

# SUCCESS STORY

BAHN

Nieuwegein, Niederlande

## PROJEKTDATEN

### Kurzbeschreibung

Installation eines Masse-Feder-Systems, zweilagige Verlegung, Weichenkomplex, als Erschütterungsschutz für lärmsensibles Wohnareal in unmittelbarer Nähe zum Straßenbahnverkehr.

### Anforderung

Ziel dieser Anwendung ist es, zukünftige Hochhäuser von Vibrationen zu isolieren, die durch vorbeifahrende Züge verursacht werden, die über diesen Weichenkomplex fahren.

### Stadt, Jahr

Nieuwegein, 2022

## PROJEKTBESchREIBUNG

Die Realisierung des Projektes beinhaltet den Neubau von rund 2000 Wohnungen, einer Straßenbahn- und Bushaltestelle, Platz für Gastronomie, neue Wander- und Radwege und viele intelligente grüne und nachhaltige Lösungen. So soll die City gesünder, lebendiger, grüner und nachhaltiger gestaltet werden. Um die Umgebung vor Vibrationen durch den Straßenbahnverkehr zu schützen, wurde das Masse-Feder-System USM 1000 W von Calenberg eingesetzt, wobei die Eigenfrequenz bei 11 Hz liegt.

## LÖSUNG

Zum Schutz des lärmsensiblen Wohnkomplexes vor Körperschallemissionen und Erschütterungen wurde das langlebige und wartungsfreie Masse-Feder-System USM 1000 W von Calenberg auf einer Fläche von 500 m<sup>2</sup> installiert. Die zweilagige Verlegung des Masse-Feder-Systems erfüllt problemlos die Vorgaben und bietet optimalen Schutz.

