

Projet de référence Wyssen

Les mâts de déclenchement d'avalanches protègent les routes d'accès au Kühtai



La sécurité par l'innovation

WYSSSEN avalanche
switzerland control



Les mâts de déclenchement d'avalanche sécurisent les routes d'accès au Kühtai

Projet:	Sécurisation des routes d'accès Kühtai
Lieu:	Kühtai, Alpes de Stubai
Pays:	Autriche
Mise en œuvre:	Installation 2013 et 2018
Client:	Téléphérique Kühtai
Objet protégé:	Route
Systemes installés:	- 3 Mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5 - WAC.3®

Situation de départ

Kühtai est une station de sports d'hiver populaire dans les Alpes de Stubai, dans le bassin versant d'Innsbruck. Située à 2'000 mètres d'altitude sur le Kühtaisattel et entouré par Nedertal à l'ouest et Sellraintal à l'est, les routes d'accès des deux côtés sont potentiellement menacées par des avalanches.

Kühtai est la destination de nombreux touristes tout au long de l'année du fait de son offre diversifiée d'activités. En 2018, le domaine skiable a même été récompensé par le plus grand portail de test du monde, „Skiresort.de“, dans la catégorie „Classe supérieure: domaine skiable leader mondial avec jusqu'à 60 km de pistes“. Une liaison routière sûre est par conséquent indispensable. Après la catastrophe hivernale de 1999, Kühtai s'est penchée sur des concepts de protection contre les avalanches afin que la station reste en permanence accessible. Une situation aussi extrême que celle de l'hiver de l'époque devrait pouvoir être contrée par des mesures efficaces.



Nos moyens de protection

La première étape importante a été franchie en 2013 avec l'installation de mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5 pour sécuriser la route d'accès à l'ouest. Juste à temps pour le mois de janvier 2019, une autre avalanche dangereuse le long de la route d'accès à l'est a été sécurisée à l'automne précédent avec un nouveau mât de déclenchement d'avalanche. Dans le cadre de la nouvelle installation, toutes les installations existantes ont été ajoutées à la nouvelle commande et interface utilisateur WAC.3® équipé.

Test de résistance réussi

La saison 2018/19 a été le deuxième hiver consécutif aux précipitations extrêmes en janvier et au risque élevé d'avalanches dans les Alpes. La saison 2017/18 en Autriche a été la première, depuis l'hiver d'avalanche 1999, au cours de laquelle le niveau d'alerte d'avalanche le plus élevé 5 a été déclenché et l'hiver n'a rien eût à envier à son prédécesseur. Des précipitations continues en quantité record ont causé un risque d'avalanche extrême dans de nombreux endroits et une multitude de fermetures de voies de circulation, parfois de plusieurs jours. Les avalanches ont pu être déclenchées de manière préventive et les tronçons de route ont pu rester ouverts pendant les périodes pluvieuses de janvier 2019 avec l'amélioration des mâts de déclenchement d'avalanche dans le Kühtai. La nouvelle interface utilisateur WAC.3® a également considérablement facilité le travail de l'opérateur. Celui-ci est maintenant en mesure de proposer beaucoup plus rapidement une vue d'ensemble de toutes les installations et de déclencher simultanément de plusieurs mâts de déclenchement d'avalanche, si nécessaire.

Cela a permis de réduire encore une fois les durées de blocage nécessaires.

Datum	Zeit	Region	Sprengmast	Benutzer	Zünddauer	Stärke	Probleme	Klassifizierung
15. Mar. 2019	~ 19:47	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	41.6s	110%		
(2)	~ 17:40	Kühtai	Zwölf 1	Willi Mareiler	40.9s	104%		
12. Mar. 2019	~ 07:39	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	42.5s	114%		
12. Feb. 2019	~ 07:27	Kühtai	Zwölf 1	Willi Mareiler	39.1s	106%		
(2)	~ 06:43	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	40.6s	120%		
04. Feb. 2019	~ 08:15	Kühtai	Geiereck 1	Markus Dablander	42.5s	112%		
15. Jan. 2019	~ 07:33	Kühtai	Lackental 1	Willi Mareiler	41.0s	124%		
14. Jan. 2019	~ 18:43	Kühtai	Geiereck 1	Markus Dablander	42.4s	112%		
(2)	~ 14:49	Kühtai	Zwölf 1	Willi Mareiler	41.1s	108%		
10. Jan. 2019	~ 08:53	Kühtai	Lackental 1	Willi Mareiler	40.4s	124%		
(2)	~ 08:40	Kühtai	Zwölf 1	Willi Mareiler	41.4s	110%		
(3)	~ 07:08	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	42.4s	110%		
06. Jan. 2019	~ 17:48	Kühtai	Zwölf 1	Willi Mareiler	40.8s	106%		
(2)	~ 07:25	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	41.9s	116%		
(3)	~ 07:16	Kühtai	Lackental 1	Willi Mareiler	41.3s	124%		
05. Jan. 2019	~ 16:56	Kühtai	Zwölf 1	Willi Mareiler	40.8s	116%		
03. Jan. 2019	~ 07:14	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	40.6s	116%		
24. Dec. 2018	~ 11:00	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	40.9s	114%		
11. Dec. 2018	~ 09:19	Kühtai	Geiereck 1	Willi Mareiler	41.9s	118%		

Une évaluation significative des explosions dans le Kühtai au cours de l'hiver record 2019



Un grand merci aux

remontées mécanique de Kühtai

La sécurité par l'innovation

WYSSSEN switzerland avalanche control



Un projet de:

Wyssen Austria GmbH

Archenweg 52
6020 Innsbruck

Autriche

Tél.: +43 512 2193 4600

austria@wyssen.com

www.wyssenavalanche.com

Paul Dobesberger

Tél.: +43 512 2193 4600

paul@wyssen.com



Note pour les marques enregistrées ®:

Nos marques sont marquées par ®. Nous nous ferons un plaisir de vous indiquer dans quels pays nos marques sont protégées.

La sécurité par **l'innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**