

Luftschadstoffgutachten K 20n, Ortsumgehung Mechernich

Projekt

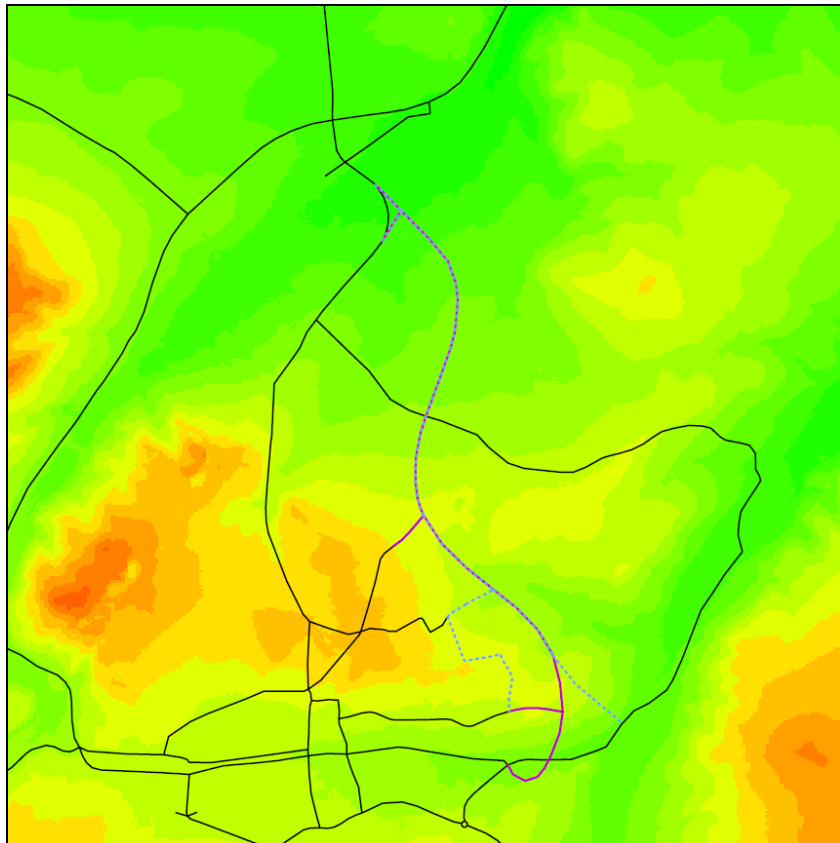
Luftschadstoffgutachten zum
Neubau der K 20n, Ortsum-
gehung Mechernich - Osttan-
gente

Bearbeitungszeitraum

von April 2009
bis laufend

Auftraggeber

Kreis Euskirchen



Projektbeschreibung

In Mechernich ist eine Ortsumgehung als Osttangente geplant, an die gleichzeitig mehrere Neubaugebiete angebunden werden sollen. Im Rahmen der Planfeststellung ist die Erstellung eines Gutachtens zur Beurteilung der Maßnahmenwirkung auf die lufthygienische Situation erforderlich.

Auf der Datengrundlage des vorliegenden Verkehrsgutachtens, die hinsichtlich der Verkehrszusammensetzung auf die Anforderungen einer Luftschadstoffberechnung ergänzt und angepasst wird, erfolgt für das Bezugsjahr 2020 die Berechnung der straßenverkehrsbedingten Emissionen für 4 verschiedene Varianten und einen Prognosenußfall. Unter Einbeziehung der Luftschadstoffemissionen der nichtelektrifizierten Schienenstrecke werden die Immissionen der Schadstoffe NO_2 , Benzol und PM_{10} (Abgas und Abrieb) mit dem Ausbreitungsmodell der TA Luft, AUSTAL2000, berechnet.

Ausgeführte Leistungen

- Videobefahrung
- Ergänzung der verkehrlichen und streckenspezifischen Eingangsdaten
- Ermittlung von Emissionsfaktoren unter Berücksichtigung des regionalen Dieselanteils
- Emissionsberechnung des Straßenverkehrs für einen Prognosenußfall 2020 und 4 Varianten
- Emissionsberechnung des Schienenverkehrs für 2020
- Ausbreitungsrechnung mit dem TA-Luft-Modell AUSTAL 2000
- Gesonderte Auswertung der Luftschadstoffimmissionen an den Hot-Spots des Lärmgutachtens
- Gutachtenerstellung