

Überschwemmungsgedächtnis – warum es nötig ist und was sich darin verbirgt



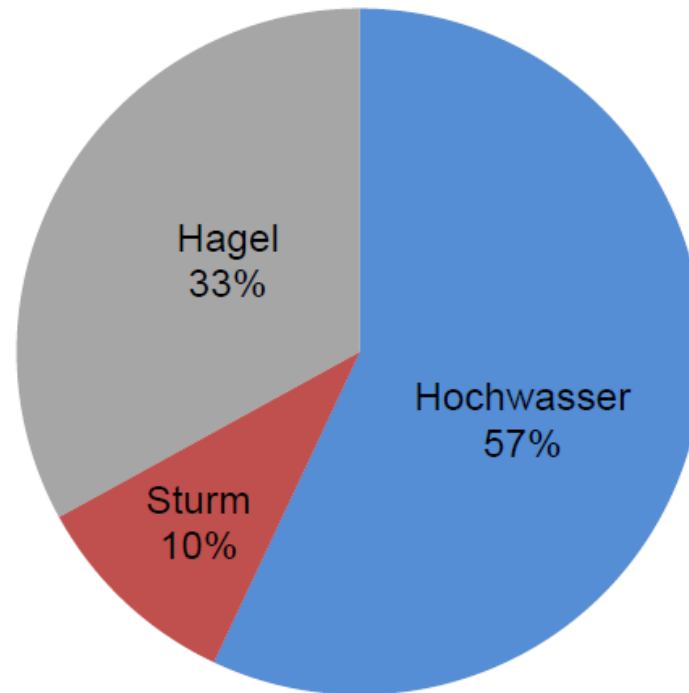
Rouven Sturny, 14. November 2018



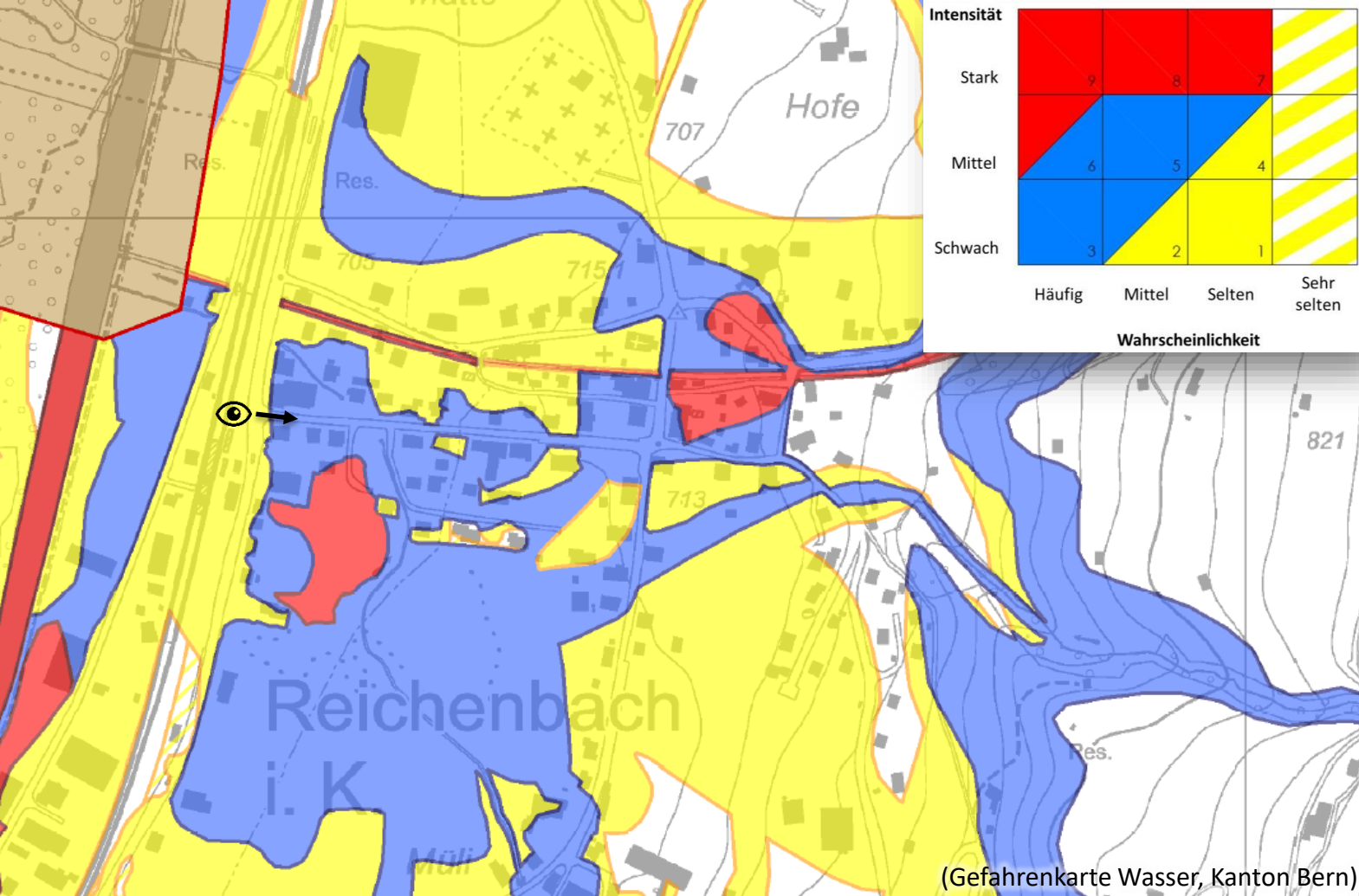
Val-d'Illiez, 1914 (zVg)

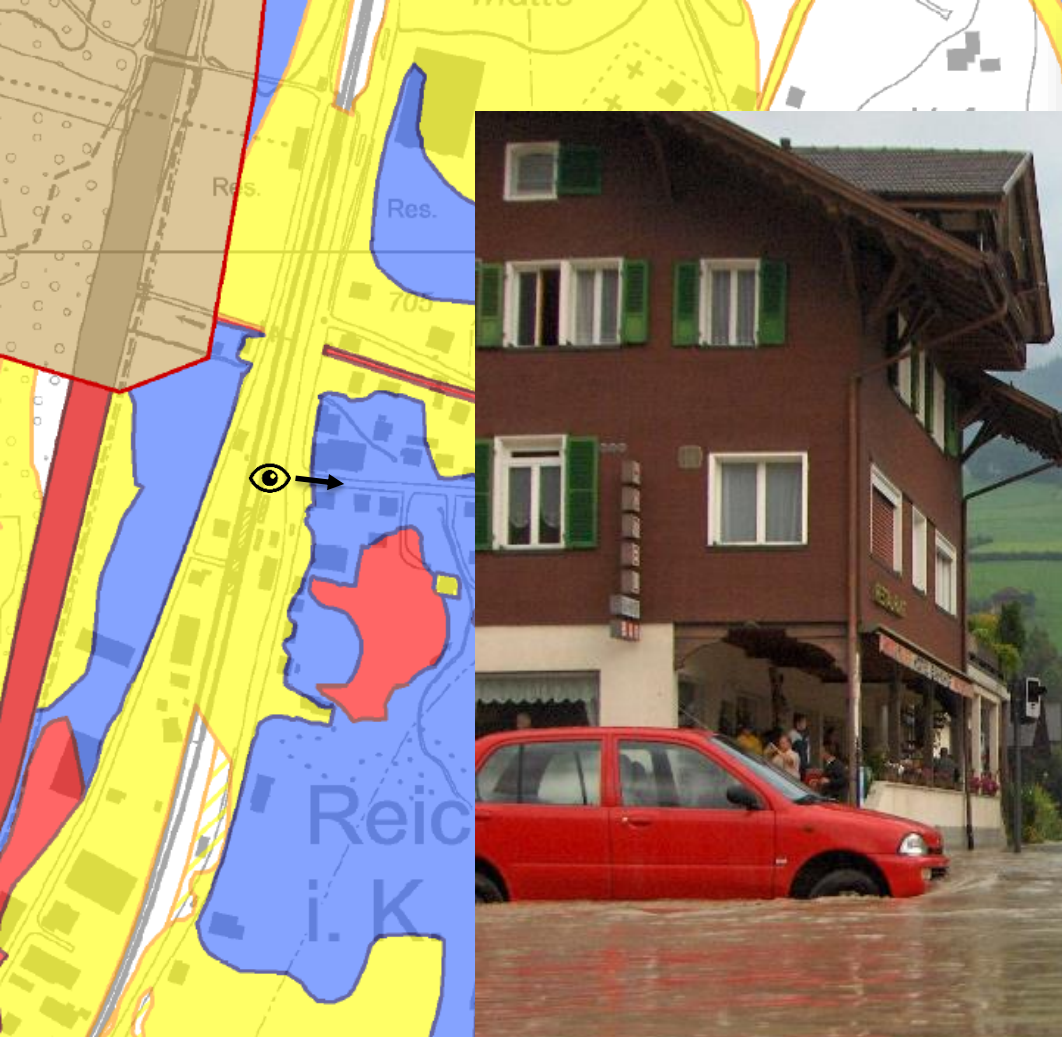
Warum Überschwemmungen?

Schadenanteile von Naturgefahren in der Schweiz

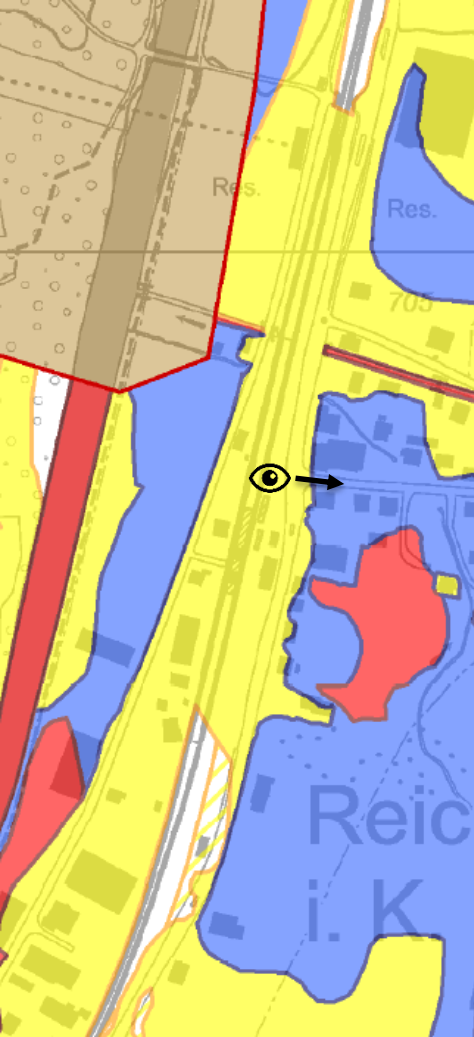


Zeitraum: 1994-2014, Schäden an Gebäuden, Gebäudeinhalt und Fahrzeugen, Quelle: die Mobiliar





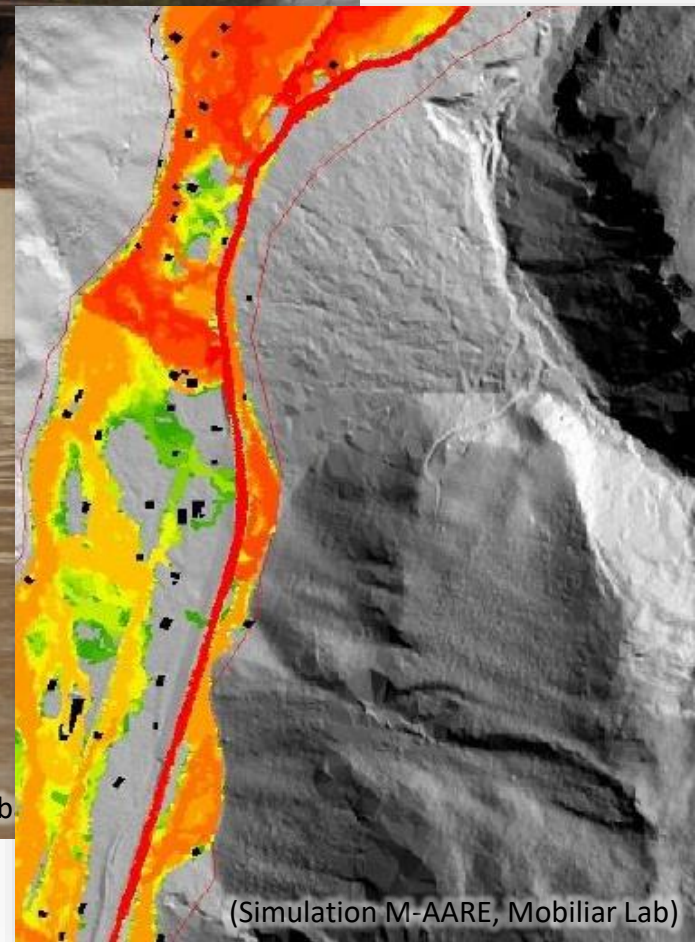
(Reichenbach i. K. 2005, © Strahm)



Mobilier Lab
für Naturrisiken



(Reichenb



(Simulation M-AARE, Mobiliar Lab)



UNIVERSITÄT BERN
OESCHGER CENTRE

Mobiliar Lab
für Naturrisiken

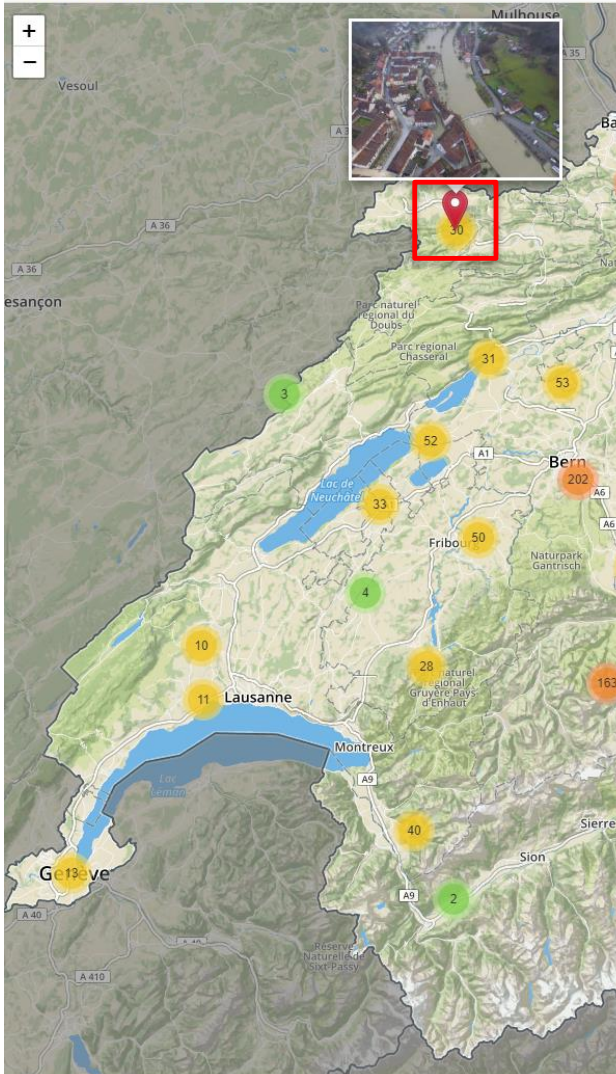
Kollektives Überschwemmungsgedächtnis

1318

🕒 🔍 ⬆️ ?

+

-



📌 Eigene Bilder hinzufügen

Bild wählen:



Beschreibung:

Beschreibung des Bildes

E-Mail:

E-Mail-Adresse

☐ darf publiziert werden

Aufnahmeort:

Adresse / Ort / PLZ ...

Karte:

+

-



☐ Ich bin mit den Nutzungsbedingungen einverstanden.

📤

Senden → danach manuelle Validierung













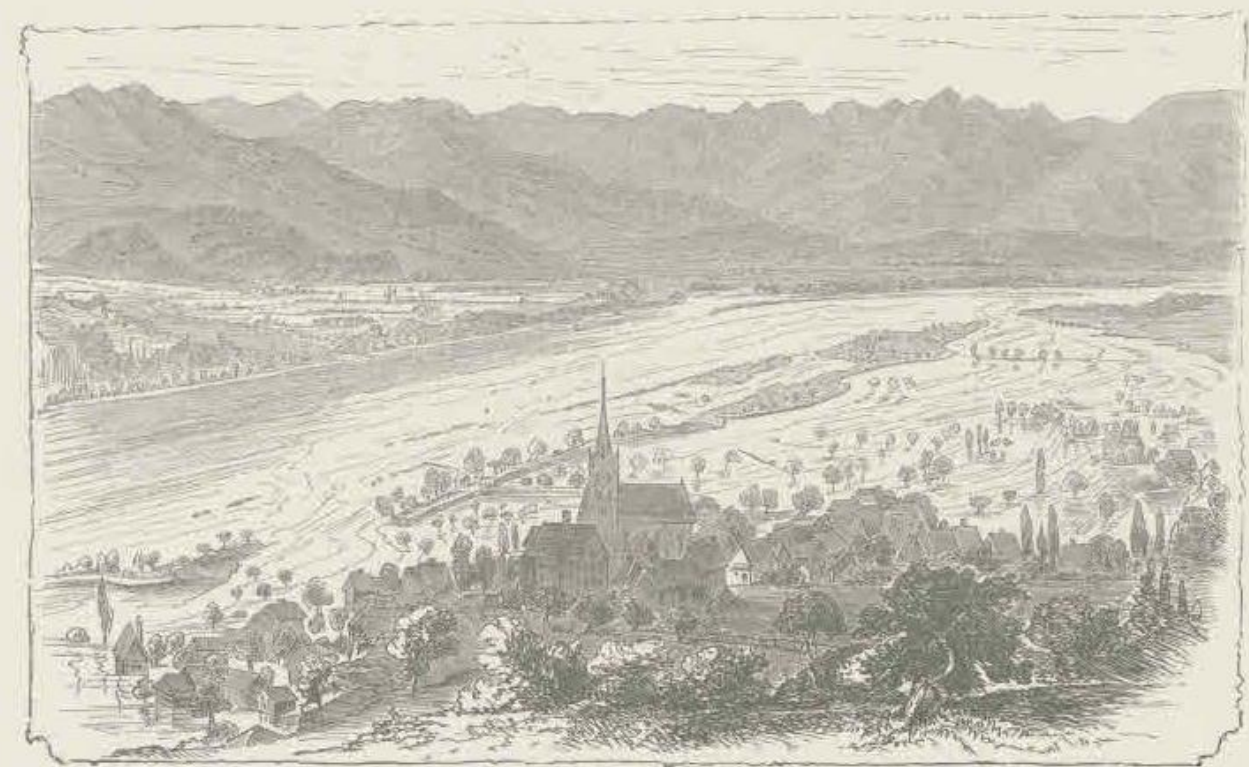


Überregionale Hochwasserkatastrophen über 200 Jahre

Datum	Ereignisbezeichnung	Bilder vorhanden
16.07.1830	intensiver Schauerregen im Hauensteingebiet	nein
09. - 10.08.1831	mehrtägige Regengüsse, katastrophale Überschwemmung	nein
25. - 28.08.1834	Überschwemmung der Alpen infolge von anhaltenden Starkniederschlägen	nein
04. - 05.10.1839	schwere Überschwemmung in den Alpen	nein
17. - 18.09.1852	langanhaltende intensive Regenfälle im Schweizer Mittelland	ja
27.09. - 04.10.1868	Dauerniederschlag in den Alpentälern	ja
10. - 13.06.1876	Dauerniederschlag	ja
Juni 1910	extreme Regenfälle und Wolkenbrüche	ja
24. - 25.09.1927	intensive Niederschläge	ja
31.07. - 01.08.1977	extreme Regenfälle	ja
07. - 08.08.1978	Unwetter	ja
18. - 19.07.1987	intensive Niederschläge	ja
24. - 25.08.1987	Unwetterkatastrophe im Alpenraum	ja
24. - 25.09.1993	intensive Niederschläge	ja
10. - 15.05.1999	Niederschläge, intensive Schneeschmelze	ja
13. - 15.10.2000	langanhaltende, grossräumige Niederschläge	ja
21. - 22.08.2005	Hochwasserkatastrophe	ja

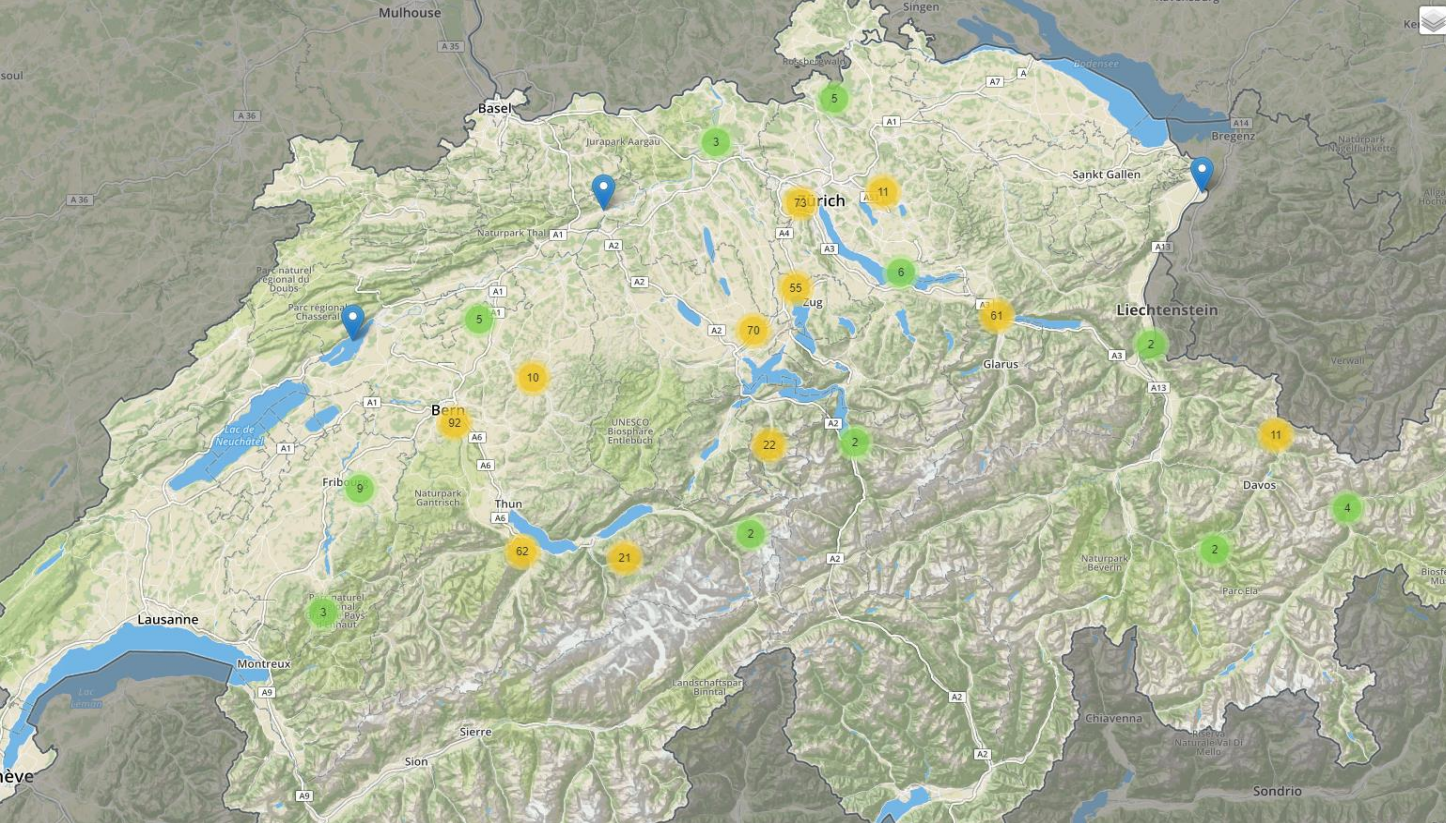
Quelle Ereignisse: Burger, L. (2008) Informationsbeschaffung bei Hochwassersituationen. Dokumentation der grössten überregionalen Hochwasserkatastrophen der letzten 200 Jahre in der Schweiz. Masterarbeit, Universität Bern.

Datum	Ereignisbezeichnung
16.07.1830	intensiver Schauerregen im Hauenstein
09. - 10.08.1831	mehrtägige Regengüsse, katastrophale
25. - 28.08.1834	Überschwemmung der Alpen infolge vo
04. - 05.10.1839	schwere Überschwemmung in den Alpe
17. - 18.09.1852	langanhaltende intensive Regenfälle im
27.09. - 04.10.1868	Dauerniederschlag in den Alpentälern
10. - 13.06.1876	Dauerniederschlag
Juni 1910	extreme Regenfälle und Wolkenbrüche
24. - 25.09.1927	intensive Niederschläge
31.07. - 01.08.1977	extreme Regenfälle
07. - 08.08.1978	Unwetter
18. - 19.07.1987	intensive Niederschläge
24. - 25.08.1987	Unwetterkatastrophe im Alpenraum
24. - 25.09.1993	intensive Niederschläge
10. - 15.05.1999	Niederschläge, intensive Schneeschmelze
13. - 15.10.2000	langanhaltende, grossräumige Niederschläge
21. - 22.08.2005	Hochwasserkatastrophe



Montlingen SG, 1868 (© unbekannt / aufbewahrt von: Staatsarchiv St.Gallen)

07. - 08.08.1978	Unwetter	ja
18. - 19.07.1987	intensive Niederschläge	ja
24. - 25.08.1987	Unwetterkatastrophe im Alpenraum	ja
24. - 25.09.1993	intensive Niederschläge	ja
10. - 15.05.1999	Niederschläge, intensive Schneeschmelze	ja
13. - 15.10.2000	langanhaltende, grossräumige Niederschläge	ja
21. - 22.08.2005	Hochwasserkatastrophe	ja



Bremgarten AG, 2005
(© Baudirektion Kanton Zürich, AWEL / Fotograf: Matthias Oplatka)

07. - 08.08.1978	Unwetter	ja
18. - 19.07.1987	intensive Niederschläge	ja
24. - 25.08.1987	Unwetterkatastrophe im Alpenraum	ja
24. - 25.09.1993	intensive Niederschläge	ja
10. - 15.05.1999	Niederschläge, intensive Schneeschmelze	ja
13. - 15.10.2000	langanhaltende, grossräumige Niederschläge	ja
21. - 22.08.2005	Hochwasserkatastrophe	ja

Quelle Ereignisse: Burger, L. (2008) Informationsbeschaffung bei Hochwassersituationen. Dokumentation der grössten überregionalen Hochwasserkatastrophen der letzten 200 Jahre in der Schweiz. Masterarbeit, Universität Bern.

Lokale Ereignisse: das Beispiel Küsnacht (ZH)

Küsnacht ZH, 1778
(Johann Jakob Aschmann / Public Domain Mark)



Lokale Ereignisse: das Beispiel Küsnacht (ZH)



Küsnacht ZH, 1778, Foto: 2011
(Adrian Michael / CC BY-SA 3.0)



Küsnacht ZH, 1878
(Küsnachter Jahresblätter / Public Domain Mark)

Lokale Ereignisse: das Beispiel Küsnacht (ZH)



Lokale Ereignisse: das Beispiel Küsnacht (ZH)



Küsnacht ZH, 1778, Foto: 2011
(Adrian Michael / CC BY-SA 3.0)



Küsnacht Küsna Küsnacht ZH, 1951
(Küsnacht (© Ba (unbekannt / aufbewahrt von: Staatsarchiv Zürich / CC BY-SA 4.0)

Lokale Ereignisse: das Beispiel Küsnacht (ZH)







Ascona TI, 2014
(Mobiliar Lab für Naturrisiken)



Niederscherli BE, 2014
(Mobiliar Lab für Naturrisiken / Daniel Bernet / CC BY-SA 4.0)

Naturgefahrenprozesse



Ascona TI, 2014
(Mobiliar Lab für Naturrisiken)



Niederscherli BE, 2014
(Mobiliar Lab für Naturrisiken)



Agarn VS, 2000
(Mobiliar Lab für Naturrisiken / Markus Zimmermann / CC BY-SA 4.0)





Schagnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)



Schagnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)



Schangnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)



Schangnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)



Schangnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)

Begleitende Prozesse



Schangnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)



Schangnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)



Schangnau BE, 2014
(© BVE, Tiefbauamt Bern)



Willisau LU, 1547
(Johann Jakob Wick / aufbewahrt von: Zentralbibliothek Zürich / Public Domain Mark)

Überschwemmungsausmass



Büren a.A. BE, 1944
(ETH-Bibliothek Zürich, Bildarchiv / Fotograf: unbekannt / Public Domain Mark)

Überschwemmungsausmass



Büren a.A. BE, 1944
(ETH-Bibliothek Zürich, Bildarchiv /



Laufen BL, 2007
(© Feuerwehr-Inspektorat beider Basel)

Überschwemmungsausmass



Büren a.A. BE, 1944
(ETH-Bibliothek Zürich, Bildarchiv /



Laufen BL, 2007
(© Feuerwehr-Inspektorat beider Basel)



St-Ursanne, 2018
(Mobiliar Lab für Naturrisiken / Multirotors Team / CC BY-SA 4.0)

Schäden – Strasse und Schiene



Schäden – Strasse und Schiene



Schäden – Strasse und Schiene



Schäden – Strasse und Schiene



Cossonay VD, 1910
(© unbekannt / aufbewahrt)



Trimmis GR, 1963
(© Tiefbauamt Graubünden)



Rueun GR, 2002
(© Tiefbauamt Graubünden)



Worb BE, 2013
(© Tiefbauamt des Kantons Bern, Oberingenieurkreis II)

Schäden – Brücken



Schäden – Brücken



Lenk BE, 2011
(Mobiliar Lab für Natur
Affoltern a.A. ZH, 2007
(© Pöry Infra AG)



Lenk BE, 2011
(Mobiliar Lab für Natur



Affoltern a.A. ZH, 2007
(© Pöyry Infra AG)



Kiesen BE, 2005
(© Tiefbauamt des Kantons Bern, Oberingenieurkreis II)

Schäden – Brücken



Lenk BE, 2011
(Mobiliar Lab für Naturrisiken)



Affoltern a.A. ZH, 2007
(© Pöyry Infra AG)



Kiesen BE, 2005
(© Tiefbauamt des Kantons Bern)



Breil/Brigels GR, 1927
(© M. Weidmann)



Egerkingen SO, 1926
(© Otto Studer)

Schäden – Gebäude



Egerkingen SO, 1926
(© Otto Studer)



Stampa GR, 1927
(© Tiefbauamt Graubünden)



Egerkingen SO, 1926
(© Otto Studer)



Stampa GR, 1927
(© Tiefbauamt Graubünden)



Baltschieder VS, 2000
(© PLANAT)

Schäden – Gebäude



Egerkingen SO, 1926
(© Otto Studer)



Stampa GR, 1927
(© Tiefbauamt Graubünden)



Baltschieder VS, 2000
(© PLANAT)



Heitenried FR, 2005
(© Etat de Fribourg, Service de l'environnement / Staat Freiburg, Amt für Umwelt)

Reaktion der Menschen



Reaktion der Menschen



Reaktion der Menschen



Reaktion der Menschen



Reaktion der Menschen



Stadtarchiv Luzern
Luzern, 1910
(© unbekannt / aufbewahrt von: Stadtarchiv Luzern)

Reaktion der Menschen



Luzern, 1910
(© unbekannt / a)

Lenk BE, 1930
(ETH-Bibliothek Zürich, Bildarchiv / Fotograf: Gottlieb Müller / CC BY-SA 4.0)

Reaktion der Menschen



Luzern, 1910
(© unbekannt /



Lenk BE, 1930
(ETH-Bibliothek



Greifensee ZH, 1953
(© Baudirektion Kanton Zürich, AWEL)

"Linde" Greifensee

Reaktion der Menschen



Luzern, 1910
(© unbekannt /



Lenk BE, 1930
(ETH-Bibliothek



Greifensee ZH, 1930
(© Baudirektion



Erstfeld UR, 1954
(© Foto Aschwanden / aufbewahrt von: Staatsarchiv Uri)



Reaktion der Menschen



Luzern, 1910
(© unbekannt /



Lenk BE, 1930
(ETH-Bibliothek



Greifensee ZH, 1930
(© Baudirektion



Erstfeld UR, 1930
(© Foto Aschw



Sarnen, 1970
(© unbekannt / aufbewahrt von: Staatsarchiv Obwalden)

Reaktion der Menschen



Bern, 1910
(© Kaiser & Co. / aufbewahrt von: Burgerbibliothek Bern)

Reaktion der Menschen

Burgerbibliothel Burgerbibliothek Bern



N Agathon Aerni AK.1 FN.K.A. 1054

Bern, 1945
(© Martin Hesse / aufbewahrt von: Burgerbibliothek Bern)

Reaktion der Menschen

Burgerbibliothel Burgerbibliothek Bern



N Agathon Aerni AK.1 FN.K.A. 1054



Luzern, 2005
(© Stefan Süess)

Reaktion der Menschen



Reaktion der Menschen



Brunnen SZ, 1910

(© Franz Beeler / aufbewahrt von: Staatsarchiv Schwyz)

Reaktion der Menschen



Brunnen SZ, 1927
(© Franz Bee)

Zignau GR, 1927
(© Tiefbauamt Graubünden)

Reaktion der Menschen



Brunnen SZ, 19... Zignau GR, 19...
(© Franz Bee... (© Tiefbauam...



103331
Flüelen UR, 1953
(© Richard Aschwanden / aufbewahrt von: Staatsarchiv Uri)

(c) Staatsarchiv Uri

Reaktion der Menschen



Brunnen SZ, 1900
(© Franz Bee)

Zignau GR, 1900
(© Tiefbauam)

Flüelen UR, 1900
(© Richard A)

(© Martin Bernetti/AFP/Getty Images)



Meilen ZH, 2008
(© Baudirektion Kanton Zürich, AWEL / nur zur Ansicht)