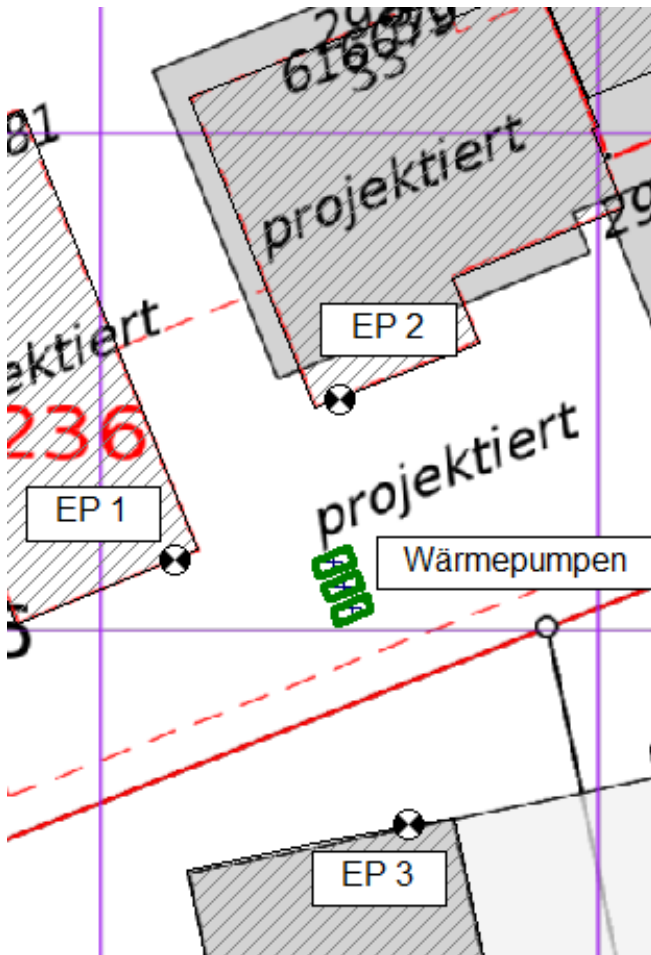


AUFTRAGGEBER
Baupartner AG

KONTAKTPERSON
Lukas Rohr
Anita Meier

MANDATSDAUER
März 2021

Lärmgutachten, Industrie- und Gewerbelärm, Wärmepumpe



PROJEKTBSCHRIEB

Im Rahmen des Projekts Riverplace Aegerten wurde ein Lärmgutachten für die drei aussen aufgestellten Wärmepumpen erstellt.

Wärmepumpen zählen als neue Anlagen im Sinne der LSV und müssen daher den Planungswert für Industrie- und Gewerbelärm am eigenen Gebäude sowie auch an den Nachbargebäude einhalten.

Die Ermittlung der Lärmimmissionen erfolgte in der 3D-Lärberechnungssoftware CadnaA, unter Berücksichtigung des Geländes sowie geplanter und bestehender Bauten. Des Weiteren wurden die Pegelkorrekturen gemäss Anhang 6 LSV berücksichtigt.

Das Lärmgutachten belegt, dass die Planungswerte eingehalten werden und dass zusätzlich mittels einer Mauer um die Wärmepumpen, sowie durch den Einsatz eines Flüstermodus für den Nachtbetrieb dem Vorsorgeprinzip Rechnung getragen wird. Dieses besagt: „Unabhängig von der bestehenden Umweltbelastung sind Emissionen im Rahmen der Vorsorge so weit zu begrenzen, als dies technisch und betrieblich möglich und wirtschaftlich tragbar ist.“

← *Situationsplan mit Standort der Wärmepumpen und Empfangspunkte (Quelle Hintergrund: www.geo.admin.ch)*

DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

- Ermitteln der Beurteilungsgrundlagen (Lärmempfindlichkeitsstufen, Hindernisse, Lage der Fenster)
- Emissionsberechnung
- Lärmausbreitungsberechnung im CadnaA-3D-Modell
- Beurteilung der Lärmbelastung gemäss Artikel 7 der Lärmschutz-Verordnung in Bezug auf die gültigen Grenzwerte nach Anhang 6 LSV
- Erstellen Lärmgutachten