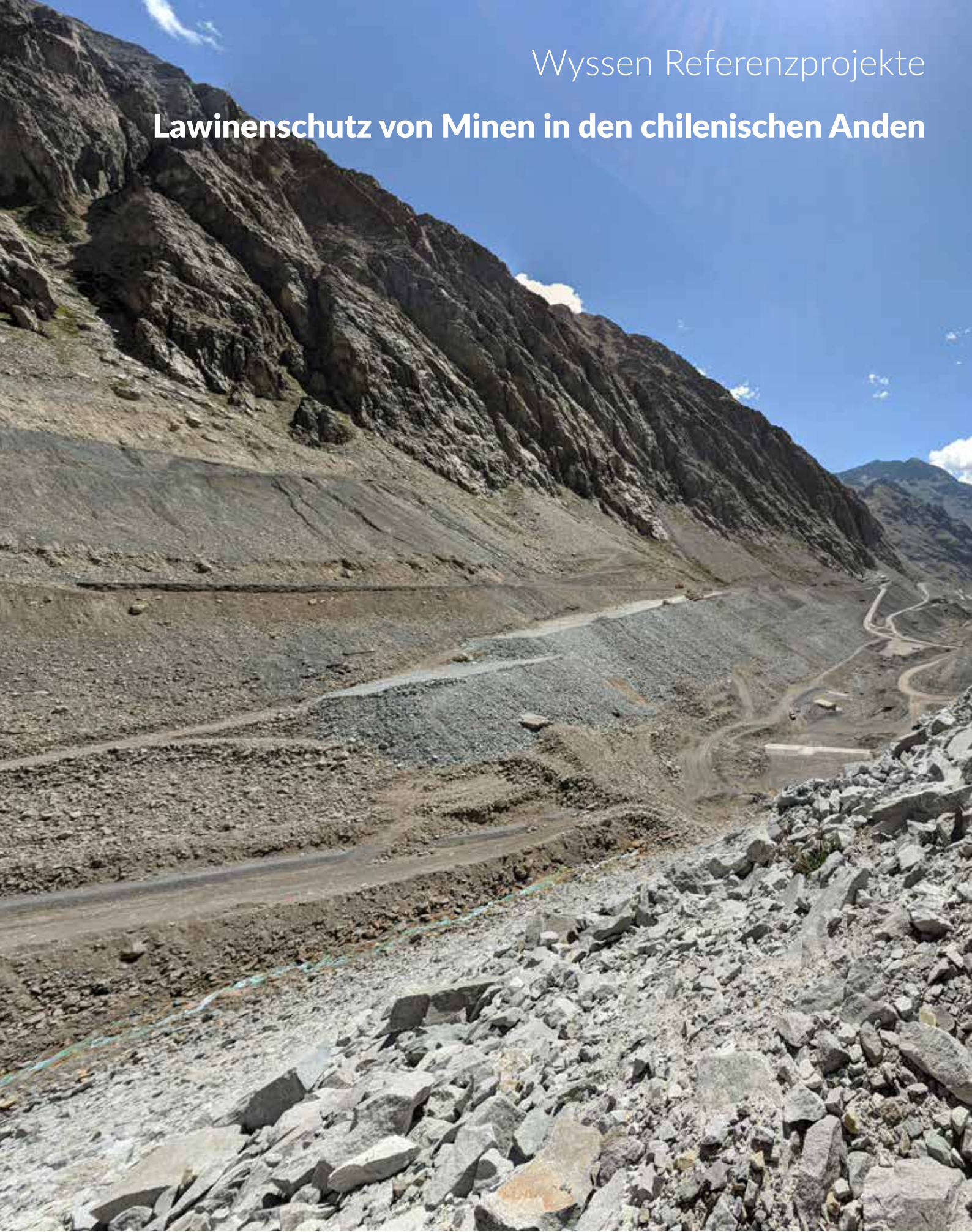


Wyssen Referenzprojekte

Lawinenschutz von Minen in den chilenischen Anden



Sicherheit durch **Innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**



Lawinenschutz von Minen in den chilenischen Anden

Projekt: Lawinenschutz von Minen in den chilenischen Anden
Ort: Los Andes, V Región
Land: Chile

Umsetzung: Installation 2017 - 2020

Kunde: Codelco VP

Geschütztes Objekt: Kupfermine

Installierte Systeme: 8x Wyssen Lawinen-Sprengmasten
8x SARA® Short Range Avalanche Radar
1x LARA® Long Range Avalanche Radar

10x weitere Wyssen Lawinen-Sprengmasten, 8x GINA®'s Geophones in Avalanches und 3 IDA®'s werden bis Frühling zusätzlich 2020 installiert.

Ausgangslage

Codelco Andina ist ein staatliches Unternehmen und bewirtschaftet eine der ältesten und wichtigsten Kupferminen in Chile. Andina Projekte sind oftmals über 3'500 m.ü.M. und mit Berggipfeln von über 4'000 m.ü.M. umgeben. Aus diesem Grund sind Materialtransporte und das Abtragen von Rohmaterial während den Wintermonaten grosser Lawinengefahr ausgesetzt. Einige Gebäude und Bauwerke sowie deren Zufahrt sind ebenfalls durch gewaltige Lawinenzüge gefährdet. Die Industriestrasse von Saladillo ist die einzige mögliche Strasse mit Zugang zu den Minen. Diese wichtige Strasse ist durch viele grosse Lawinenzüge gefährdet und musste jeden Winter einige Male wegen hoher Lawinengefahr gesperrt werden.





Unsere Lösung

8 Lawinen-Sprengmasten wurden an verschiedenen Orten innerhalb der Mine installiert. 4 davon sind direkt über der Mine in „Cerro Negro“ und spielen eine sehr wichtige Rolle, um die Mine auch im Winter betriebsfähig zu halten. Jeder Sprengmast ist zusätzlich mit unserem kurweitigen Radar SARA® (Short Range Avalanche Radar) ausgestattet. SARA® ermöglicht eine Echtzeit Detektion von Lawinnenniedergängen.

Dieses Projekt wurde in Zusammenarbeit mit Heliswiss International realisiert.

Höchster Sprengmasten aller Zeiten installiert

Dieses Projekt bedeutete für die Firma Wyssen eine grosse Herausforderung: unter extremen Wetterbedingungen und zum Teil eingeschränkten Zugängen zu den Standorten wurde die schwierige Aufgabe gemeistert: der höchste Wyssen Lawinen-Sprengmast wurde auf einer Höhe von 4'360 m.ü.M. installiert.

Video

Ein eindrückliches Video über die Installation in Chile auf unserem Youtube Channel: Wyssen Avalanche Control/ Highest Wyssen tower ever installed at 4360 m a.s.l.

Videolink: <https://www.youtube.com/watch?v=3IBDwafxZeg>



Zukunft

Codelco Andina plant weitere Wyssen-Systeme zur Sicherung von Strassen, Bahnlinien, Gebäuden oder anderen wichtigen ausgesetzten Bereichen einzusetzen.

Sicherheit durch **Innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**



Ein Projekt von:

Wyssen Chile SpA

Av. Borgoño 14439, Oficina 308

Reñaca, Viña del Mar

Chile

Tel.: +569 9874 4414

chile@wyssen.com

www.wyssenavalanche.com

Paulo Asalgado

Tel.: +569 9874 4414

paulo@wyssen.com



Sicherheit durch **Innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**