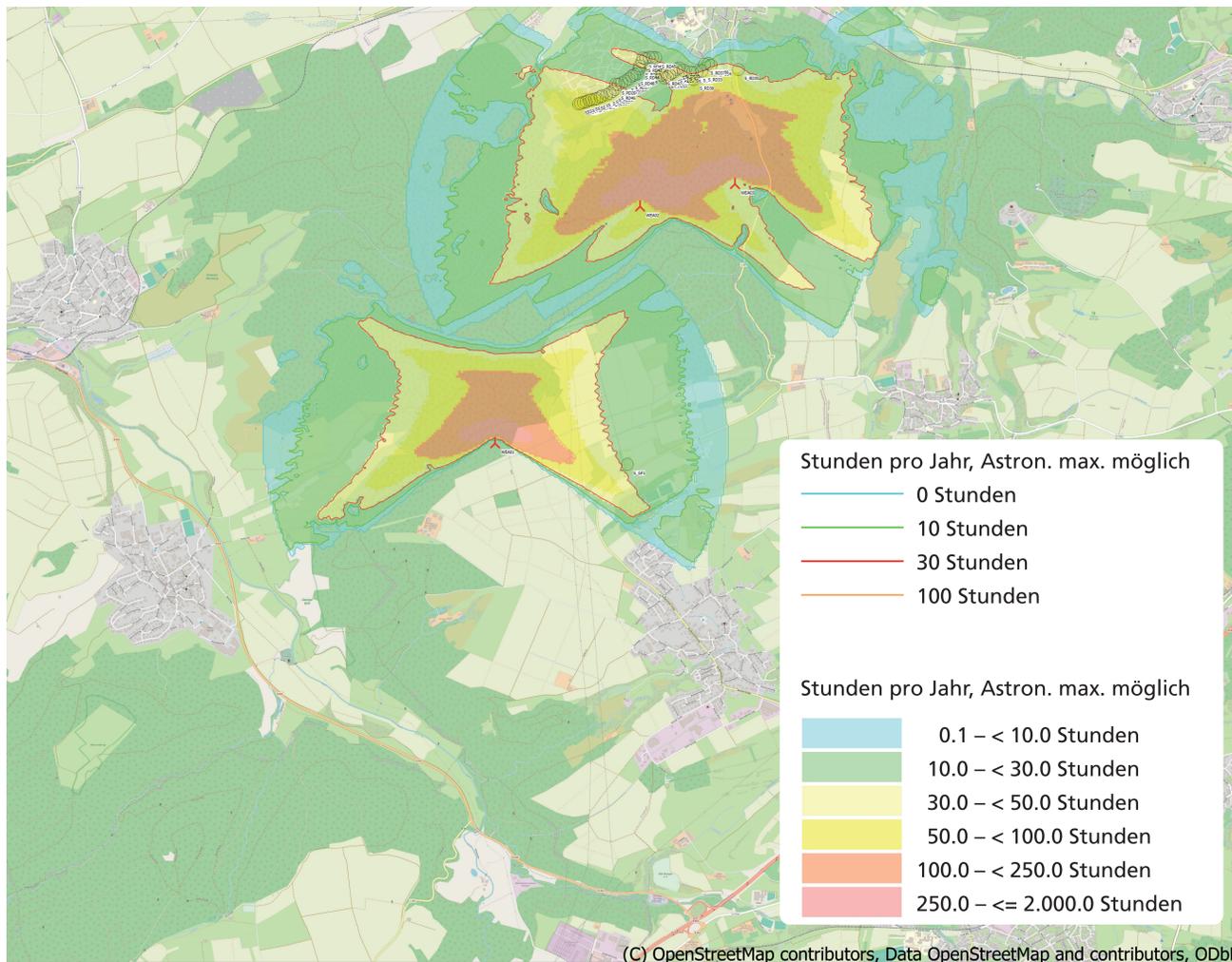


Schattenwurf

Planungen Stadtwerke Stuttgart

Grafische Darstellung des errechneten möglichen Schattenwurfs der drei 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