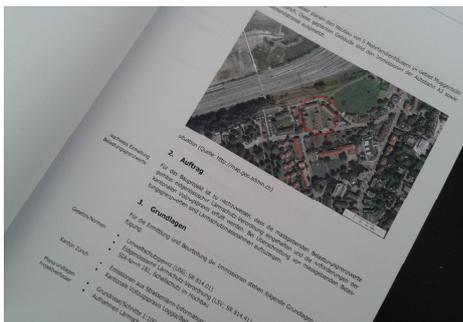


# Stadt Zürich

## Lärmschutznachweis Muggenbühl



### Ausgangslage

Das Gebiet Muggenbühl in der Stadt Zürich ist den Immissionen der Autobahn N3 sowie der Allmendstrasse ausgesetzt.

Im Gebiet wird eine Siedlung einer Wohnbaugenossenschaft abgerissen und durch eine neue Überbauung ersetzt. Es ist zu überprüfen, ob die massgebenden Belastungsgrenzwerte bei den lärmempfindlichen Räumen (Wohn-/Ess-/ und Schlafzimmer) eingehalten werden.

### Vorgehen

Aufbau eines 3D-Berechnungsmodells mit der Software CadnaA, Modellierung des Geländes und der Strassen mit den aktuellen Emissionswerten, Import Geländedaten aus Vermessungsaufnahmen, Import der Gebäudedegrundrisse der Architekten, Aufbau der geplanten Gebäude in Berechnungsmodell, Immissionsberechnungen an verschiedenen Empfangspunkten und Fassadenabschnitten.

### Ergebnisse

Immissionswerte an allen exponierten Fenstern, Beurteilung der Immissionen bezüglich der Einhaltung der massgebenden Belastungsgrenzwerte, Aufzeigen von Lärmschutzmassnahmen, Lärmschutznachweis für Eingabe mit Baubewilligungsunterlagen.

Auftraggeber:  
Baugenossenschaft St. Jakob, Zürich  
Zeitraum: April 2012  
Software: CadnaA