

Hochwasserrisiko gestern, heute, morgen

9. Mai 2023

Veranstaltung in Burgdorf zum 10-Jahres-Jubiläum des Mobiliar Labs für Naturrisiken
mit Exkursion und Podium

16:00 Uhr: Exkursion

Hochwasserrisiko in Burgdorf

Moderation durch Rouven Sturny,
Gesamtkoordinator Mobiliar Lab

18:00 Uhr: Podiumsdiskussion

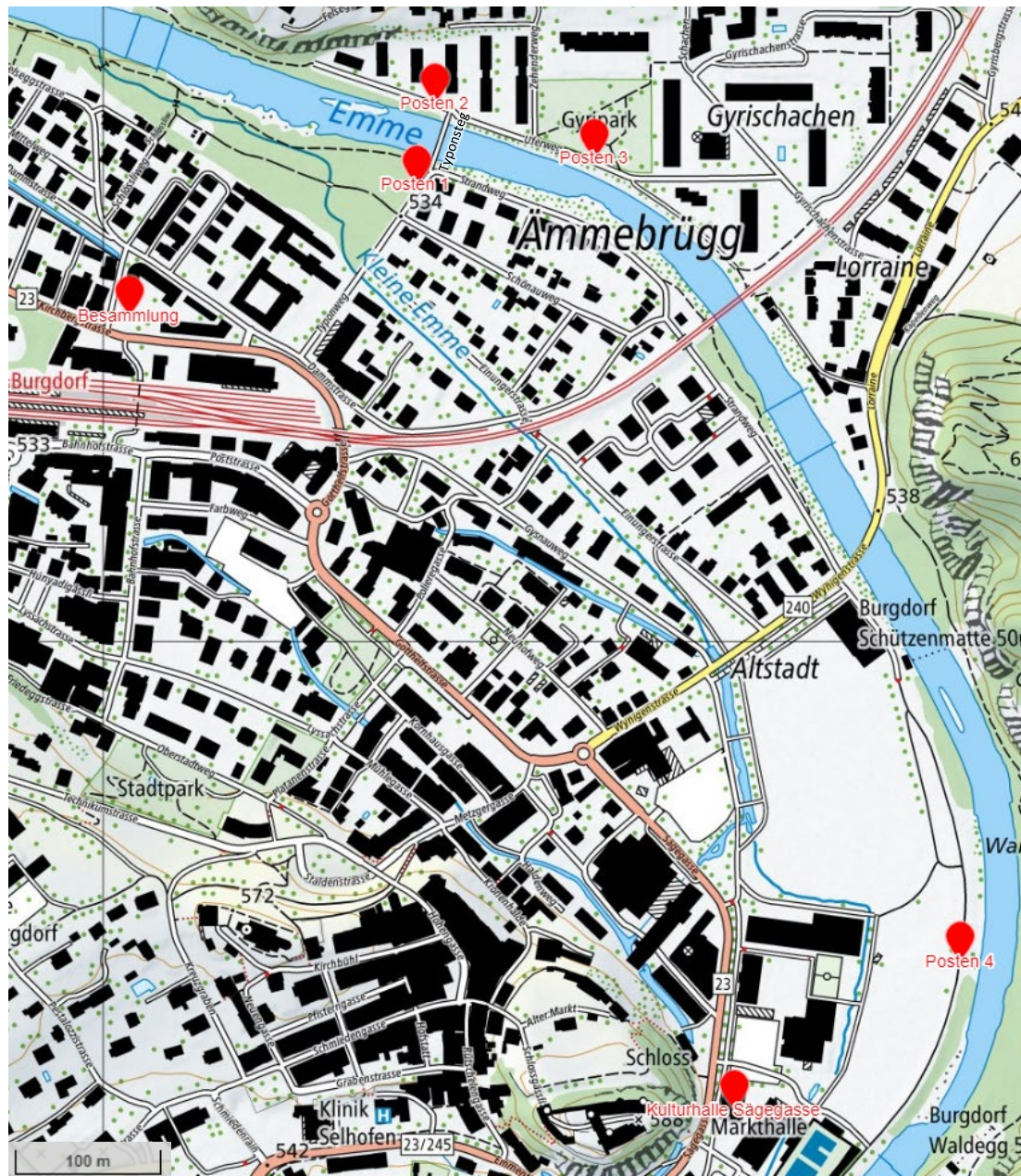
«Sich den Herausforderungen stellen»

Moderation durch Rolf Weingartner,
Mobiliar Lab

Kurz vor 19 Uhr: Kurzer Block zum
10-Jahres-Jubiläum

Mit Olivia Romppain (Co-Leiterin Mobiliar Lab),
Martin Grosjean (Direktor Oeschger-Zentrum) und
(ehemaligen) Mitarbeitenden des Mobiliar Labs: Hélène
Barras, Markus Mosimann, Veronika Röthlisberger

ca. 19:15 Uhr: Apéro riche



Beiträge zur Exkursion



Martin Rutschi
Feuerwehrkommandant,
Feuerwehr Burgdorf



Anna Fehlmann
Projektleiterin,
Mobiliar Lab für Naturrisiken



Rolf Weingartner
Mitinhaber der Firma ecosfera
gmbh. Vormalig: Professor für
Hydrologie am Geographischen
Institut der Uni Bern und Co-
Leiter Mobiliar Lab



Hans-Jörg Riesen
Leiter Tiefbau, Stadt
Burgdorf



Urs Lüthi
Leiter Einwohner- und
Sicherheitsdirektion, Stadt
Burgdorf



Andreas Zischg
Leitung Gruppe Modellierung
von Mensch-Umwelt-Systemen,
Universität Bern

Co-Leiter Mobiliar Lab für
Naturrisiken

Beiträge zum Podium



Catherine Berger
Geschäftsleiterin, geo7



Matthias Oplatka
Sektionsleiter, AWEL, Kanton
Zürich

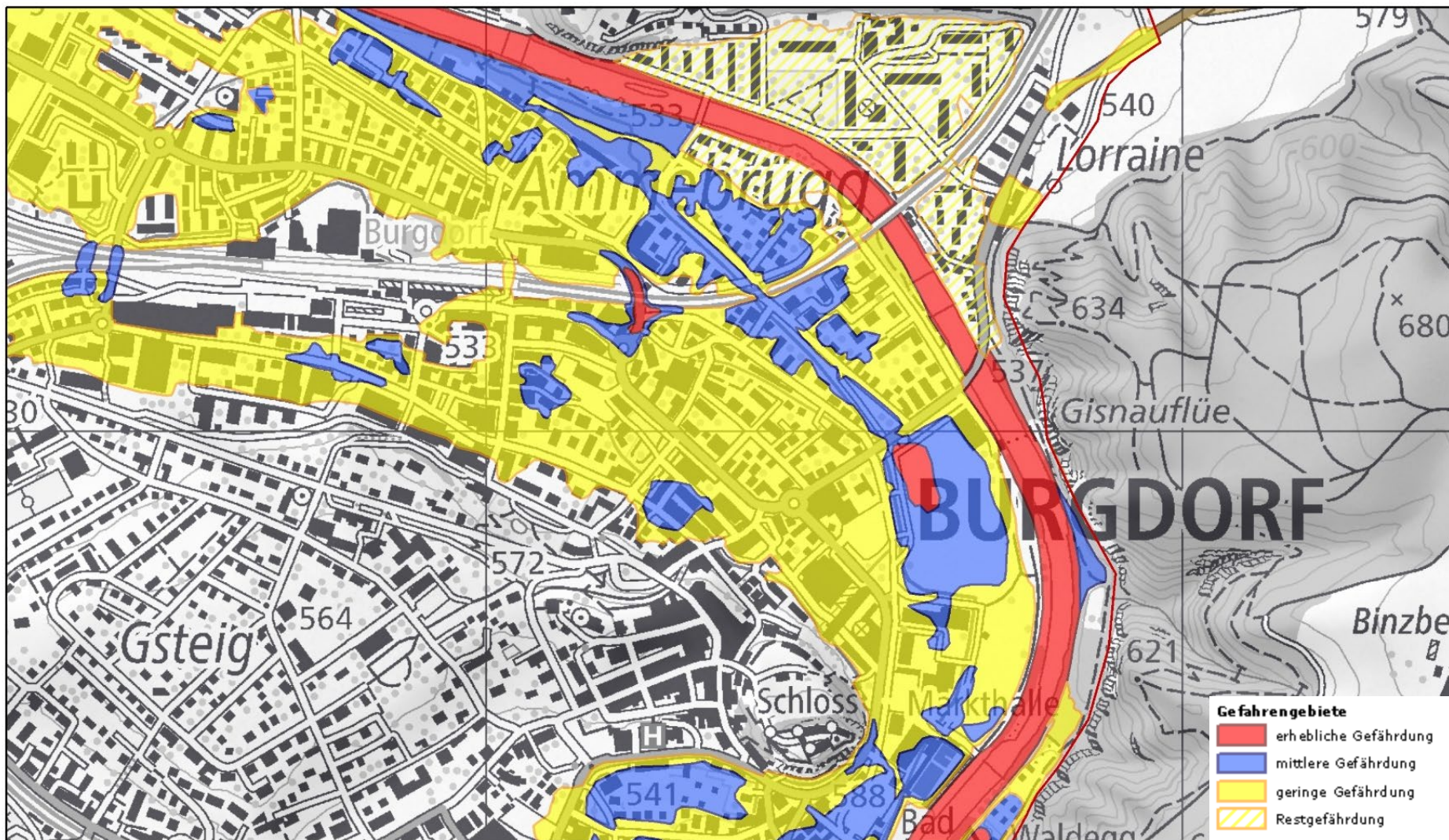


Bruno Spicher
Inhaber, Risk Agent GmbH



Andreas Zischg
Leitung Gruppe Modellierung
von Mensch-Umwelt-Systemen,
Universität Bern

Co-Leiter Mobiliar Lab für
Naturrisiken



Naturgefahrenkarten 1:5'000 des Kantons Bern

Bemerkungen: Freier Text mit max. 120 Zeichen
Kartenherr: Amt für Wald und Naturgefahren des Kantons Bern, Abteilung Naturgefahren
Copyright: © Kanton Bern / © swisstopo (5704000969) / © TomTom, swisstopo
Detaillierte Angaben zu Copyright und Legende sind dem verlinkten Dokument zu entnehmen:
https://www.map.apps.be.ch/pub/pub/doku/gk5_de.pdf
 Für Richtigkeit und Vollständigkeit der Daten wird keine Haftung übernommen. Rechtlich verbindliche Auskünfte sind beim Kartenherrn einzuholen.



Geoportal des Kantons Bern
 Géoportail du canton de Berne

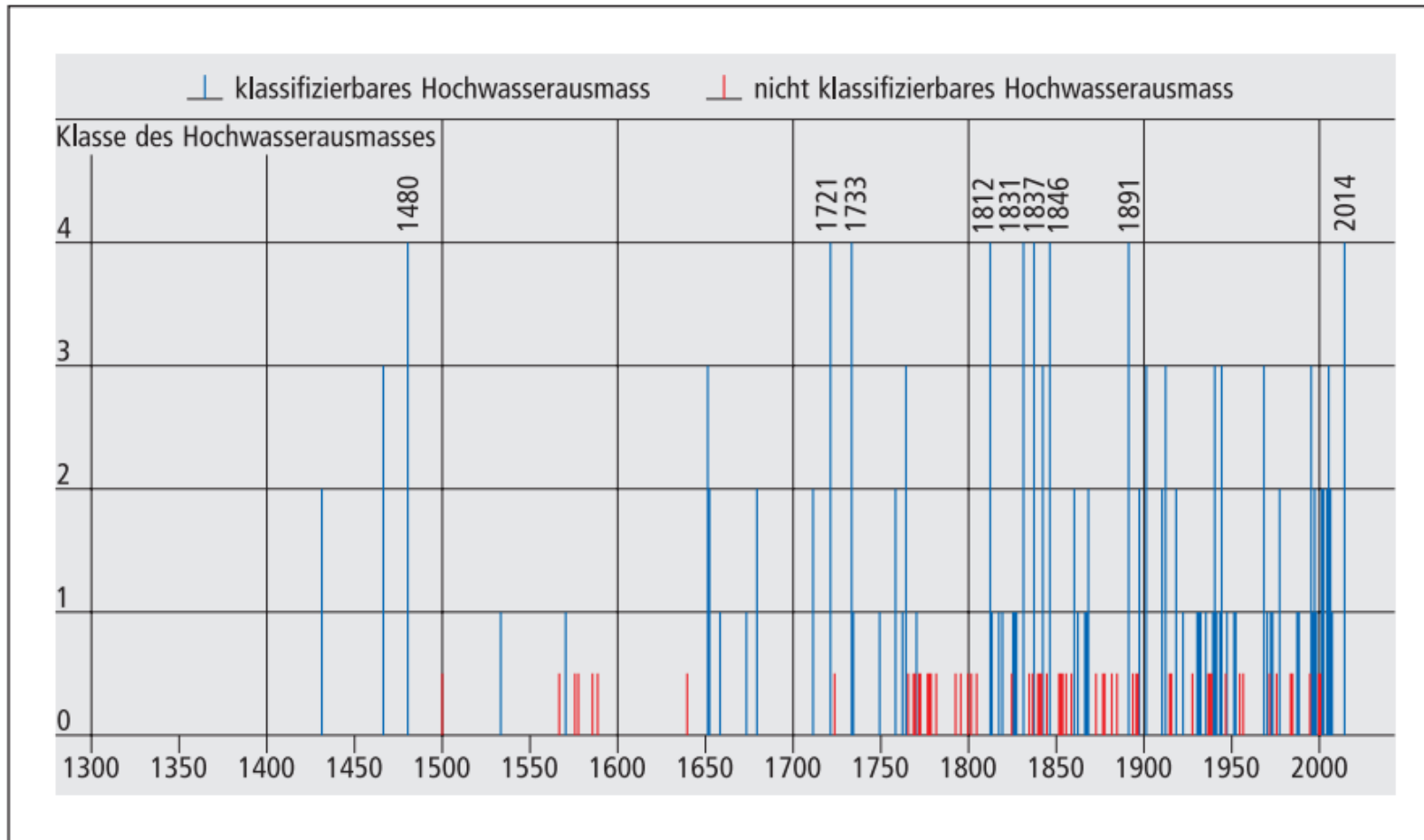


Erstellt für Massstab 1:7 500
 Erstellungsdatum 17.04.2023

Emmenhochwasser beim Typonsteg, 20.08.2005



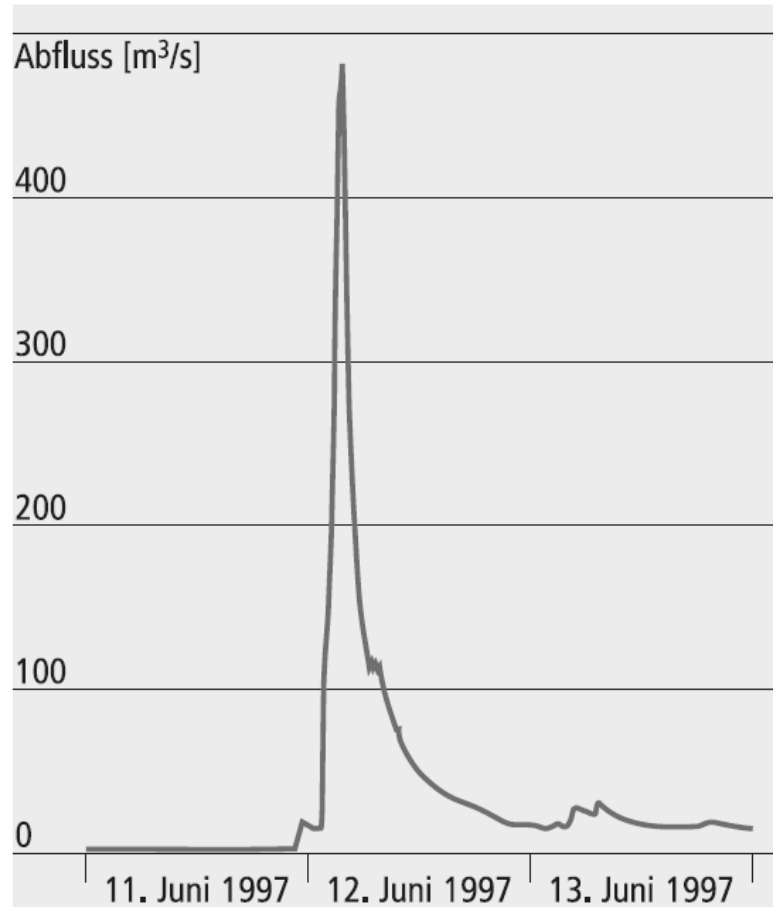
Hochwasser Emmental



Figur 5: Ausmass der Schäden durch Hochwasser an der Emme zwischen 1275 und 2014.

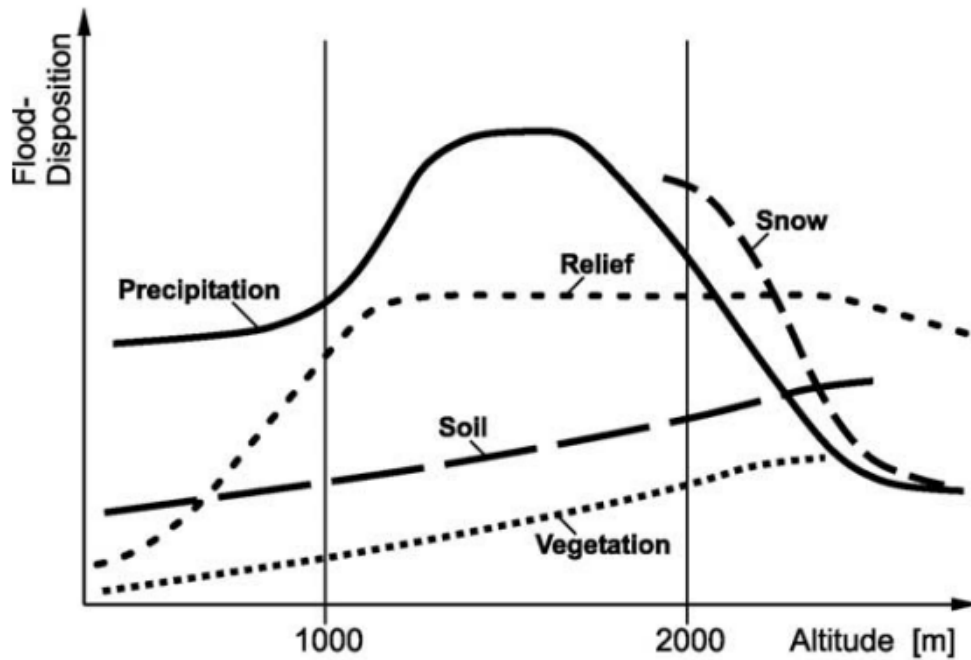
1: leicht; 2: mittel; 3: schwer und 4: katastrophal; 0.5: Hochwasser nicht klassierbar.

aus:
Weingartner et al. (2017)

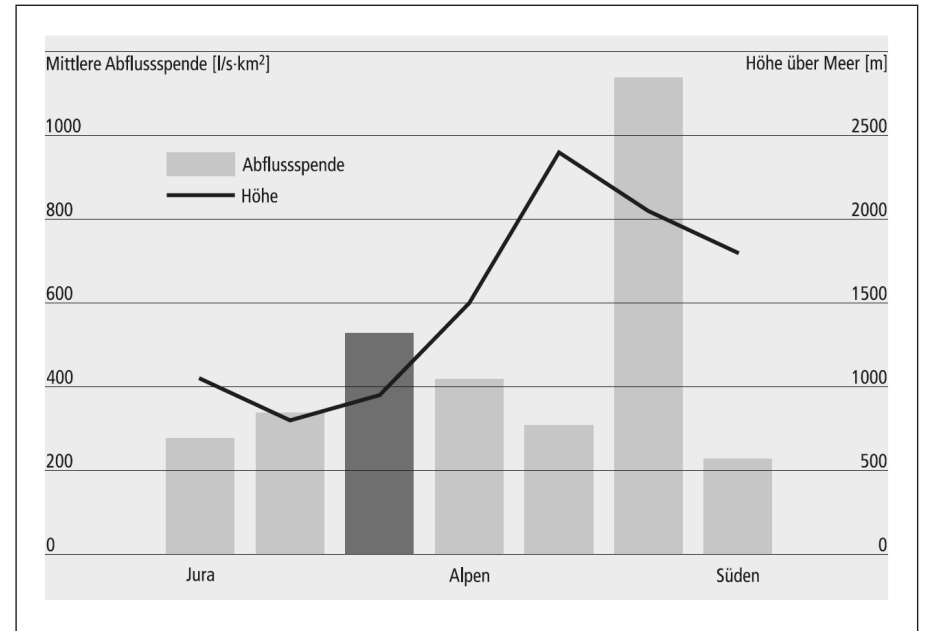
**3a****3b**

Figur 3a: Ganglinie des Hochwassers vom 12.6.1997, Messstation Emme-Emmenmatt. (Daten: BAFU)

Figur 3b: Symbolische Darstellung des Hochwassers von 1837 als Emme-schlange.



aus: Weingartner et al. (2003)



Figur 2: Mittlere Hochwasserspenden der Schweiz auf einem Nord-Süd-Profil im Vergleich. Dunkelgraue Säule: Emmental/Voralpen. (Daten: BAFU)

aus: Weingartner et al. (2017)

Das Tool «Schadensimulator»

schadensimulator.ch

UNIVERSITÄT BERN
OESCHGER CENTRE | Mobililar Lab
für Naturrisiken

Geographische Region

Gemeinde

Gefahrenstufe

Alle (gelb, blau, rot)

Szenario

Heute

2040

Eigenes

Objektschutz in den Gefahrenzonen ⓘ



Anteil bestehende Bauten mit Objektschutz

2%

Gelb

11%

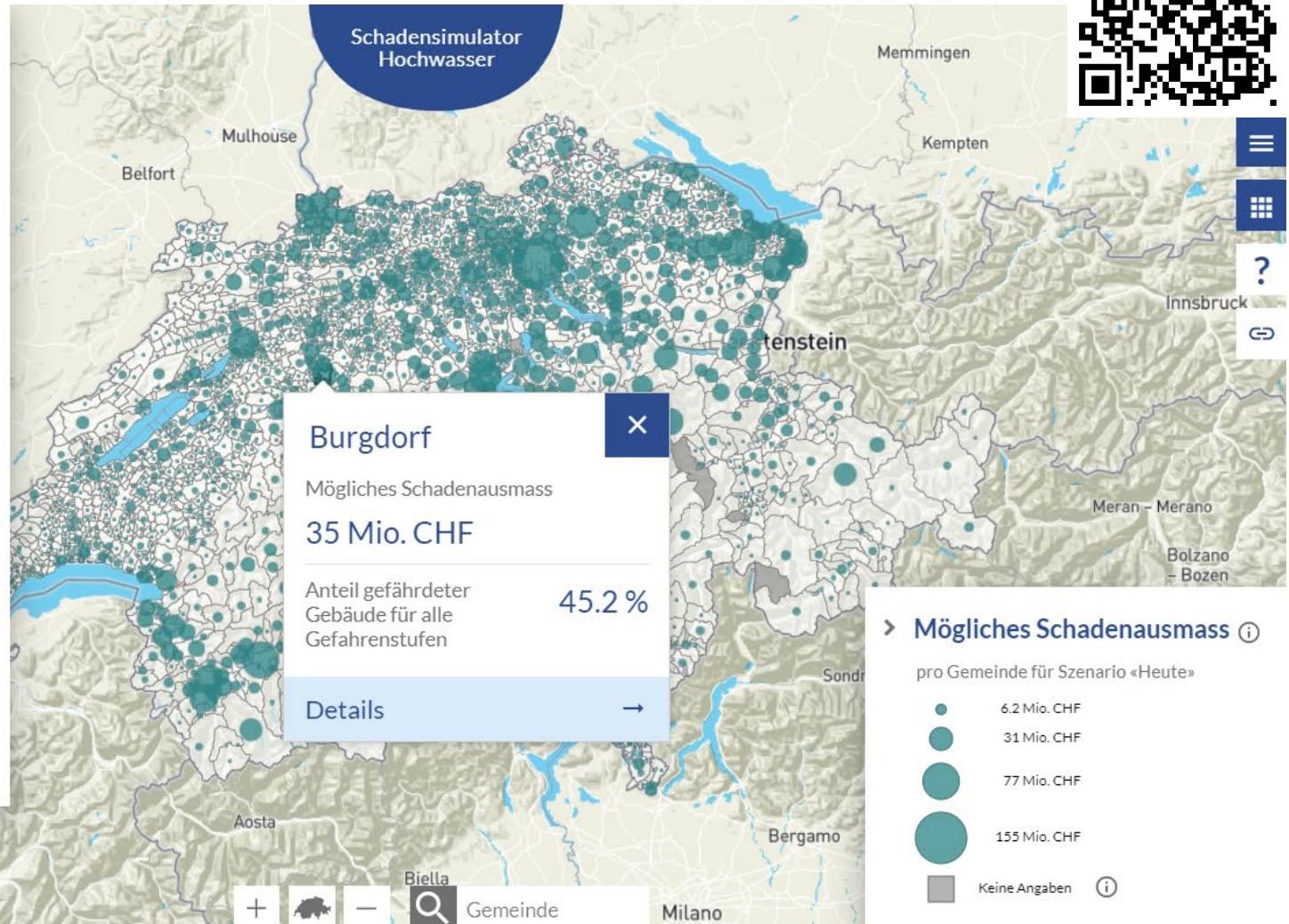
Blau

10%

Rot

0 % Durchschnitt Schweiz - heute

100 %

Anteil beschädigter Gebäude in der
Gefahrenzone ⓘ

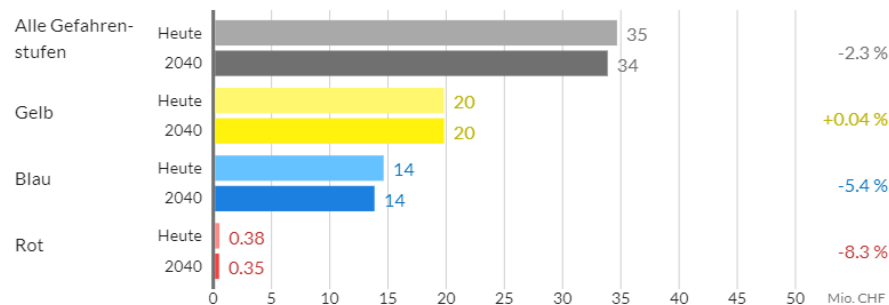
Das Tool «Schadensimulator»

1

Szenario «2040» im Vergleich zu Szenario «Heute» für die Gemeinde Burgdorf

Mögliches Schadenausmass

Mögliches Schadenausmass für ein grosses Schadenereignis im Vergleich zum Szenario «Heute» in Millionen CHF i



1. Szenario «2040» im Vergleich zu Szenario «Heute»
2. Betroffenheit für Szenario «2040»
3. Eigenes Szenario im Vergleich zu Szenario «Heute» – Anteil bestehende Bauten mit Objektschutzmassnahmen in der gelben Gefahrenzone = 50 %

2 Pro Gefahrenstufe



Gefährdete bestehende Bauten

2040

	Anzahl	Anteil
Gelb	979	31.7 %
Blau	405	13.1 %
Rot	8	0.3 %



Gefährdete Neubauten

2040

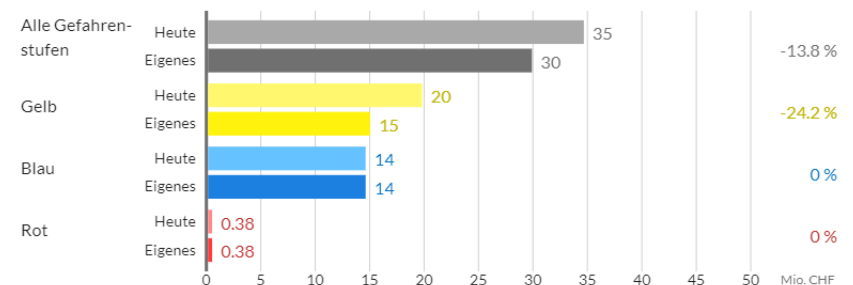
	Anzahl	Anteil
Gelb	3	0.1 %
Blau	1	0.03 %
Rot	0	0 %

3

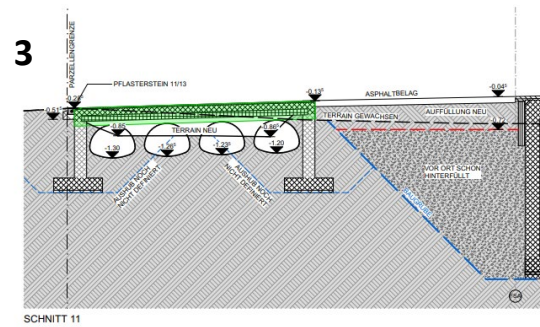
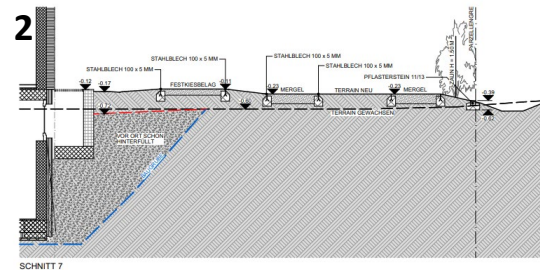
Eigenes Szenario im Vergleich zu Szenario «Heute» für die Gemeinde Burgdorf

Mögliches Schadenausmass

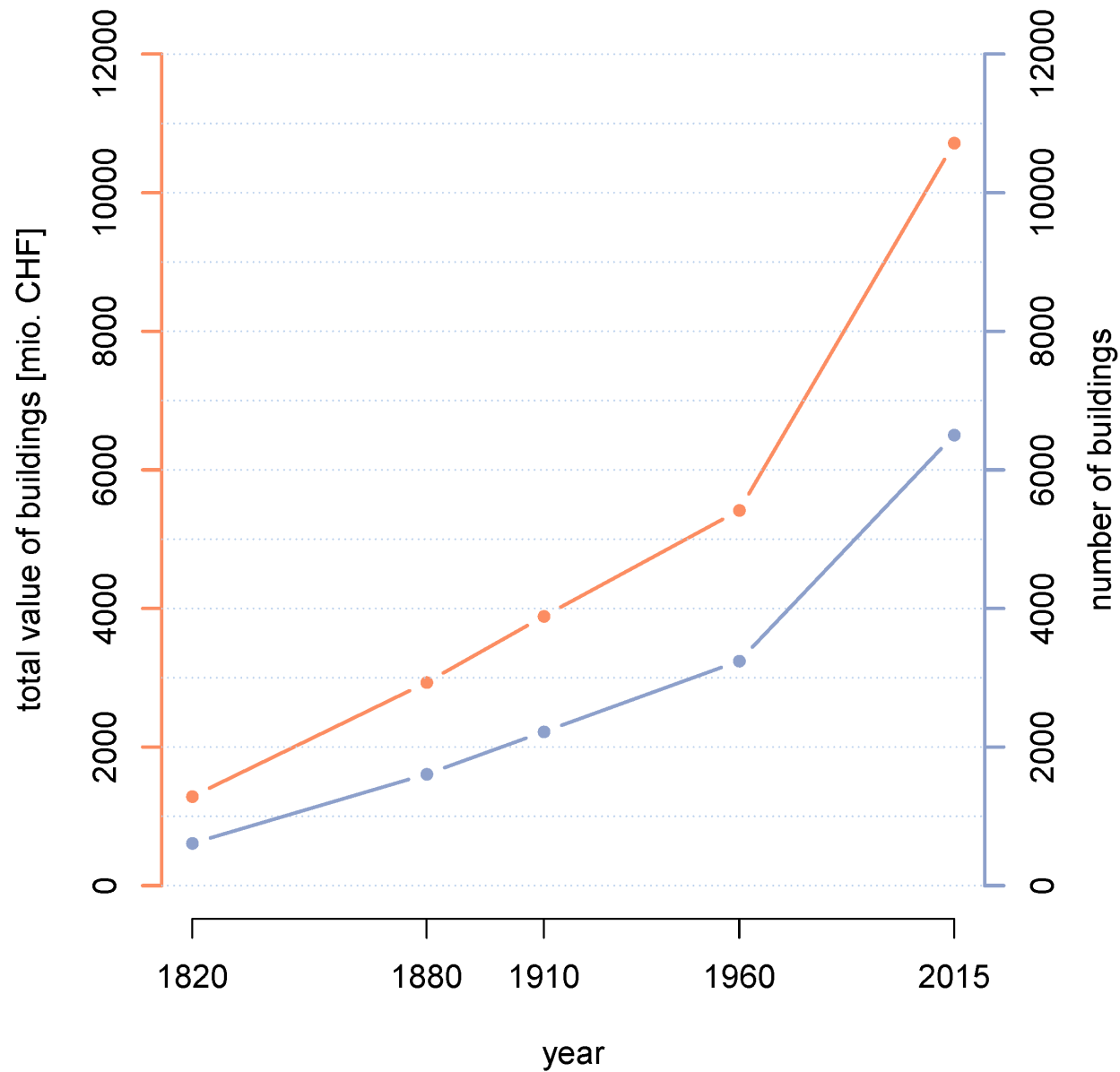
Mögliches Schadenausmass für ein grosses Schadenereignis im Vergleich zum Szenario «Heute» in Millionen CHF i

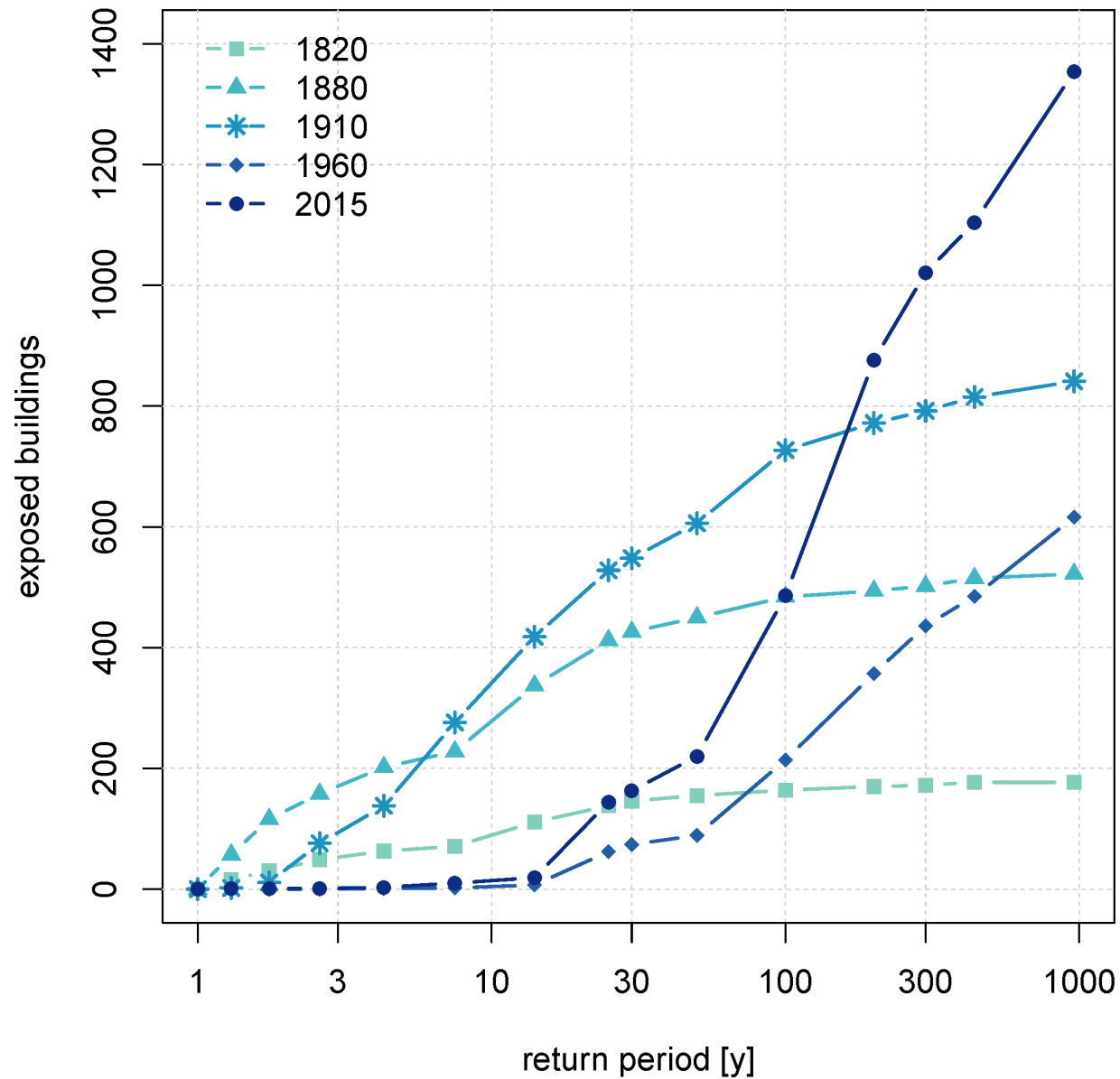


Objektschutzmassnahmen Pflegezentrum Solviva, Bärenmatte Alchenflüh



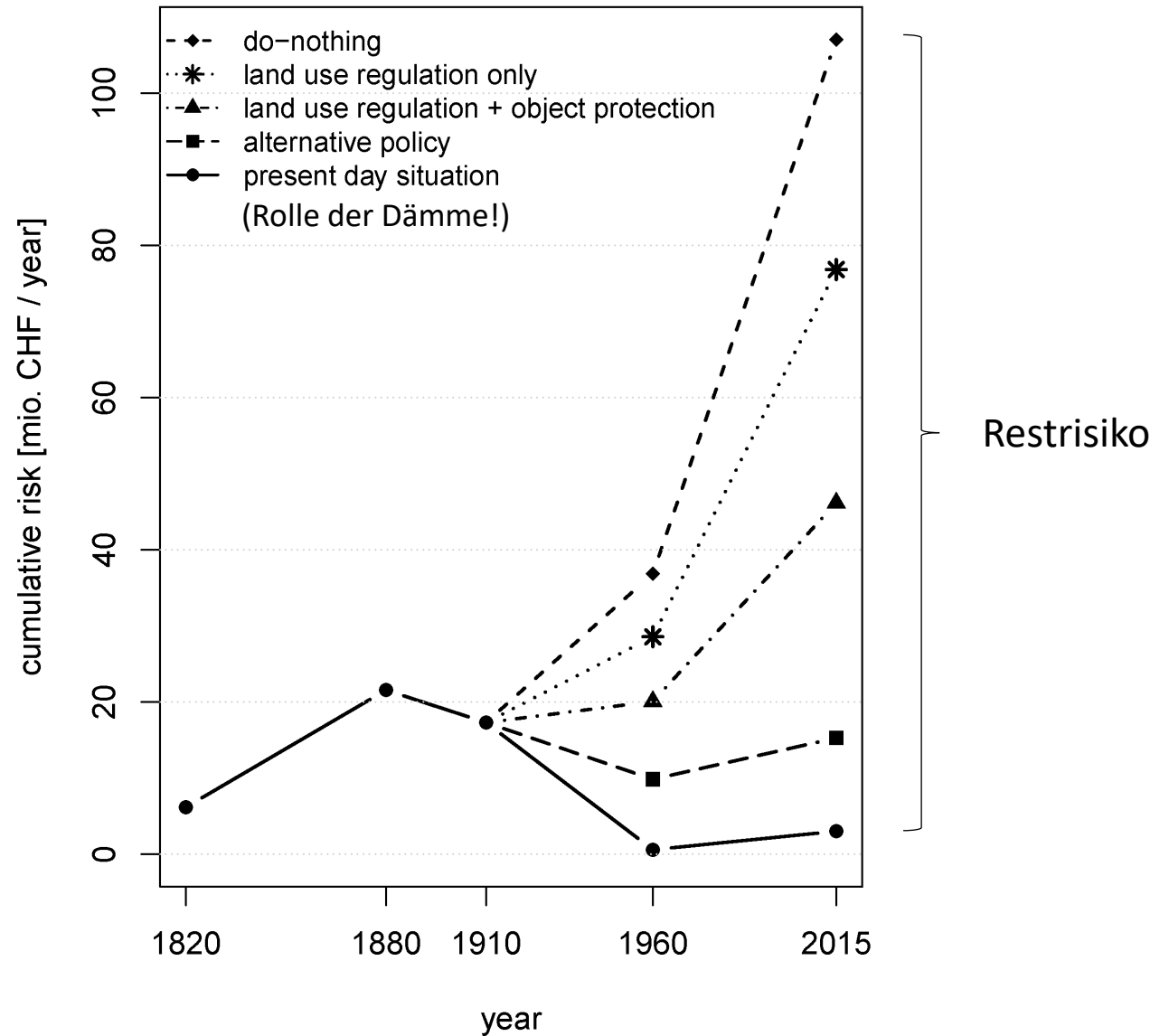
1. Übersicht Projekt Pflegezentrum Solviva
2. Querschnitt 7
3. Querschnitt 11
4. Versickerungsrohre (Schnitt 15 bis 13)
5. Erhöhter Lichtschacht (Schnitt 12 bis 11)
6. Tiefgarageneinfahrt mit Klappschott (Schnitt 16)
7. Stahlbleche in Fliessrichtung (Schnitte 7 bis 3)





Mögliche und reale Risikoentwicklung über 200 Jahre

(vgl. risikodynamik.ch)





Mobilier Lab für Naturrisiken – Erfahren Sie mehr!



Mobilier Lab für Naturrisiken



Bestellung des Mobiliar Lab
Newsletters

UNIVERSITÄT BERN
OESCHGER CENTRE | **Mobilier Lab**
für Naturrisiken

