

SUCCESSSTORY

BESCHERMING TEGEN LAWAAI

Kraan, Berlijn

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Bevestiging van geluidswerende elementen aan een bankkraansysteem, inclusief transportbanden.

Eisen

Om de werking van een warmtekrachtcentrale te garanderen, moest het transport, waarbij kolen met een kraan en transportbanden naar het gebouw werden gebracht, minder lawaai produceren. Volgens de exploitant van de WKK-installatie waren de decibels te hoog.

Plaats, jaar

Berlijn, 2013

PROJECTBESCHRIJVING

De warmtekrachtcentrale in Berlijn-Westende wordt gestookt met kolen, die door vrachtschepen worden aangevoerd via het Berlin-Spandau-kanaal. Het lossen via een kraan en het daaropvolgende transport via een trechter en transportbanden veroorzaakte veel lawaai waaraan de patiënten en het personeel van het Charité-ziekenhuis zich stoorden. Uit een meting bleek dat het lawaai van de kraan moest worden verminderd. Dit kon alleen door de bron van het lawaai op de kraan direct af te schermen.

OPLOSSING

Aan de kraan werd een aluminium steiger bevestigd om de CISILENT-TYP E geluidswerende elementen te bevestigen. Er werden een 80-tal verschillende elementen gemaakt, die in de individuele steigercompartimenten werden geïntegreerd. Onafhankelijke metingen hebben bevestigd dat het geluid op alle relevante geluidsemissielocaties is verminderd.

De voordelen:

- Geluidsbescherming door afzonderlijke elementen leidt tot een betere woonkwaliteit
- De centrale kan verder worden geëxploiteerd

