

## Integrale Gefahrenkarte Werthenstein Überarbeitung / Erweiterung Farnbüel CH-6101 Werthenstein



Dr. Klaus Louis-Meier  
Dipl.Geologe CHGEOL  
Naturgefahren  
Geotechnik  
Umweltgeologie



*Blick vom Anrissbereich der Holzguet-Rutschung auf die Rutschung Roteflue.*



*Durch die Holzguet-Rutschung (links) wird der Rümli gegen den Fuss der Roteflue-Rutschung gedrückt.*



*Permanente Rutschung Roteflue mit differentiellen Bewegungen.*

### Auftraggeber

Einwohnergemeinde Werthenstein

### Projektbeschreibung

Durch die Holzguet-Rutschung wird der Rümli gegen den Fuss der Roteflue-Rutschung gedrückt. Da eine Rutschaktivierung nicht ausgeschlossen werden konnte, musste die 2002 erstellte Gefahrenkarte teilweise überarbeitet und erweitert werden.

### Ausführungszeitraum

Januar 2013 – Juni 2014

### Unsere Aufgaben

- Ereignisanalyse
- Abklärung des Untergrundes mittels Bohrungen und Bagger-schächten
- Geologisch-geotechnisches Modell der Rutschung
- Kontrollmessungen der ausgebauten Inklinometer
- Ergänzung der Karte der Phänomene
- Überarbeitung der bestehenden Prozessquellen
- Neubeurteilung der Gefährdungen Rutsch, Sturz und Wasser
- Überarbeitung der Intensitätskarten und Gefahrenkarten



Aufnahme von Rutschphänomenen mittels Drohne und mehreren Feldbegehungen..  
Drohne: Ingenieure Bart AG ([www.bart.ch](http://www.bart.ch)).



Baggerschachtsondierungen



Kernbohrungen



Neubeurteilung der Gefährdung durch Rutschprozesse.



Neubeurteilung der Gefährdung durch Sturzprozesse.

The map displays the Schachen area, characterized by the Schachen river and its tributaries. The river is shown in blue, with its course winding through the landscape. The surrounding area is divided into several colored regions, likely representing different land use or ownership zones. The red region is labeled 'Rotelflue', the yellow region is labeled 'Hinder-Fluss', the blue region is labeled 'Schachen', and the green region is labeled 'Mösli'. The map also shows the surrounding villages and the Schachen railway line. The map is a detailed topographic representation of the area, showing the terrain, water bodies, and built-up areas.

---

Seite 3