

Wyssen Referenzprojekt

Wyssen Lawinen-Sprengmasten ersetzen historische Armeewaffen in LCC



Sicherheit durch **Innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**



Wyssen Lawinen-Sprengmasten ersetzen historische Armeewaffen in Little Cottonwood Canyon, Utah

Projekt:	Wyssen Lawinen-Sprengmasten ersetzen historische Armeewaffen in LCC
Ort:	Emma Ridge, Little Cottonwood Canyon, Utah
Land:	USA
Umsetzung:	2017 - 2020
Kunde:	Utah Department of Transportation (UDOT)
Geschütztes Objekt:	Strasse, Stadt Alta
Installierte Systeme:	<ul style="list-style-type: none">- 1x Wyssen Lawinen-Sprengmast LS12-5 (Installation 2017)- 12x Wyssen Lawinen-Sprengmasten LS12-5 (Installation 2020)- 1x Wetterstation- 2x LIA® Laser Scanner- 1x IDA® Infrarot Detektionssystem

Ausgangslage

Little Cottonwood Canyon (LCC) ist seit jeher Vorreiter bei Innovationen im Bereich der Lawinenbekämpfung. Monty Atwater setzte nach seinem Dienst bei der 10. Gebirgsdivision im Zweiten Weltkrieg die Haubitzenkanone zur Kontrolle der Pisten ein. Auch heute noch hat das UDOT-Lawinenteam des LCC in den Wintermonaten alle Hände voll zu tun. Die verkehrsreiche Strasse, welche zu den beliebten Skigebieten Alta und Snowbird führt, ist der direkten Lawinengefahr ausgesetzt. Laut UDOT gibt es allein im Little Cottonwood Canyon 64 Lawinhänge, wobei über die Hälfte davon die Strasse 210 mit möglichen Lawinenabgängen gefährden. Mehr als 50 Gebäude und 76% der Straße, die durch Snowbird und die Stadt Alta führt, befinden sich in Lawinengebieten. Sobald man bei grosser Lawinengefahr präventiv Lawinen sprengen musste, war die Strasse für die Öffentlichkeit vollständig gesperrt.



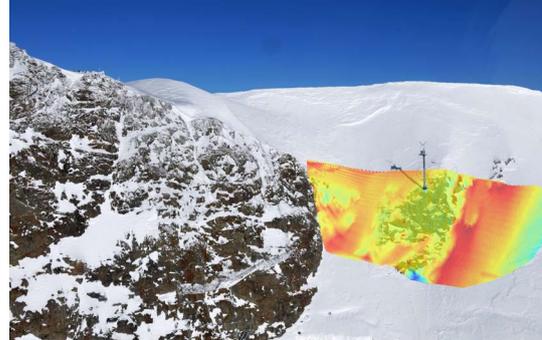
Unsere Lösung

UDOT war auf der Suche nach einer Lösung für die Eindämmung der Lawinengefahr am Emma Ridge Hang oberhalb der Stadt Alta und wandte sich an der ISSW 2016 in Breckenridge an die Firma Wyssen. 2017 wurde der erste Wyssen Lawinen-Sprengmast in den Vereinigten Staaten in Cardiff Bowl zu Testzwecken installiert. Aufgrund der effektiven Reichweite und der einfachen Handhabung wurden 12 weitere Lawinen-Sprengmasten an den Hängen von Emma Ridge oberhalb der Stadt Alta installiert. Seit der Installation hat Little Cottonwood Canyon einige größere Stürme mit erhöhter Lawinengefahr erlebt. Der Bau der Lawinen-Sprengmasten hat sich bewährt und man konnte sich auf die Sprengmasten zu jeder Zeit verlassen, um die Straße und die darunter liegenden Gebäude zu schützen. Darüber hinaus wurden zwei LIA® Laser Scanner installiert, die zur Überwachung des Schnees in der Startzone dienen. Ein IDA® Infrarotdetektionssystem im Tal dient zusätzlich zur Überwachung der Lawinenaktivität in weiteren Hängen.

Höchste Effizienz und Umweltfreundlichkeit - ein Statement von Damian Jackson, Lawinendienst von LCC UDOT

„Die Wyssen Anlagen in Little Cottonwood Canyon erweisen sich als hervorragende Lösung, um unser jahrzehntelanges Lawinenproblem in den Griff zu bekommen. Monty Atwater leistete vor mehr als einem halben Jahrhundert Pionierarbeit bei der aktiven Lawinenbekämpfung auf genau diesen Wegen. Seit seiner Zeit ist die militärische Artillerie das wichtigste Mittel, um den oberen Highway 210 und die Stadt Alta vor Lawinen zu schützen. Die 13 Wyssen Lawinen-Sprengmasten sind als Ersatz für die effektiven und bewährten Haubitzen in grosse Fusstapfen getreten. Aufgrund der effektiven Reichweite, der hohen Wirksamkeit und dem kleinen ökologischen Fussabdruck erwiesen sich die Lawinen-Sprengmasten jedoch als idealen Ersatz. Das Lawinenprogramm von UDOT hat in letzter Zeit große Anstrengungen unternommen, um die Systeme zu modernisieren. Wir wissen besser als die meisten anderen, dass die Anpassung an neue Geräte und Verfahren mit Wachstumsschmerzen verbunden sein kann. Zu wissen, dass die Systeme einwandfrei funktionieren, ist für uns von entscheidender Bedeutung. Vor allem dann, wenn die starken Stürme, für die Little Cottonwood bekannt ist, das Tal abgeschnitten haben. Den Bewohnern der Stadt und den Besuchern des Canyons blieb jeweils keine andere Wahl, als in den Gebäuden der Stadt Schutz zu suchen und den Sturm abzuwarten. Der hervorragende technische Support von Wyssen zusammen mit der hohen Flexibilität des Systems erweitert die Möglichkeiten unseres Lawinen-Teams, um mit den Gegebenheiten der Natur Schritt halten zu können.“

- Damian Jackson vom UDOT LCC-Lawinendienst



Sicherheit durch Innovation

WYSSSEN switzerland avalanche control



Ein Projekt von:

Wyssen USA Inc.

3550 Frontier Ave, Suite A2

Boulder, CO 80301

USA

usa@wyssen.com

www.wyssenaavalanche.com

Kontakt:

Jasper Thompson

Tel.: +1 505 699 9912

jasper@wyssen.com



Hinweis für registrierte Marken ®:

Unsere Marken sind mit einem ® gekennzeichnet.

Gerne geben wir Auskunft darüber, in welchen Ländern wir über Markenschutz verfügen.

Sicherheit durch **Innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**