



Projektpräsentation Gletscher Tirol by „Gspritzt“

*Abschließende Gruppenarbeit für den Web mapping Kurs Sommersemester
2018 an der LFU, Innsbruck*

- I. Relevanz & Motivation**
- II. Features**
 - I. Bestandteile**
 - II. Daten**
- III. Online Live Showcase**
 - I. Index.html**
 - II. Übersichtskarte**
 - III. Vergleichskarte Tirol/Südtirol**
- IV. Probleme / Offene Fragen**
- V. Zusammenfassung**



Bild: C. Gruber

Relevanz & Motivation

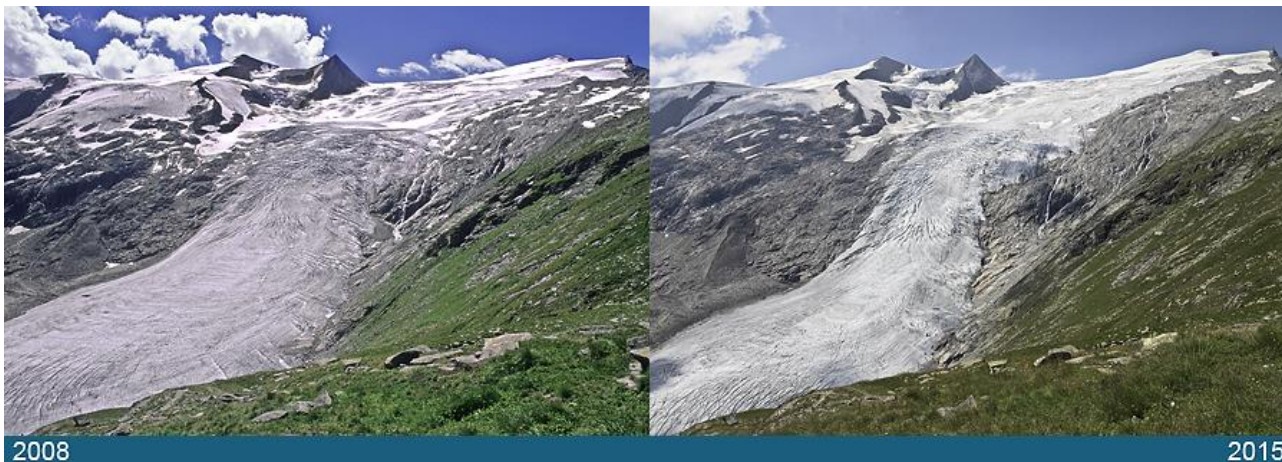


Relevanz

- Globaler Gletscherrückgang
- Alpiner Raum stark betroffen
- Wasserverfügbarkeit, Naturgefahren

Motivation

- Visualisierung
- Schnelle Vergleichbarkeit (Achtung nur Fläche)
- Chronologischer Rückblick



Schlatenkees Quelle: http://www.gletscherarchiv.de/fotovergleiche/gletscher_liste_oesterreich/



Bestandteile

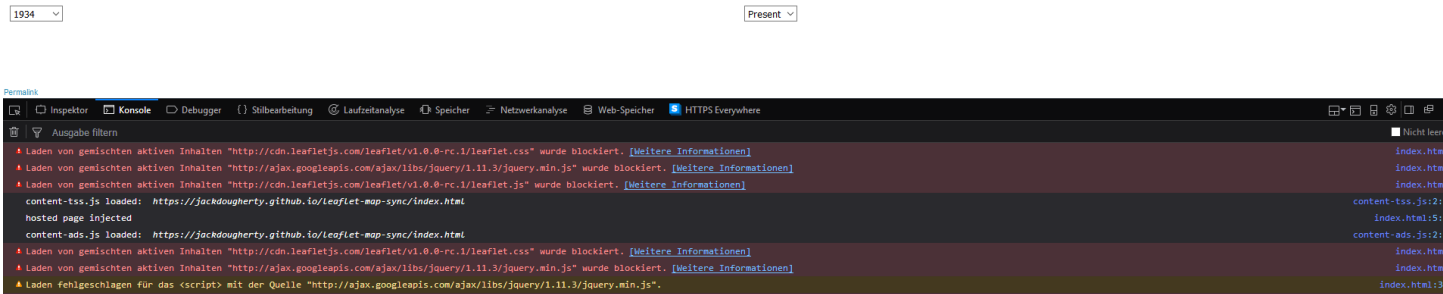
- Einleitungsseite in das Thema [[HTML](#), [CSS](#)]
- Übersichtskarte und vertiefende Informationen [[HTML](#), [CSS](#), [JS](#)]
- Split Screen Karte zum Betrachten der Orthophotos des Landes Tirol über unterschiedliche Zeiträume [[HTML](#), [CSS](#), [JS](#)]
- Split Screen Karte zum Betrachten der Orthophotos der Autonomen Provinz Bozen (Südtirol) über unterschiedliche Zeiträume [[HTML](#), [CSS](#), [JS](#)]
- Über Uns [[HTML](#), [CSS](#)]

Features



Daten

- OpenStreetMap (CC BY-SA), OpenTopoMap (CC-BY-SA), GeolandBaseMap (CC-BY-3.0)
- Bundeslandsgrenzen (CC-BY-3.0) & Grenzen der Autonomen Provinz Bozen (CC0)
- Gletscher Inventare 1+2 1969, 1998 vgl. Fischer et al. 2015 (CC-BY)
- Gletscher Inventar 3 2006 Abermann et al. 2012 (CC-BY)
- Orthophotos WMS Server Land Tirol [1970-1982, 1999-2004, 2004-2009, 2009-2012, 2012-2015, Aktuell] (CC-BY-3.0)
- Gletscher Inventar 1997, 2006 für Südtirol (CC0)
- Orthophotos WMS Server Open Data Portal Bozen [1992-1997, 2000, 2003, 2006, 2008, 2011, 2014-2015] (CC-BY)
- Idee für die Splitscreenkartenapplikation von Jack Dougherty 2015 (MIT License) - auf einer früheren Version von Leaflet / jquery beruhend und nicht mehr funktional - von uns adaptiert





ONLINE LIVE SHOWCASE

<https://gspritzt.github.io/index.html>

Probleme / Verbesserungsvorschläge

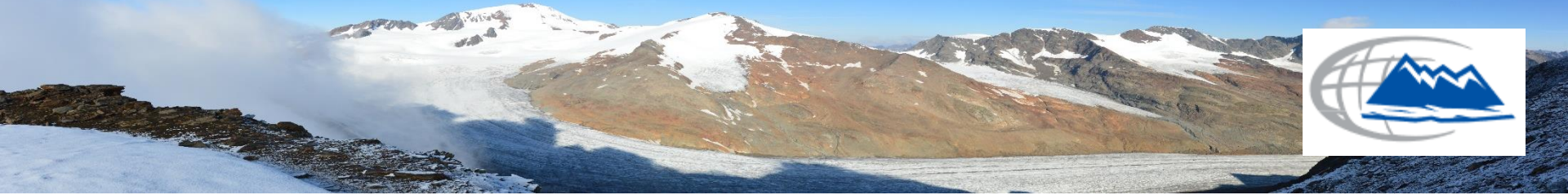


Probleme

- Übersichtskarte: **Lade-Dauer** → Laden der Seite nimmt viel Zeit in Anspruch [5 sec +], vermutlich aufgrund der Gletscherpolygon-Layer
 - Deshalb Verzicht auf andere Gletscherstands-Layer in der Karte, Gletscherdaten nur als PopUp
- Vergleichskarten: **buffern** der WMS-Layer **sehr langsam**, schnellen Navigation kaum möglich

Verbesserungsvorschläge

- Lokale WMS Daten ? → Selbst bearbeitete und Klassifizierte Landsat / Sentinel 2 Satellitenbild Szenen als Raster Darstellung zu speichern. (frei verfügbar)



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Johannes.Branke@student.uibk.ac.at

csap3389@student.uibk.ac.at

David.Segat@student.uibk.ac.at