

SUCCESS STORY

SCHALLSCHUTZ INDUSTRIE

Materialseilbahn, Dottenhausen, Deutschland

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Cisilent® Typ E als Schallschutz an den Masten, Umlenkrollen und der Talstation einer Materialseilbahn.

Anforderung

Schutz der Anwohner vor Lärm, der beim Materialtransport über eine Seilbahn entsteht.

Stadt, Jahr

Dottenhausen, 2022

PROJEKTBECHREIBUNG

Die Seilbahn dient dem Materialtransport und verläuft nah entlang des Ortsrandes. Die Anwohner wurden von dem Lärm der Transportwagen beim Passieren der Umlenkrollen gestört. Zudem wurde der Mast dabei zur Schwingung angeregt und strahlte sekundären Luftschall ab.

LÖSUNG

Die Firma ixplus Möbelwerkstatt erhielt den Auftrag, Cisilent® Typ E an den Masten und Umlenkrollen zu montieren, um die Belastung der Anwohner auf ein erträgliches Maß zu reduzieren. Die Masten haben in der Grundform bereits eine anspruchsvolle Geometrie und sind zusätzlich mit zahlreichen Flanschen, angeschweißten Bauteilen und einer Steigleiter versehen. Eine hochgradig detaillierte Planung war notwendig, um die einzelnen Teilstücke Cisilent® so anzupassen, dass die Montage durch Kletterer in den Mastspitzen möglich war. Erschwerend kam hinzu, dass Cisilent® zur regelmäßigen Inspektion der Masten einfach zu entfernen und wieder zu montieren sein musste. Durch intensive Zusammenarbeit zwischen ixplus und unserem Partner Kaldeweide wurden die Teilstücke Cisilent® passgenau gefertigt. Die Montage verlief nach Plan. Die Umlenkrollen sind durch Lärmschilde in der Höhe abgeschirmt.

VORTEILE

Die Flexibilität und das geringe Flächengewicht von Cisilent® ermöglichte eine effektive Lärmreduktion der Seilbahn, ohne dass die Produktivität des Transport unter der Lärmschutzmaßnahme litt.

