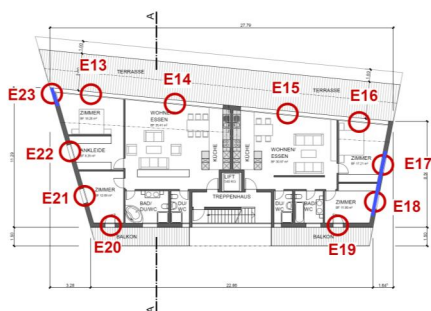


# Freienbach

## Lärmschutznachweis Eisenbahnlärm



Auftraggeber: Privat  
Software: CadnaA

### Ausgangslage und Auftrag

Zwischen der Eisenbahnlinie Zürich – Chur und der Kantonsstrasse Nr. 3 ist der Neubau eines Mehrfamilienhauses geplant.

Für die Baubewilligung ist der Lärmschutznachweis bezüglich Strassenverkehrs- und Eisenbahnlärm zu erstellen und zu überprüfen, ob die massgebenden Belastungsgrenzwerte bei den lärmempfindlichen Räumen (Wohn-/ Ess-/ und Schlafzimmer) eingehalten werden.

### Vorgehen/Leistungen

Aufbau eines 3D-Berechnungsmodells mit der Software CadnaA, Modellierung des Geländes, der Strasse und Eisenbahnlinie mit den aktuellen Emissionswerten, Import der Gebäudegrundrisse der Architekten, Aufbau der geplanten Gebäude in Berechnungsmodell, Immissionsberechnungen an verschiedenen Empfangspunkten und Fassadenabschnitten bezüglich Strassenverkehrs- und Eisenbahnlärm.

### Ergebnisse

Immissionswerte an allen exponierten Fenstern aus Strassenverkehrs- und Eisenbahnlärm, Beurteilung der Immissionen bezüglich der Einhaltung der massgebenden Belastungsgrenzwerte, Aufzeigen von Lärmschutzmassnahmen, Antrag auf Ausnahmegenehmigung, Lärmschutznachweis für Eingabe mit Baubewilligungsunterlagen.