

# Referenz-Projekt: Lärmkartierung Ballungsraum Berlin



## Zusammenfassung

Das Land Berlin ist gemäß Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG seit dem Jahr 2007 verpflichtet, im Abstand von fünf Jahren Lärmkarten des Ballungsraumes anfertigen bzw. überarbeiten zu lassen. In den Jahren 2007, 2012 und 2017 wurde Wölfel Engineering mit dieser Aufgabe beauftragt. Kartiert wird jeweils der Lärm aus Straßenverkehr, Schienenverkehr (U-Bahn, S-Bahn und Fernbahn), Gewerbebetrieben und Flugverkehr. Neben der Lärmkartierung fließen die Ergebnisse auch in die Gebäudebewertung des Berliner Mietspiegels ein.



Lärmkartierung des Ballungszentrums Berlin

## Ausgangslage und Methodik

Die Eingangsdaten für die Berechnung enthalten u. a. 550.000 Gebäude, 10.000 Straßenabschnitte, 5.000 Gleisabschnitte und rund 900 Mio. Geländehöhenpunkte. Diesen Daten werden in der Software IMMI zu einem akustischen Berechnungsmodell zusammengefasst, für das an mehr als 10 Mio. Berechnungspunkte die Geräuschimmissionen zu berechnen sind.

## Lösung

Für den gesamten Ballungsraum werden Lärmkarten in einer Rasterweite von 10 m und Immissionspegel an den Fassaden bewohnter Gebäude berechnet. Die Ergebnisse werden gemäß Umgebungslärmrichtlinie an die EG übermittelt und sie dienen der Lärmaktionsplanung als Basis für die Identifizierung von Lärm Brennpunkten.

## Das sagt unser IMMI-Anwender

„Mit IMMI behält man jederzeit den strukturierten Überblick über große Datenmengen“

„Mit den Analysewerkzeugen von IMMI können auch große Datenmengen effektiv auf Plausibilität geprüft werden“

„Mit IMMI fühlt man sich auch in großen Datensätzen sofort zuhause“



[www.immi.eu](http://www.immi.eu)



## **Wir danken für die Zusammenarbeit**

Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz  
Abteilung IX - Umweltpolitik, Abfallwirtschaft  
und Immissionsschutz

Brückenstraße 6 (Jannowitz-Center)  
10179 Berlin-Mitte

Tel: +49 30 9025-0

E-Mail: [info@senuvk.berlin.de](mailto:info@senuvk.berlin.de)

Web: <https://www.berlin.de/sen/uvk>



[www.immi.eu](http://www.immi.eu)