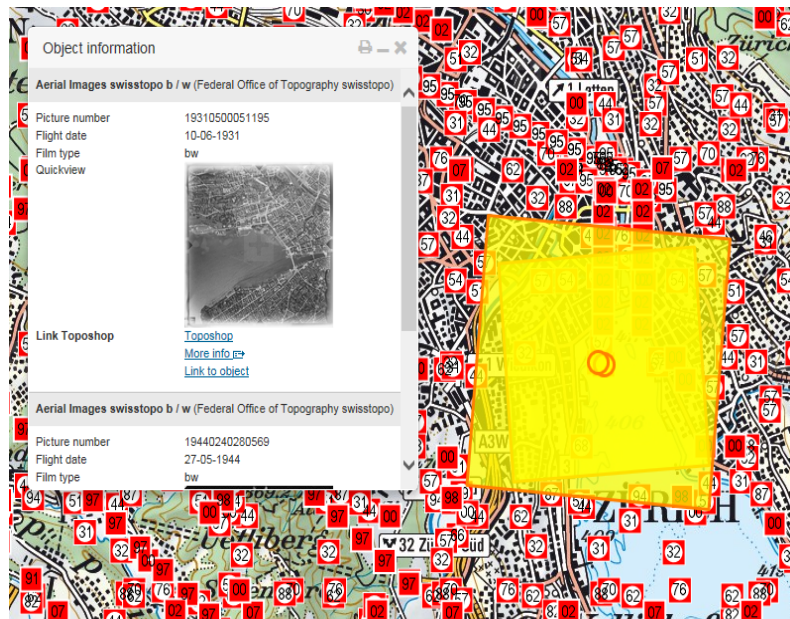




# Konzepte der Georeferenzierung: Fläche

Es wird eine «flache» Fläche referenziert. Kartenmaterialien oder Senkrecht-Luftbilder mit mindestens 4 Eckpunkten (Randkoordinaten)

Applikationen: Kartenportal.ch



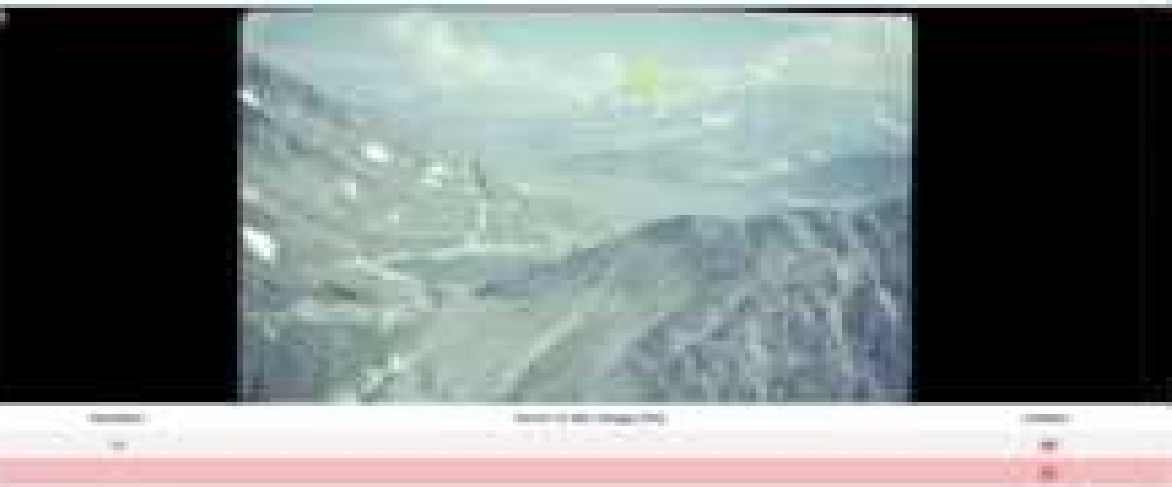
## Konzepte der Georeferenzierung: Raum (3D)

- Es wird eine Fläche im Raum (virtueller 3D-Globus) referenziert
- Erfassung: Aufnahmeposition, Kamerawinkel, Aufnahmehöhe
- Berechnung des vom Bild abgedeckten Teil des Raumes
- Extraktion von Metadaten wie Ortschaften Berge, Flüsse, Flurnamen usw.



**sMapshot: partizipative und kollaborative Plattform für die Geolokalisierung  
(Zusammenarbeit mit HEIG-VD)**

**1. Februar 2018**



<https://youtu.be/ZMmugdzBS6s>







## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?

Nicole Graf  
Leitung Bildarchiv der ETH-Bibliothek  
Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich  
Tel. +41 44 632 80 81  
nicole.graf@library.ethz.ch

### Sie finden uns auf:

- [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)
- Facebook
- Twitter
- Youtube