

---

# Zeitstände auf Karten vergleichen

## "Bild/Karteninterpretation - Technik - Inhalt"

**Author** : Brandt

**Date** : 01-09-2019

**Bildinterpretation** eines normalen Luftbildes: Welchen Datenlayer nehme ich? : *Das Produkt heisst "SWISSIMAGE: Das digitale Orthophotomosaik der Schweiz (Bundesamt für Landestopografie swisstopo)"* (ich gebe "SWISSIMAGE" in die Suche ein) und erhalte **das Luftbild**.

- 1.1 ich gehe mit den SuS auf meinem Wohnort, auf mein Schulhaus, den Fussweg, eine Brücke und frage die SuS was sie erkennen (bekannte Orte wählen!)
- 1.2 ich gehe mit den SuS auf digitale **Landeskarten**, welche ich unter [map.swisstopo.admin.ch](http://map.swisstopo.admin.ch): <https://s.geo.admin.ch/79d48f3641> finde und interpretiere nun die Symbole der Karte im Vergleich zum Luftbild oder dem was SuS kennen aus ihrer "mental map" : <https://s.geo.admin.ch/79d490c78a>

siehe auch kiknet Materialien zum Thema "Kartenlesen&Signaturen": [Link](#)

### Technik

Technik - **Zwei Zeitstände** generieren von historischen und aktuellen Karten: "Zeitreise" / bzw. auch dem Produkt, welches das Luftbild im Vordergrund hat: "SWISSIMAGE Zeitreise" (das gleiche geht auch mit Unfalldaten des ASTRA):

- 1.) Anwahl eines Layers wie der "Zeitreise oder aber SWISSIMAGE Zeitreise" über die Suche, dann die Zeituhr einschalten siehe Hilfe und ein Datum anwählen: <https://help.geo.admin.ch/?id=42&lang=de>
- 2.) Generieren zweiter Zeitstände, wie z.B: **1850 mit einer Karte von 1950** ist hier genau in der Hilfe beschrieben: <https://help.geo.admin.ch/?id=43&lang=de>

Technik - **Vergleichen**:

- 1.) ich suche eine Karte als Hintergrund unten Link aus: <https://help.geo.admin.ch/?id=33&lang=de> und dann einen weiteren Layer über die Suche wie z.B. das Luftbild "SWISSIMAGE"
- 2.) ich gehe dann auf "Erweiterte Werkzeuge" und drücke dort auf "Vergleichen" (Beispiel: <https://s.geo.admin.ch/79d490c78a>)
- 3.) Ich kann auch nachdem ich zwei Zeitstände generiert habe (siehe oben) das Vergleichswerkzeug einschalten, um einen visuellen Vergleich der beiden Karten zu erzeugen.

---

## Inhalt - Entkoppelt von der "Technik und Bildinterpretation" steht der Content:

Für Kartenvergleiche eignen sich besonders Veränderungen in der Landschaft über die Zeit wie z.B. *Gletscherschwund*, *bauliche Veränderungen (Verstädterung)*, *verkehrsbauliche Veränderungen*, *Entwicklungsphänomene (mehr oder [weniger Unfälle](#) an einem bestimmten Ort)*.

Beispiele sind:

- *Gletscherschwund* visualisieren mit einem Vergleich der Siegfriedkarte von swisstopo und dem SWISSIMAGE "Morteratschgletscher": <https://s.geo.admin.ch/7321c1601f>
- *Bauliche Veränderungen* am Beispiel Verkehrsachse "Zürich Süd" mit dem Produkt SWISSIMAGE Zeitreise und dem SWISSIMAGE vergleichen: <https://s.geo.admin.ch/7999f2a1f7>
- *Veränderungen im Stadtbild* mit dem Produkt SWISSIMAGE Zeitreise und dem SWISSIMAGE am Beispiel: Lausanne EPFL: <https://s.geo.admin.ch/79d4ab4702>
- *Verstädterungsphänomene* am Beispiel der Entwicklung von Lausanne mit der "Zeitreise" und einem Vergleich (Siegfriedkarte): <https://s.geo.admin.ch/79d4d4c8f2>

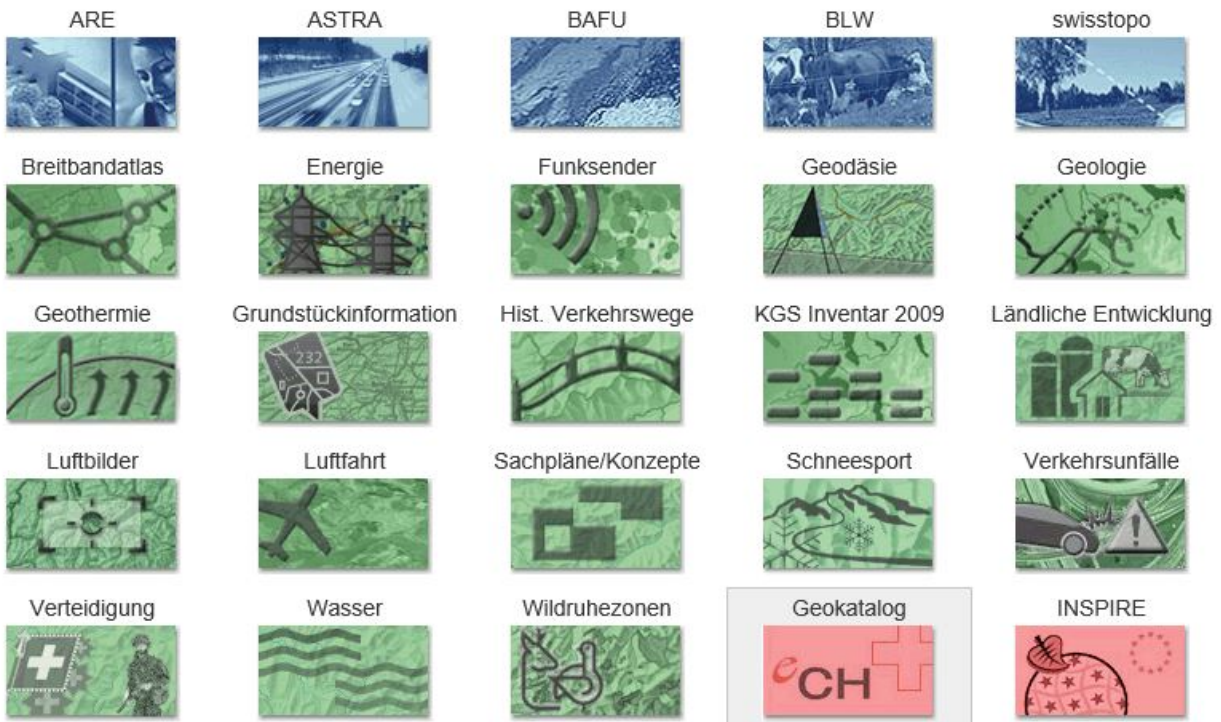
**Inhalt** finden:

Es gibt unterschiedliche Ämter- und Themenbereiche auf [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch), aus denen ich meinen Content wählen kann. Ich gehe dazu in der linken Menüleiste auf "Thema wechseln" und erhalte blau die Ämterthemen, grün Fachthemen und rot Kataloge:

---

## Thema wechseln

---



Falls ich einen Datenlayer nicht gleich finde, schaue ich im Geokatalog (rot) oder im INSPIRE-Katalog (rot). Diese sind thematisch sortiert. So fällt mir die Suche einfacher. Oder ich gebe Schlagworte zum Thema in die Suche ein!

Historische Kartenwerke siehe auch hier: [Link](#)

<https://www.schoolmaps.ch/2018/09/28/luftbilder-vergleichen-erkluerfilm/>