

A topographic map of Switzerland showing elevation contours and major rivers. A semi-transparent red and brown overlay indicates seismic risk levels, with higher concentrations in the northern and eastern mountainous regions. The text is overlaid on the map.

# Herzlich willkommen zum Fachanlass

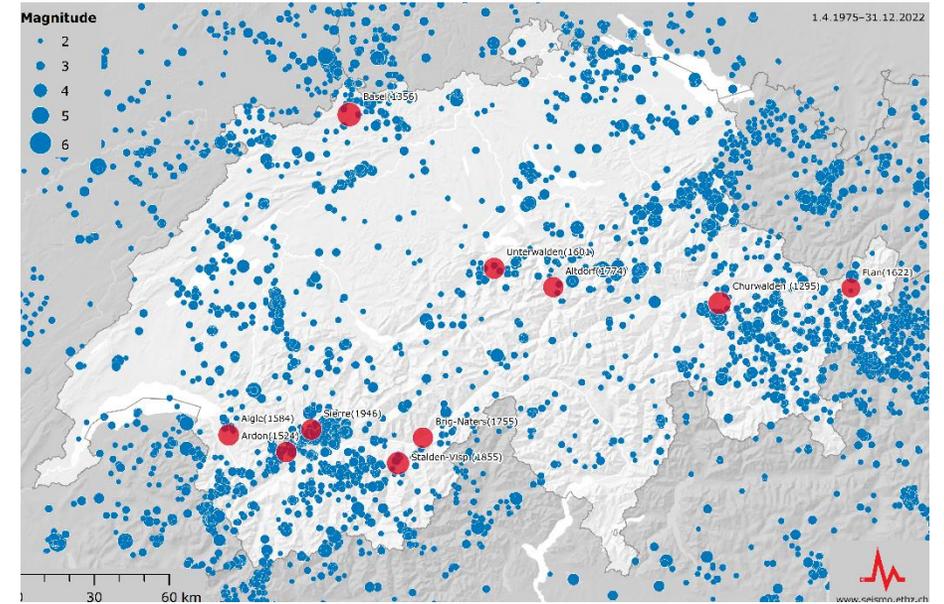
Erdbebenrisikomodell der Schweiz

## Erdbeben in der Schweiz – gibt es das?

- Ungefähr **1'000 bis 1'500** registrierte Erdbeben pro Jahr
- Im Durchschnitt etwa **10 bis 20** Erdbeben pro Jahr, die stark genug sind, um von der Bevölkerung verspürt zu werden.
- Letztes Erdbeben mit **schweren Schäden** und Todesopfern 1946 in Sierre.
- Alle **50 bis 150 Jahre** ein Beben mit einer Magnitude von etwa 6 in der Schweiz oder den angrenzenden Regionen zu erwarten.

→ Erdbeben können überall und jederzeit in der Schweiz auftreten

→ Erdbeben sind die Naturgefahr mit dem grössten Schadenspotential in der Schweiz



### Auswirkungen 1946:

 **4** Todesopfer

 **3'500** beschädigte Gebäude

 **26 Mio. CHF** Gebäudeschäden

01

## **Erdbebenrisiken integral angehen**

Beitrag des Erdbebenrisikomodells zum Risikomanagement

Josef Eberli, Abteilungsleiter Gefahrenprävention | Bundesamt für Umwelt

02

## **Das Erdbebenrisiko in der Schweiz kennen**

Das Erdbebenrisikomodell und die wichtigsten Erkenntnisse

Prof. Stefan Wiemer, Direktor | Schweizerischer Erdbebendienst an der ETH Zürich

03

## **Erdbebengefährdung**

Komponenten des Erdbebenrisikomodells der Schweiz

Dr. Philippe Roth | Schweizerischer Erdbebendienst an der ETH Zürich

04

## **Verstärkungseffekte**

Komponenten des Erdbebenrisikomodells der Schweiz

Prof. Donat Fäh | Schweizerischer Erdbebendienst an der ETH Zürich

05

## **Betroffene Personen und Werte**

Komponenten des Erdbebenrisikomodells der Schweiz

Blaise Duvernay, Leiter der Koordinationsstelle des Bundes für Erdbebenvorsorge | Bundesamt für Umwelt

06

### **Verletzbarkeit**

Komponenten des Erdbebenrisikomodells der Schweiz

Dr. Pierino Lestuzzi, Leitender Wissenschaftler und Bauingenieur | École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

07

### **Die Auswirkungen von Erdbeben beziffern**

Hintergründe zu den Konsequenzmodellen

Dr. Gianbattista Bussi, Spezialist Erdbebenrisiko | RED Srl, Pavia (Italien)

---

### Kaffeepause

14:50 Uhr bis 15:30 Uhr

---

08

### **Das Erdbebenrisiko in der Schweiz entdecken**

Produkte für verschiedene Anwendungsbereiche

Dr. Michèle Marti, Leiterin Kommunikation und Forschungsgruppe Risikokommunikation  
Schweizerischer Erdbebendienst an der ETH Zürich

09

### **Besser auf Erdbeben und ihre Auswirkungen vorbereitet sein**

Beitrag des Erdbebenrisikomodells zur Erdbebenvorsorge und Ereignisbewältigung

Dr. Stefan Brem, Leiter Fachbereich Weiterentwicklung Bevölkerungsschutz | Bundesamt für Bevölkerungsschutz

10

### **Die Schadenorganisation Erdbeben**

Aufgaben und Funktion für eine bessere Ereignisbewältigung

Bruno Spicher, Geschäftsleiter | Schadenorganisation Erdbeben (SOE)

11

## Massnahmen zur Minderung des Erdbebenrisikos

Am Beispiel des Kantons Basel-Stadt

Dr. Martin Roth, Kommandant | Kantonspolizei Basel-Stadt

12

## Erdbebenrisiken im Schweizer Versicherungsbereich

Anwendungsbereich eines nationalen Erdbebenrisikomodells

Irina Sikharulidze, Spezialistin für quantitatives Risikomanagement | Eidgenössische Finanzmarktaufsicht

13

## Fragerunde, Ausblick und Abschluss

Prof. Stefan Wiemer und Dr. Michèle Marti

---

Ende der offiziellen Veranstaltung

---

### Apéro

Ca. ab 17 Uhr im Foyer



## Vielen Dank!

### Projektkoordination

SED

Stefan Wiemer  
Philippe Roth  
Florian Haslinger

### Gefährdung und Modellierung

SED

Laurentiu Danciu,  
Philippe Roth,  
Athanasios Papadopoulos,  
Carlo Cauzzi

### Kommunikation, Design und Produkttests

SED

Michèle Marti,  
Nadja Valenzuela,  
Irina Dallo,  
Donat Fulda,  
Simone Zaugg,  
Simon Wenk,  
Laura Schnegg

### Lenkungsausschuss

Stefan Brem (BABS),  
Josef Eberli (BAFU),  
Alain Marti (VKG)

### Betroffene Personen und Werte

BAFU

Blaise Duvernay

### Verletzbarkeit

EPFL

Pierino Lestuzzi,  
Alireza Khodaverdian

### Fachausschuss

Fortunat Kind (ex Axis Capital),  
Paul della Marta,  
Robin Gee (PartnerRe),  
Christof Grass-Fleury (ZURICH),  
Michael Ewald (SwissRe),  
Olivier Luyet (Kanton VS),  
Samuel Mock (Kanton BS),  
Frank Weingardt (AGV),  
Christoph Werner (BABS),  
Corina Zürcher (GVZ)

### Konsequenzmodelle

RED

Paolo Bazzurro,  
Ettore Fagà,  
Ömer Odabaşı

### Lokaler Untergrund

SED

Donat Fäh,  
Paolo Bergamo,  
Conny Hammer, Francesco  
Panzer, Vincent Perron

### IT

SED

Nicolas Schmid,  
Cyrill Bonjour,  
Emilia Petronio,  
Philipp Kästli

### Externe Experten

Alexander Allmann (MunichRE),  
Pierre-Yves Bard (Uni Grenoble),  
Helen Crowley (Eucentre),  
Martin Koller (Résonance)

## Unterlagen online

- Sie finden alle Präsentationen und das Programm des heutigen Nachmittags online unter: <https://bit.ly/3J9xUit>
- Alle Dokumente sind in den folgenden Sprachen verfügbar:
  - Deutsch
  - Französisch
  - Italienisch

