

Referenzobjekt	Lärmgutachten Wärmepumpen, Wohnüberbauung Kanton Bern		
Auftraggeber	Privat	Bausumme	unbekannt
Kontaktpersonen	Privat		

Projektbeschreibung

Im Rahmen des Vorprojektes für den Neubau einer Wohnüberbauung mit sechs Mehrfamilienhäusern wurde die Prona AG beauftragt ein Lärmgutachten zu den geplanten Wärmepumpen zu erstellen. Ziel und Inhalt des Gutachtens war es, über die Lärmsituation zu informieren und aufzuzeigen, ob Massnahmen und Optimierungen zur Reduktion der Lärmemissionen resp. -immissionen der Wärmepumpen vorzunehmen sind.

Gemäss dem Artikel 7. der Lärmschutz-Verordnung müssen die Emissionen vorsorglich soweit wie möglich begrenzt werden.

Da es sich um ein Projekt im Kanton Bern handelt, gelten die Vorsorgewerte des beco. Diese Werte müssen am Immissionsort eingehalten werden, damit der Vorsorge genügend Rechnung getragen wird.

Durchgeführte Arbeiten

- Zusammenstellung der notwendigen Grundlagen
- Modellierung und Berechnung der Lärmbelastung mit der Lärm-Software Cadna/A
- Ermittlung der Lärmbelastung für verschiedene Varianten mit Massnahmen und Optimierungen zur Reduktion der Lärmimmissionen.
- Zusammenfassung und Beurteilung der Lärmsituation => Empfehlungen für allfällige Optimierungsmassnahmen

Modellierung mit der Lärm-Software Cadna/A



Plan mit Lärmquellen (Orange) und Beurteilungspunkten (Rot); Schnitt mit Immissionen, ohne Massnahmen.

Projektdatum	2013	LR_Referenz_P13206_d.docx
---------------------	------	---------------------------