



Datenstruktur und Verwaltung der Gefahrenzonenpläne in Südtirol





- Konzeptübersicht und Aufbau eines Gefahrenzonenplanes
- Ordnerstruktur, Dokumente und Daten
- Wo kann ich die Daten abrufen und herunterladen?
- Der Gefahrenzonenplan als dynamisches Arbeitsinstrument
- Aktualisierung der Gefahrenzonenpläne
- Herausforderungen und Zukunftsaussichten

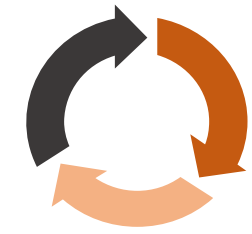


Massenbewegungen

Sturz, Rutschung, Einbruch, Hangmure, Tiefgründige Massenbewegung

LX

landslide



Wassergefahren

Überschwemmung, Wildbachüberschwemmung, Murgang, Erosion

IX

inundation

Lawinen

Fließlawine, Staublawine, Gleitschnee

AX

avalanche

- 

0. Berichte
Massenbewegungen (LX)
Wassergefahren (IX)
Lawinen (AX)
- 

1. Karte der Bearbeitungstiefe
Karten im PDF-Format
shapefiles
- 

2. Geomorphologische Karte
Karten im PDF-Format
shapefiles
- 

3. Karte der Phänomene
Karten im PDF-Format
shapefiles
- 

4. Gefahrenzonenkarte
Karten im PDF-Format
shapefiles
- 

5. Zwischenprodukte
Rasterfiles der druchgeführten Simulationen
- 

6. Photodokumentation
Photodokumentation für alle 3 Naturgefahren
- 

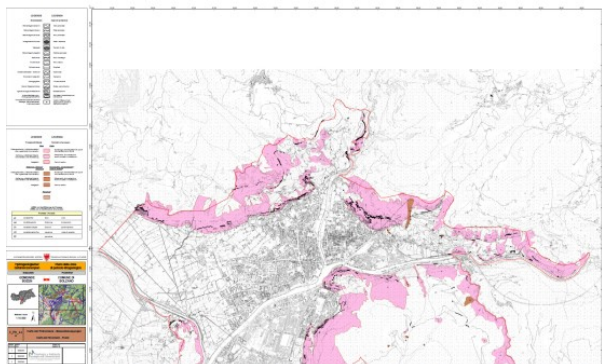
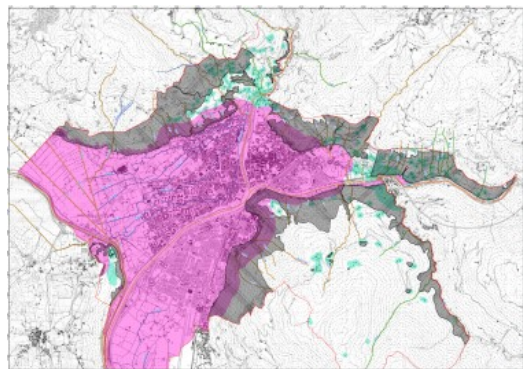
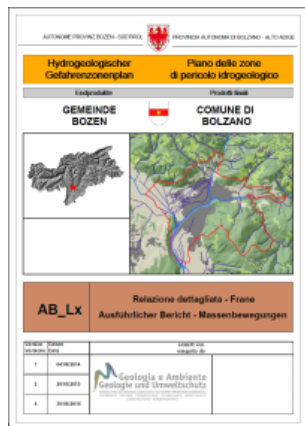
7. Ereigniskataster
Daten zu den aktualisierten Ereigniskatastern
- 

8. BAUKAT30
Schutzbautenkataster Wassergefahren
- 

9. VISO
Schutzbautenkataster Massenbewegungen
- 

10. Vermessungen

Ordnerstruktur, Dokumente und Daten



0. Berichte

Massenbewegungen (LX)
Wassergefahren (IX)
Lawinen (AX)



1. Karte der Bearbeitungstiefe

Karten im PDF-Format
shapefiles



2. Geomorphologische Karte

Karten im PDF-Format
shapefiles



3. Karte der Phänomene

Karten im PDF-Format
shapefiles



4. Gefahrenzonenkarte

Karten im PDF-Format
shapefiles



5. Zwischenprodukte

Rasterfiles der durchgeführten Simulationen



6. Photodokumentation

Photodokumentation für alle 3 Naturgefahren



7. Ereigniskataster

Daten zu den aktualisierten Ereigniskatastern



8. BAUKAT30

Schutzbautenkataster Wassergefahren

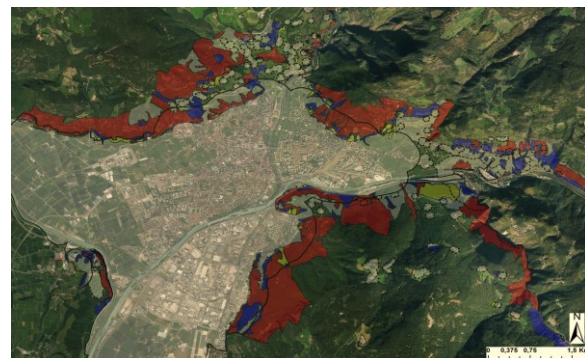
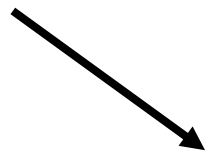
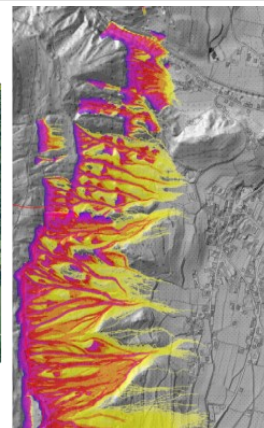
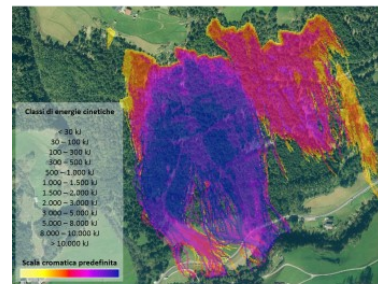


9. VISO

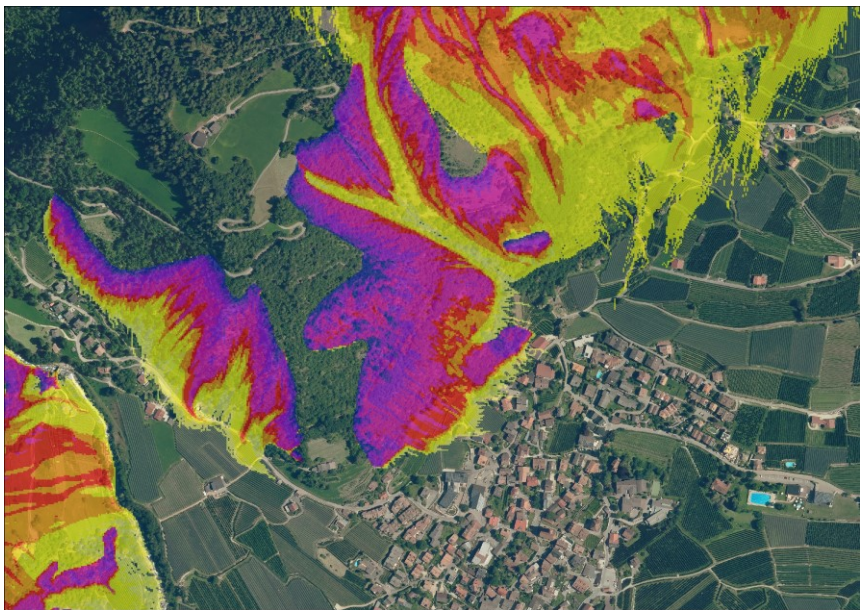
Schutzbautenkataster Massenbewegungen



10. Vermessungen



Der Entwicklungsprozess eines Gefahrenzonenplanes



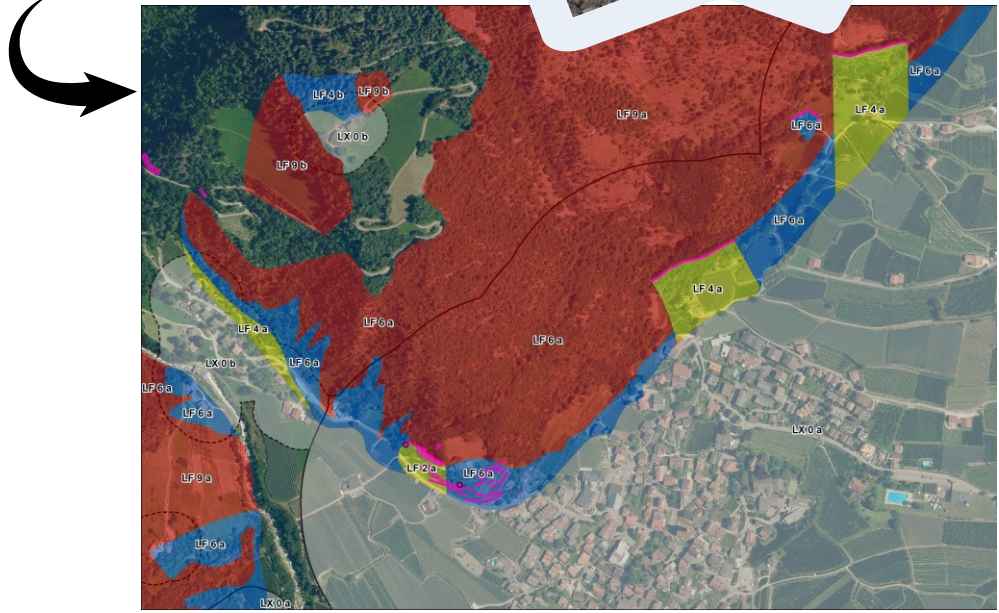
Beispiel Teilbereich Massenbewegungen
Gemeinde Partschins



Untersuchungszonen:

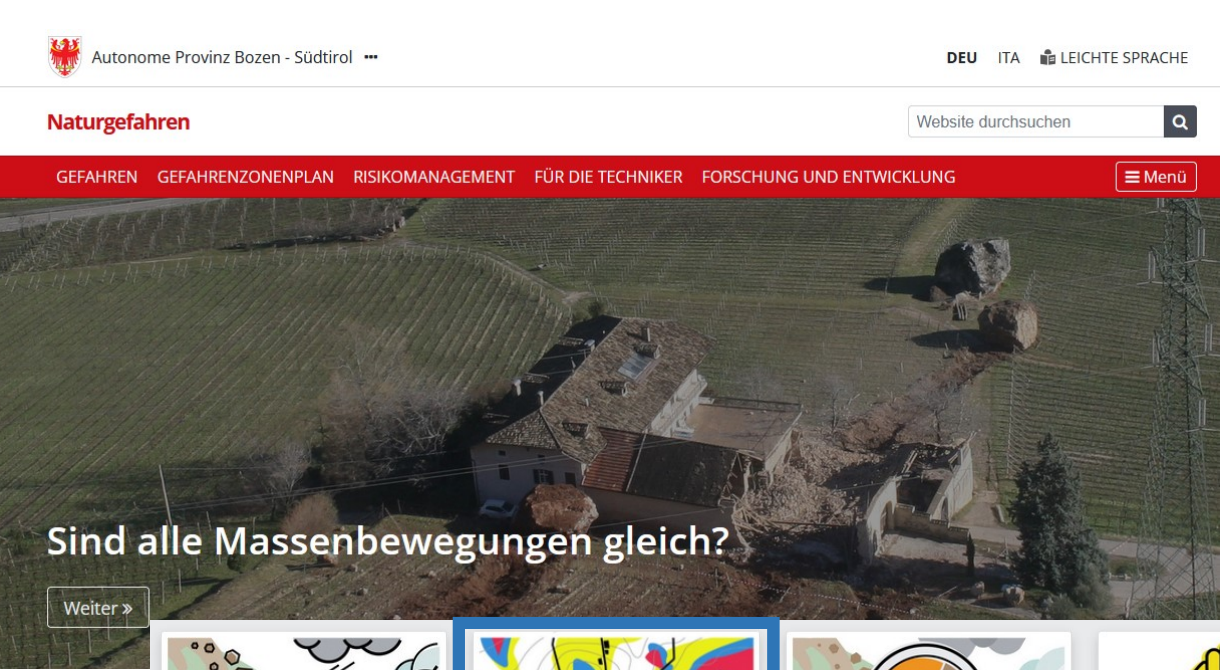
Festlegung der raumplanerisch relevanten Gebiete sowie strategischen Infrastrukturen!

➡ Überschaubarer Aufwand an Geld, Technik und Personal sowie Zeit!



☰ Wo finde ich Informationen zur Gefahrenzonenplanung / zu den Naturgefahren?

Die Plattform für Naturgefahren



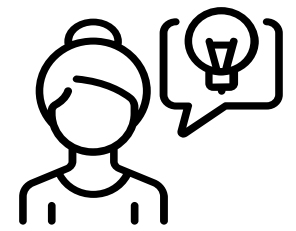
Erkunden Sie die Bereiche:

Was ist der Gefahrenzonenplan?	Wie liest man die Gefahrenzonenkarten	Welche Auswirkungen hat der Gefahrenzonenplan?
Gefahren- und Kompatibilitätsprüfung	Gesetzgebung und technische Dokumentation	Derzeitiger Stand in Südtirol

Die Plattform für **Naturgefahren in Südtirol** soll einen Überblick über diesen Themenbereich schaffen:

- [Naturgefahren](#) in Südtirol
- [Gefahrenzonenpläne](#)
- Archive und Datenbanken
- Auswirkungen des [Klimawandels](#)
- Unterlagen für [Techniker und Freiberufler](#)
- Archiv [Projekte](#) des Landes Südtirol
- Visualisierung und Abfrage der Daten: [Hazard Browser](#)

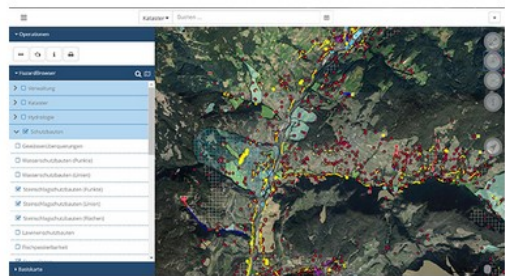
 Naturgefahren	 Gefahrenzonenplan	 Risikomanagement	 Für die Techniker
 Forschung und Entwicklung	 Schulung und Ausbildung	 Hazard Browser	 Klimawandel



☰ Wo finde ich Daten zur Gefahrenzonenplanung / kann diese herunterladen?

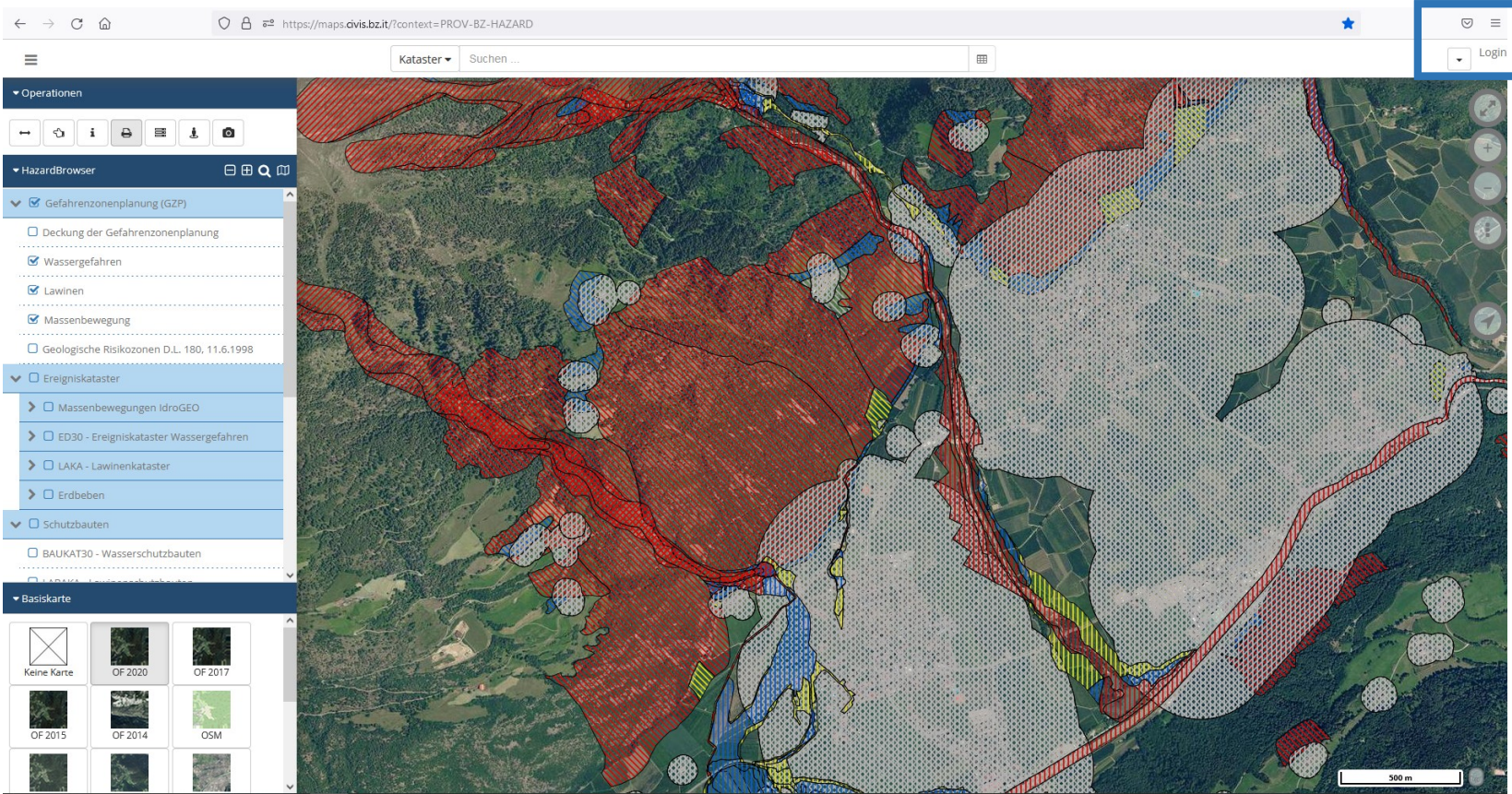
Mit den **Geobrowsern** kann man schnell und einfach die kartografischen Produkte verwenden und die unterschiedlichen Informationsebenen miteinander kombinieren, um sich Karten nach eigenen Bedürfnissen zu erstellen.

Hazard Browser

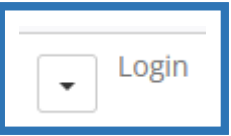


- Gefahrenzonenpläne
- Ereigniskataster
- Schutzbautenkataster
- Geologische Karten
- Morphologie und Bodennutzung

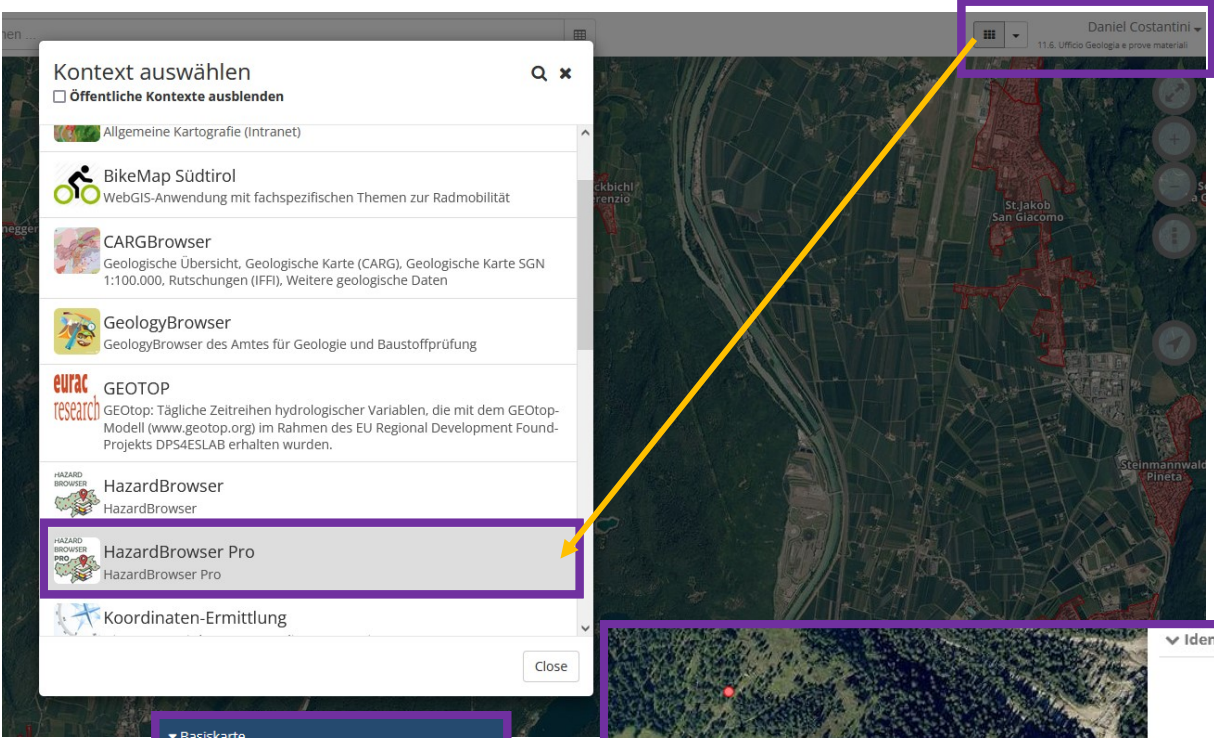
Für den **Download von Vektordatensätzen**, welche das gesamte Landesgebiet oder Teile davon betreffen, sowie von Rasterdaten allgemein, empfehlen wir den [GeoKatalog](#) zu benutzen.



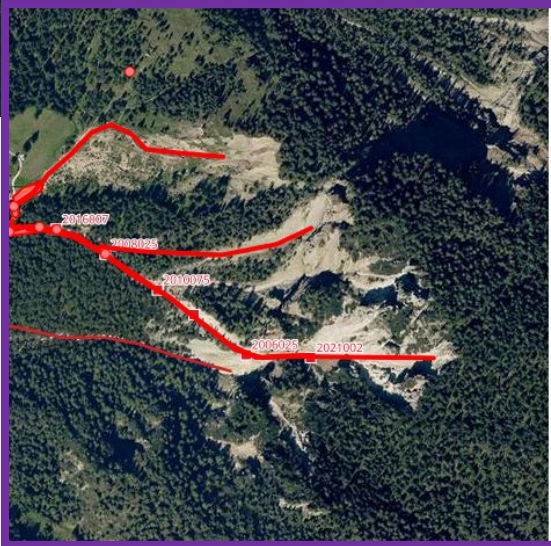
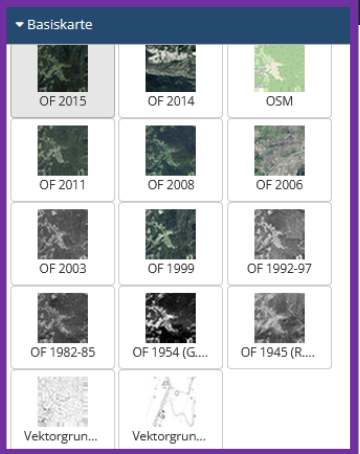
Hazard Browser **PRO**: Für Fachleute, die im Bereich Naturgefahren tätig sind. Bietet zusätzliche Dienste für erfahrene Benutzer, wie z. B. Ereignisdokumentationen oder die Anzeige umfangreicher technischer Kartengrundlagen. Es ist auch möglich shapefiles zu importieren und diese zu visualisieren.



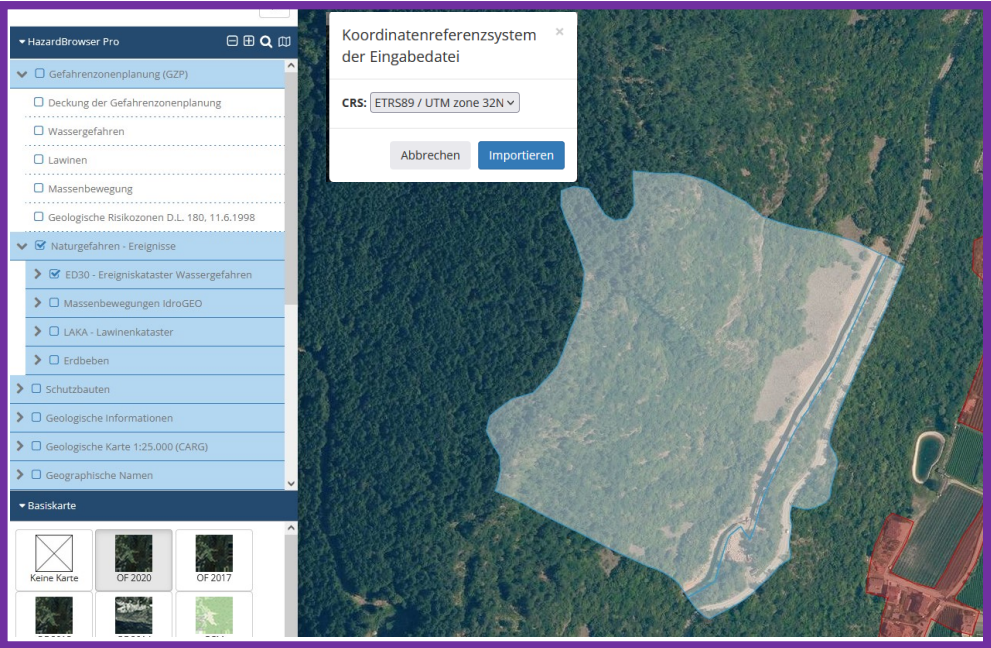
[Hazard Browser PRO https://maps.civis.bz.it/](https://maps.civis.bz.it/)



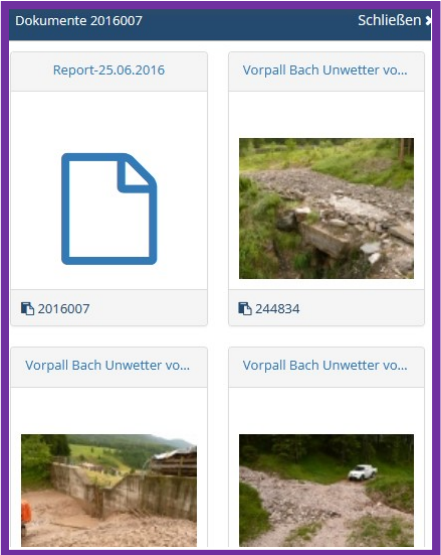
OF und Karten



Identifikationspunkte Ereignisse (2)	
▼ Q 2016007	
Ereigniskodex	2016007
Ereignistyp	Murgang
Datum	24.06.2016
Gewässer	
Volumen	2670
Gemeinden	Villnöss
▼ Q 2008025	
Ereigniskodex	2008025
Ereignistyp	Murgang
Datum	28.06.2008
Gewässer	
Volumen	2200
Gemeinden	Villnöss

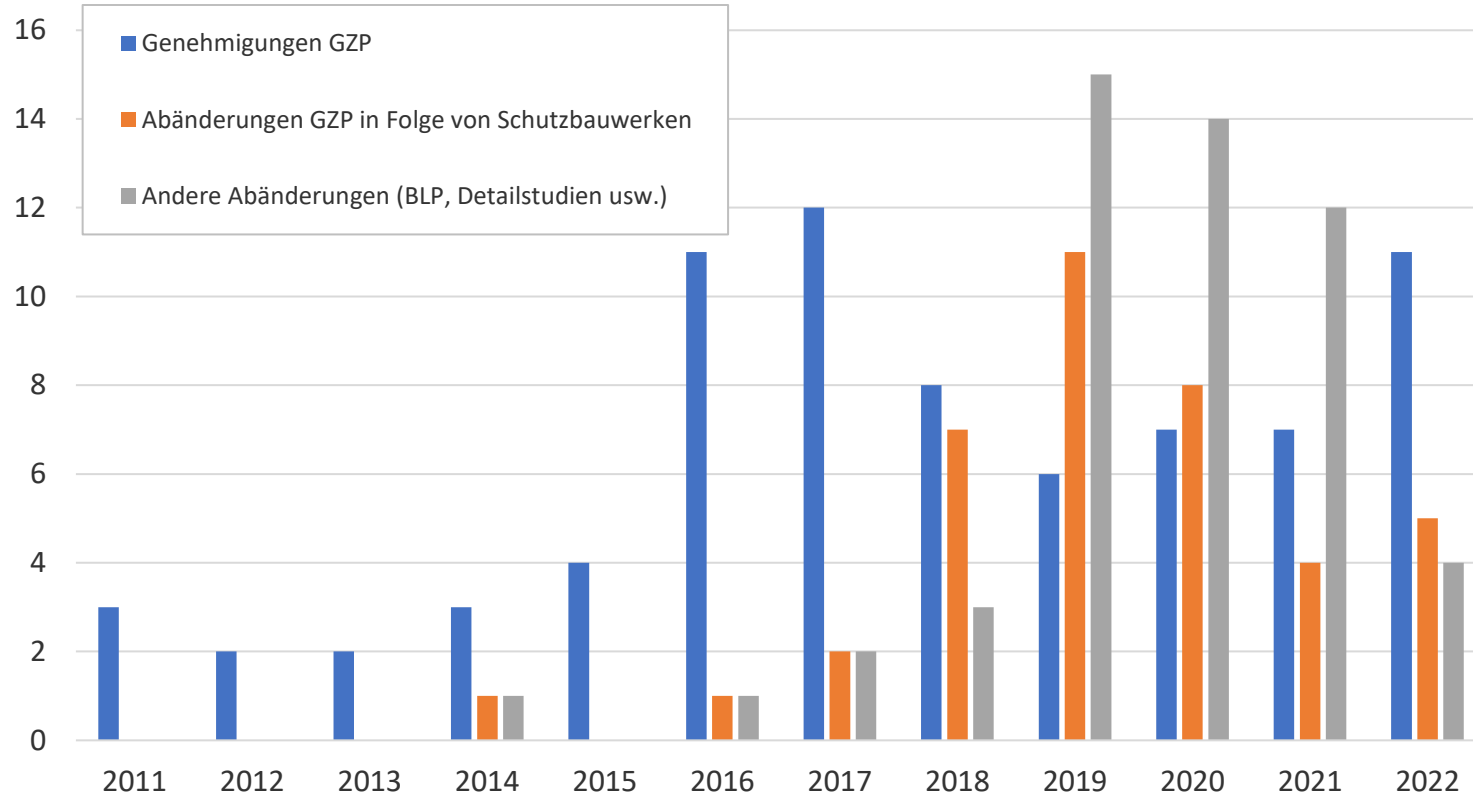


shapefile – import
(als .zip Datei)

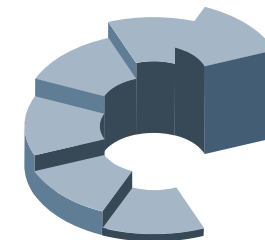


Einsicht ED30
Datenbank

Ein paar Statistiken...

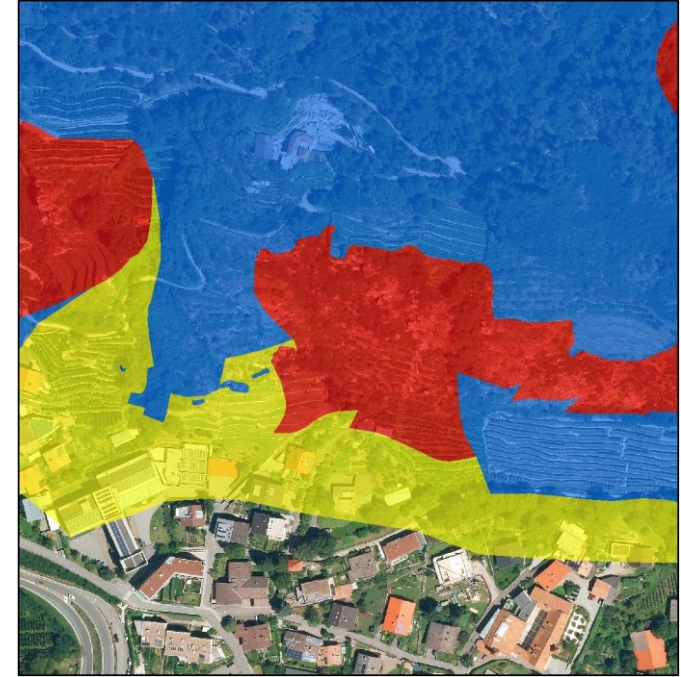


- ✓ konkretes und zukunftsweisendes Raumplanungsinstrument
- ✓ Entscheidungsinstrument für Gemeinden und Landesämter
- ✓ Prioritätenliste für Schutzmaßnahmen, optimale Ausnutzung der verfügbaren finanziellen Mittel





Abänderung des Gefahrenzonenplanes der Gemeinde Schlanders infolge der Errichtung von verschiedenen Steinschlagschutzbauten





Abänderungen des Gefahrenzonenplanes

- Planungsaktivität und vorausschauende Planung der Gemeinde
- Realisierung und/oder Veränderungen von relevanten Schutzbauten, welche eine Veränderung der Gefahrenstufe mit sich bringen
- Dem Eintreten von neuen Schadensereignissen mit bedeutendem Ausmaß oder das Vorhandensein neuer Erkenntnisse



**Abänderung des Gefahrenzonenplanes
der Gemeinde Lützen infolge einer
Bauleitplan-Abänderung**

Gefahrenzonenplan → Prioritätenliste

1

- ✓ effiziente Ressourcennutzung
- ✓ Quantifizierung Nutzen durch Vergleich Situation *ante* und *post operam*!

Bautätigkeit und Raumplanung richten sich nach dem Gefahrenzonenplan

2

- ✓ wirksames Instrument zur Risikoprävention

Dringende Notwendigkeit (!!) eines Informationssystems

3

- ✓ Datenbank zur Verwaltung der riesigen Datenmengen:
Strukturierung, Integritätserhalt, flexible und performante Abfragbarkeit der riesigen Datenmengen (Bsp. GZP Franzensfeste: 22Gb ...)
- ✓ Zugang Datenabfrage und -download für Techniker schaffen!
- ✓ Hausaufgaben der Landesverwaltung für die nahe Zukunft!

Überarbeitung ganzer Gefahrenzonenpläne

4

- ✓ ältere Gefahrenzonenpläne entsprechen nicht mehr Stand der Technik!

DANKE!

Kontakt:

Daniel Costantini

Amt für Geologie & Baustoffprüfung

daniel.costantini@provinz.bz.it

