

Wyssen Referenzprojekt

Lawinen-Sprengmasten schützen

Zufahrtsstrassen ins Kühtai



Sicherheit durch **Innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**



Lawinen-Sprengmasten sichern Zufahrtsstrassen ins Kühtai

Projekt:	Sicherung Zufahrtsstrassen Kühtai
Ort:	Kühtai, Stubai Alpen
Land:	Österreich
Umsetzung:	Installation 2013 und 2018
Kunde:	Bergbahnen Kühtai
Geschütztes Objekt:	Strasse
Installierte Systeme:	- 3 Wyssen Lawinen-Sprengmasten LS12-5 - WAC.3®

Ausgangslage

Kühtai ist ein beliebter Wintersportort in den Stubai Alpen im Einzugsgebiet von Innsbruck. Mit 2000 m.ü.M. am Kühtaisattel gelegen und von Nedertal im Westen und Sellraintal im Osten umgeben, sind die beidseitigen Zufahrtsstraßen durch die hochalpine Lage potentiell von Lawinen gefährdet. Kühtai wird aufgrund des vielseitigen Aktivitätenangebots von vielen Touristen das ganze Jahr über besucht – 2018 wurde das Skigebiet sogar vom weltweit größten Testportal „Skiresort.de“ zum Testsieger in der Kategorie „Extraklasse: Weltweit führendes Skigebiet bis 60 km Pisten“ ausgezeichnet. Eine sichere Straßenanbindung ist daher unabdingbar. Nach dem Katastrophenwinter von 1999 wurde im Kühtai an Konzepten zur konsequenten Lawinensicherung gearbeitet, damit der Wintersportort möglichst zu jeder Zeit zugänglich bleibt. Einer derart extremen Situation wie jener im damaligen Winter sollte mit effektiven Maßnahmen entgegnet werden können.



Wie wir schützen können

Der erste wichtige Meilenstein wurde 2013 gesetzt, indem zwei Wyssen Lawinen-Sprengmasten LS12-5 zur Sicherung der westlichen Zufahrtsstraße installiert wurden. Gerade rechtzeitig vor dem Ausnahme-Januar 2019 wurde im Herbst zuvor auch ein weiterer gefährlicher Lawinenstrich entlang der östlichen Zufahrtsstraße mit einem neuen Lawinen-Sprengmast gesichert. Im Zuge der Neuerrichtung wurden zudem alle bestehenden Anlagen auf die neue Steuerung und Bedienungsfläche WAC.3® umgerüstet.

Bewährungsprobe geglückt

Die Saison 2018/19 war der zweite Winter in Folge mit extremen Niederschlägen im Januar und einer daraus resultierenden hohen Lawinengefahr in den Alpen. In der Saison 2017/18 wurde in Österreich das erste Mal seit dem Lawinenwinter 1999 die höchste Lawinenwarnstufe 5 ausgegeben und auch in dieser Saison stand der Winter seinem Vorgänger um nichts nach. Anhaltende Niederschläge in rekordverdächtiger Menge sorgten vielerorts für extreme Lawinengefahr und einer Vielzahl von zum Teil tagelangen Sperrungen von Verkehrswegen. Mit der Aufrüstung der Lawinen-Sprengmasten im Kühltal konnten Lawinen präventiv ausgelöst werden und die Straßenabschnitte während der niederschlagsreichen Phasen im Januar 2019 geöffnet bleiben. Durch die neue Bedienungsfläche WAC.3® wurde zudem auch die Arbeit des Sprengbefugten deutlich erleichtert. Dieser ist nun in der Lage, sich wesentlich schneller einen Überblick über alle Anlagen zu verschaffen und im Falle auch mehrere Sprengmasten gleichzeitig auszulösen. Dadurch konnten notwendige Sperrzeiten abermals weiter reduziert werden.

Datum	Zeit	Region	Sprengmast	Benutzer	Zünddauer	Stärke	Probleme	Klassifizierung
15. Mar. 2019	07:39:47	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	41.6s	110%		
	(2) 07:39:50	Kühltal	Zweilf 1	WBI Marsiler	40.9s	104%		
12. Mar. 2019	07:39	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	42.5s	114%		
12. Feb. 2019	07:27	Kühltal	Zweilf 1	WBI Marsiler	39.1s	106%		
	(2) 06:43	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	40.6s	120%		
04. Feb. 2019	08:15	Kühltal	Gelereck 1	Markus Dablander	42.5s	112%		
15. Jan. 2019	07:33	Kühltal	Lackental 1	WBI Marsiler	41.0s	124%		
14. Jan. 2019	18:43	Kühltal	Gelereck 1	Markus Dablander	42.4s	112%		
	(2) 14:49	Kühltal	Zweilf 1	WBI Marsiler	41.1s	108%		
10. Jan. 2019	08:53	Kühltal	Lackental 1	WBI Marsiler	40.4s	124%		
	(2) 06:40	Kühltal	Zweilf 1	WBI Marsiler	41.4s	110%		
	(3) 07:08	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	42.4s	110%		
06. Jan. 2019	17:48	Kühltal	Zweilf 1	WBI Marsiler	40.8s	106%		
	(2) 07:23	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	41.9s	116%		
	(3) 07:16	Kühltal	Lackental 1	WBI Marsiler	41.3s	124%		
05. Jan. 2019	14:56	Kühltal	Zweilf 1	WBI Marsiler	40.8s	116%		
03. Jan. 2019	07:14	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	40.6s	116%		
24. Dec. 2018	11:00	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	40.9s	114%		
11. Dec. 2018	09:19	Kühltal	Gelereck 1	WBI Marsiler	41.9s	118%		

Eine aussagekräftige Auswertung der Sprengungen in Kühltal im Rekord Winter 2019



Ein grosser Dank geht an

die Bergbahnen Kühltal

Sicherheit durch Innovation

WYSSSEN switzerland **avalanche control**



Ein Projekt von:

Wyssen Austria GmbH

Archenweg 52

6020 Innsbruck

Österreich

Tel.: +43 664 8822 9015

austria@wyssen.com

www.wyssenavalanche.com

Paul Dobesberger

Tel.: +43 664 8822 9015

paul@wyssen.com

