

# Lufthygienisches Gutachten zu einem Bauvorhaben

## Projekt

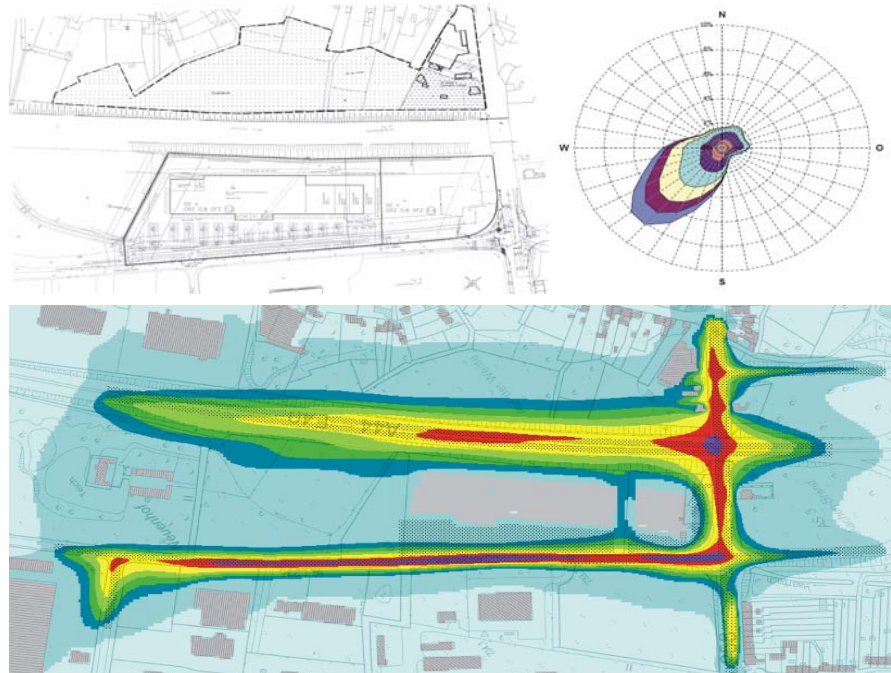
Lufthygienisches Gutachten  
zum Bauvorhaben OBI  
Aachen - Debyestraße

## Bearbeitungszeitraum

von August 2008  
bis November 2008

## Auftraggeber

OBI Real Estate AG



## Projektbeschreibung

Bei der Aufstellung von Bebauungsplänen ist das Schutzgut Klima/Luft zu berücksichtigen. In sensiblen Bereichen ist die Aussage des Landschaftsplans zu diesem Schutzgut nicht ausreichend und es sind lufthygienische Gutachten zu erstellen, die die zu erwartenden Veränderungen quantifizieren.

Bei der lufthygienischen Untersuchung zum Bebauungsplan war die Errichtung eines OBI-Baumarktes als bereits konkretisierte Planung zu berücksichtigen. Aufgrund der benachbarten komplexen Straßenstruktur durch Kreuzungsbereich, Autobahnauffahrt und Autobahn wurde zur Ausbreitung der verkehrlichen Stickstoffoxide ( $\text{NO}_x$ ) und Partikel ( $\text{PM}_{10}$ ) ein mikroskaliges Ausbreitungsmodell eingesetzt. Zur Reduktion der maßnahmenbedingten immissionsseitigen Mehrbelastung wurden Maßnahmenvorschläge entwickelt, wobei auch eine Ausgleichsmaßnahme einbezogen wurde.

## Ausgeführte Leistungen

- Ermittlung von Emissionsfaktoren unter Berücksichtigung des regionalen Dieselanteils
- Emissionsberechnung des Straßenverkehrs für Analysefall 2008 und Planfall 2009
- Ortsbegehung
- Modellierung der Bebauungsstruktur
- Mikroskalige Ausbreitung mit WinMiskam
- Gutachtenerstellung
- Maßnahmenvorschläge für den Investor