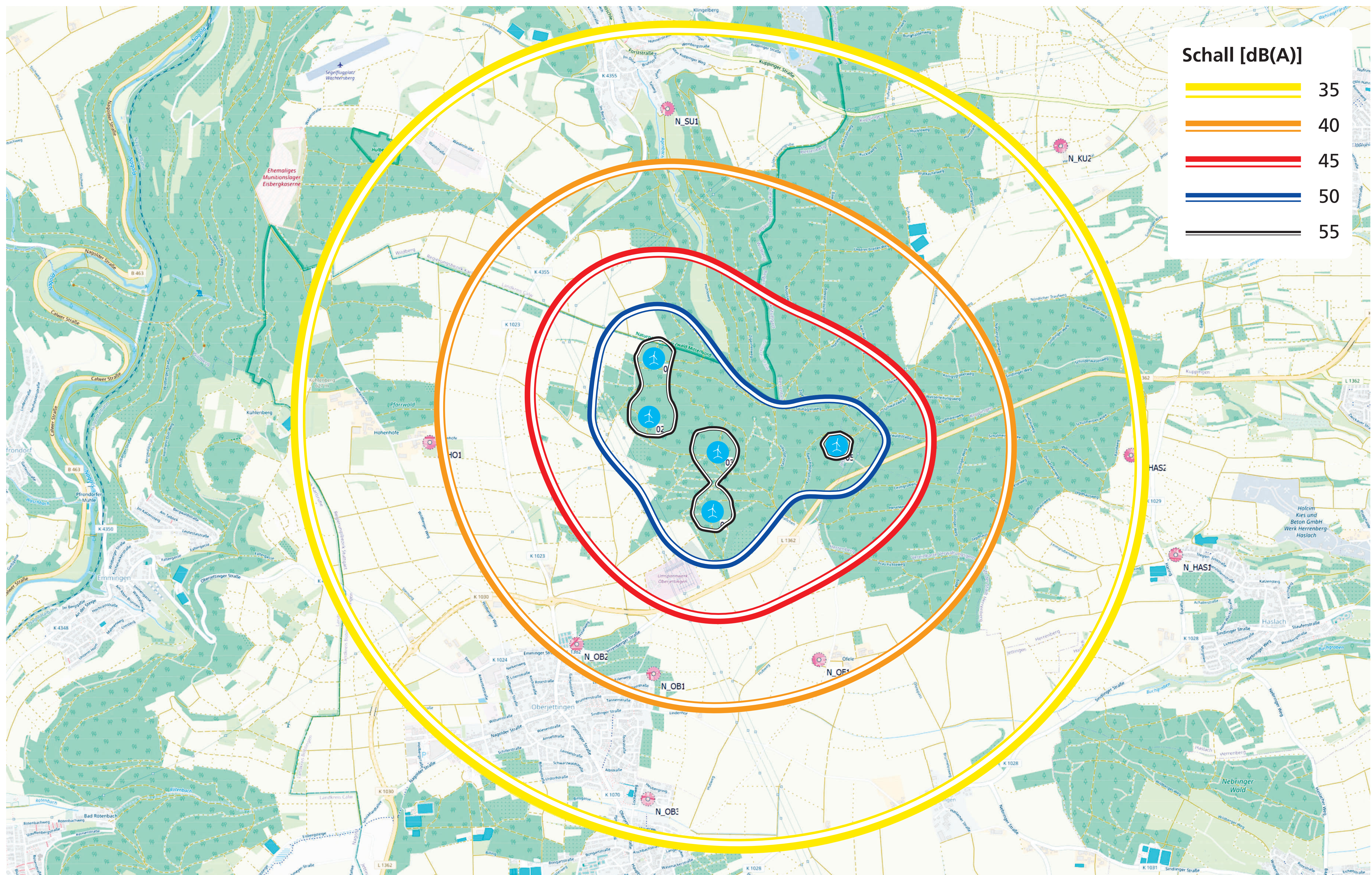


Schallimmissionen

Planungen Stadtwerke Stuttgart

Grafische Darstellung der Schallauswirkungen der fünf geplanten Windenergieanlagen



Genehmigung von Windenergieanlagen

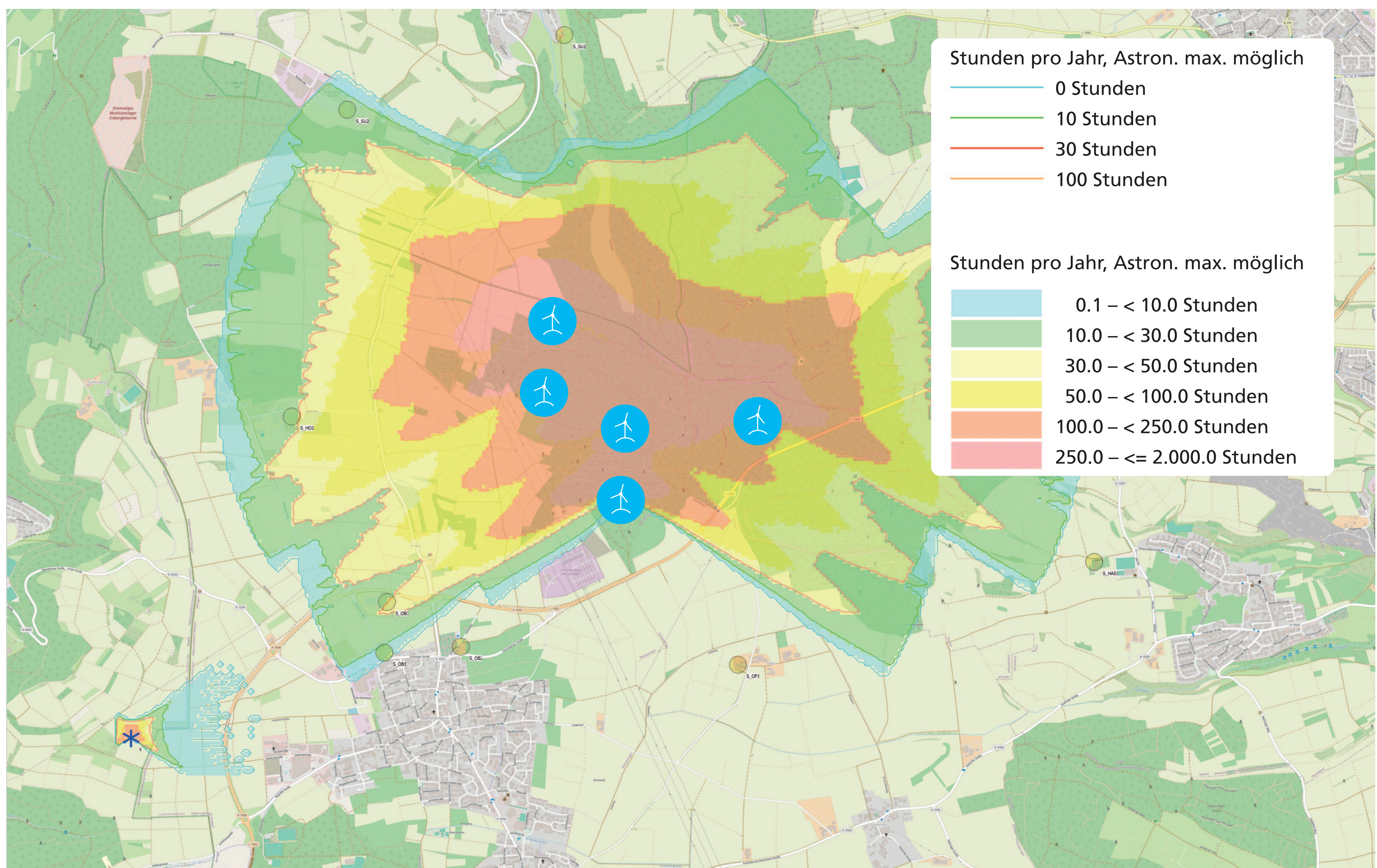
- **Immissionsschutzbehörde prüft** auf Grundlage der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm die Einhaltung der maximal zulässigen Geräuschemissionen
- **Grenzwerte variieren je nach Standort:**

Allgemeines Wohngebiet:	Gewerbegebiet:
✓ Tags: 55 dB(A)	✓ Tags: 65 dB(A)
✓ Nachts: 40 dB(A)	✓ Nachts: 50 dB(A)
- **Bei Bedarf:** Leistungsreduzierung zur Einhaltung der Schall-Grenzwerte
- **Kontrollmessung** findet nach Inbetriebnahme statt

Schattenwurf

Planungen Stadtwerke Stuttgart

Grafische Darstellung der Schallauswirkungen der fünf geplanten Windenergieanlagen



Berechnungsgrundlagen

- **Sonnenstand** (Jahres- und Tageszeit), Windrichtung, Breitengrad
Anlagentyp (Rotordurchmesser, Nabenhöhe, Blattgeometrie)
- **Relevanter Wert:** Astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer (ständiger Sonnenschein, keinerlei Bewölkung): max. 30 Stunden pro Jahr
- **Unter realen Wetterbedingungen:** max. 8 Stunden pro Jahr und max. 30 Minuten pro Tag
- **Bei Bedarf:** Installation einer Abschaltautomatik zur Einhaltung der Schattenwurf-Zeiten