



PLANNATURA –  
DIE NATURGEFAHREN-  
SPEZIALISTEN

---

**Gefahrenerkennung**

---

**Wirkungsanalyse**

---

**Risikoanalyse**

---

**Schutzmassnahmen**

---

**Schutzbauten**

---

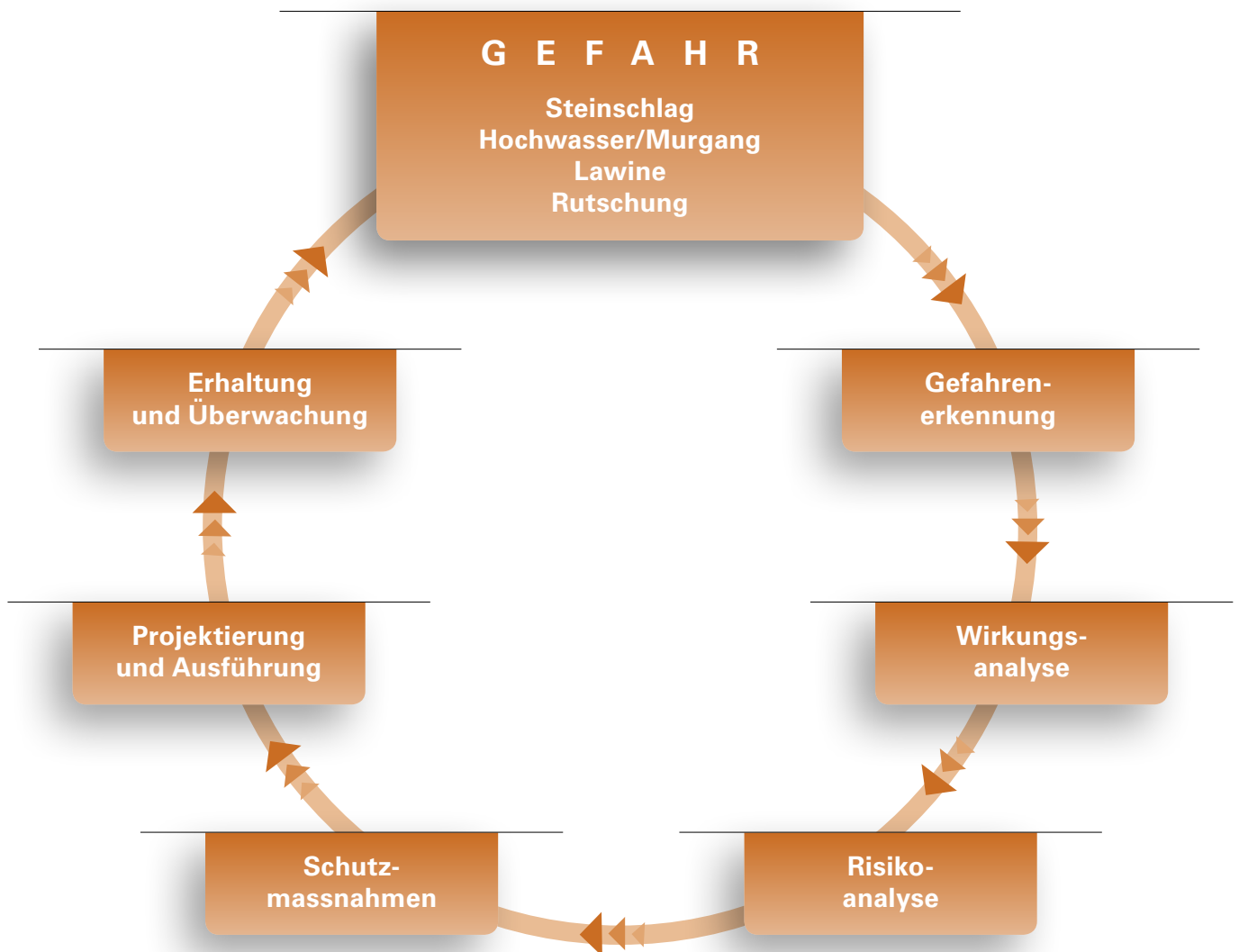
**Ereignis- und Ursachenanalyse**

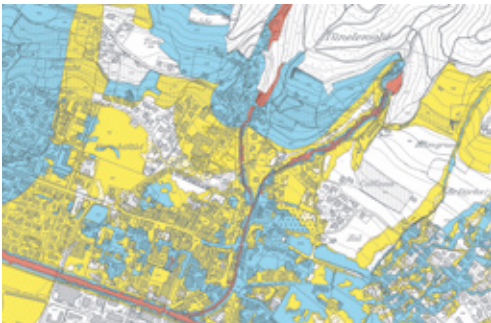
---

## PLANNATURA Schutz vor gravitativen Naturgefahren

Im Sinne des integralen Risikomanagements legt PLANNATURA grossen Wert darauf, Arbeitsprozesse und Lösungen optimal aufeinander-

der abzustimmen. Erfahrung und Wissen verbinden sich unter den Mitarbeitenden optimal und gewährleisten robuste Gesamtlösungen.





### Gefahrenerkennung

Das Erkennen von möglichen Naturgefahren ist der erste Schritt eines erfolgreichen Risikomanagements. PLANNATURA bringt bei der Feldbeurteilung, der Grundlagenerarbeitung und der Beurteilung der Prozessdisposition langjährige Erfahrung mit.

### Wirkungsanalyse

Bei der Wirkungsanalyse von Naturgefahren werden die Wirkung, der Ablauf und das Ausmass von Gefahrenprozessen innerhalb eines bestimmten Gebietes analysiert. Für die optimale Umsetzung setzt PLANNATURA modernste Methoden der numerischen Prozesssimulation ein. Umfassende Betriebsmittel und grosse Erfahrung garantieren zuverlässige Ergebnisse bei der Analyse von Hochwassern, Steinschlag, Lawinen und Rutschungen.

### Risikoanalyse

PLANNATURA macht Risiken quantifizierbar und greifbar. Daraus können der Handlungsbedarf und die Prioritäten abgeleitet werden. In einem integralen Risikomanagement werden die Risiken bewertet und die Massnahmen zur Steuerung der Risiken optimal kombiniert.

### Schutzmassnahmen

PLANNATURA erarbeitet umfassende Konzepte für den Umgang mit Naturgefahren. Von raumplanerischen Konzepten über Notfallpläne inklusive Überwachung bis hin zu baulichen Eingriffen werden Massnahmen auf allen Ebenen ausgearbeitet und bewertet.

### Schutzbauten – Projektierung und Ausführung

Bei der Projektierung von Schutzbauten wird grosser Wert auf den optimalen Einsatz von Ressourcen gelegt. PLANNATURA deckt sämtliche Systeme und Typen zum Steinschlagverbau, Hang- und Bachverbau sowie Lawinnenverbau ab und begleitet ihre Auftraggeber von der Studie über alle Projektphasen und der Ausführung mit Bauleitung bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme.

### Schutzbauten – Erhaltung und Überwachung

Die systematische Überwachung und Zustandsüberprüfung zur Instandhaltung von Schutzbauten wird zunehmend wichtig. PLANNATURA kann dabei auf eine grosse Erfahrung sowie alle nötigen Ressourcen zur Aufnahme und Beurteilung von Bauten zurückgreifen.

### Ereignis- und Ursachenanalyse

Bei aktuellen Naturgefahrenereignissen erfasst und dokumentiert PLANNATURA die abgelaufenen Prozesse fachkundig und umfassend. Gestützt auf eine fundierte Ursachenanalyse berät und unterstützt sie bei der Konzeption und Realisierung von Sofortmassnahmen.

## FACHKOMPETENZ RUND UM DAS THEMA NATURGEFAHREN

Die Ingenieurunternehmen Bart AG und HMQ AG realisieren gemeinsam als PLANNATURA Projekte rund um Naturgefahren und Schutzbauten. Aufgrund der Erfahrung und Fachkompe-

tenz, welche die Spezialisten der beiden Unternehmen in die Kooperation einbringen, ist es möglich, ein komplettes Dienstleistungsangebot rund um das Thema gravitative Naturgefahren

anzubieten. Dabei wird die gesamte Leistungskette von der Erkennung der Naturgefahr bis zur Ausführung und der Bewirtschaftung von Schutzbauten abgedeckt.

## KONTAKT

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung – wir freuen uns auf Ihre Anfrage:



**Rolf Bart**

Dipl. Forstingenieur ETH  
rolf.bart@plannatura.ch  
+41 71 228 01 70



**Franco Quinter**

Dipl. Kulturingenieur ETH  
franco.quinter@plannatura.ch  
+41 81 650 05 05



**Ben Loretz**

Dipl. Forstingenieur ETH  
ben.loretz@plannatura.ch  
+41 71 228 01 70



**Stefan Collet**

Dipl. Geomatikingenieur FH  
stefan.collet@plannatura.ch  
+41 81 650 05 05



**Gion Meier**

Dipl. Forstingenieur ETH  
gion.meier@plannatura.ch  
+41 71 228 01 70

**PLANNATURA**



**PLANNATURA**

CH-7000 Chur  
Sonnhaldenstrasse 1  
info@plannatura.ch

[www.plannatura.ch](http://www.plannatura.ch)

**HMQ AG**

CH-7430 Thusis  
Schützenweg 8  
CH-8706 Meilen  
Kirchgasse 60

**Ingenieure Bart AG**

CH-9000 St. Gallen  
Waisenhausstrasse 15