

## Unterfangung Grossblock - Herbruggen, Gemeinde St. Niklaus (VS)

Bauherr: Gemeinde St. Niklaus (VS)  
Ingenieur: Rovina & Partner AG  
Bauunternehmung: GFS Sprengtechnik AG  
Bauzeit: Oktober bis Dezember 2014

Ein instabiler Grossblock von 900 m<sup>3</sup> Fels gefährdet das Dorf Herbruggen im Wallis. Dieser Grossblock rutscht mit einer Geschwindigkeit von ca. 15 bis 20 cm/Jahr.

Die Verankerung bestehend aus einer Unterfangung mit 60 m<sup>3</sup> Stahlbeton sowie 5 Ankern sollen das Gleiten des Felsblocks während ungefähr fünf Jahren verringern resp. stoppen.

Die Baustelle liegt in 2600 m.ü.M., der Verankerungskörper liegt im Permafrost. Die Felsanker wurden per Hubschrauber direkt in das Bohrloch versetzt.

Alle Litzenüberstände wurden stehen gelassen, um die Ankerkraft in Zukunft beliebig regulieren zu können.



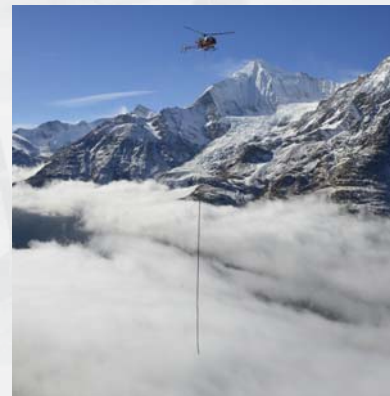
Situation nach Abschluss der Arbeiten

### Technische Informationen:

Für die Verankerung wurden fünf Felsanker des Typs L12 geliefert und eingebaut mit einer Gesamtlängere zwischen 19.0 und 23.0 Metern. Es wurden zwei Messankerköpfe ausgeführt, um die Kraftentwicklung erfassen zu können.

### Verwendetes Material:

5 Felsanker L12 (12x0.5") PL3



Anker am Hubschrauber befestigt



Erfolgte Unterfangung



Einbau eines Ankers

### Stahlton AG

#### Bereich Bautechnik

Wässerstrasse 29

CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 44 938 99 00

Fax: +41 44 938 99 01

bautechnik@stahlton.ch

www.stahlton-bautechnik.ch

Filiale Hinwil +41 44 938 99 00

Filiale St. Gallen +41 71 282 38 82

Filiale Tifers +41 26 494 58 58

Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30

Werk 2 Frick +41 62 865 76 00