





Windpark Haverbeck-Helpensen

Informationen Ortschaftssitzung 05.10.2023

Windpark Haverbeck-Helpensen

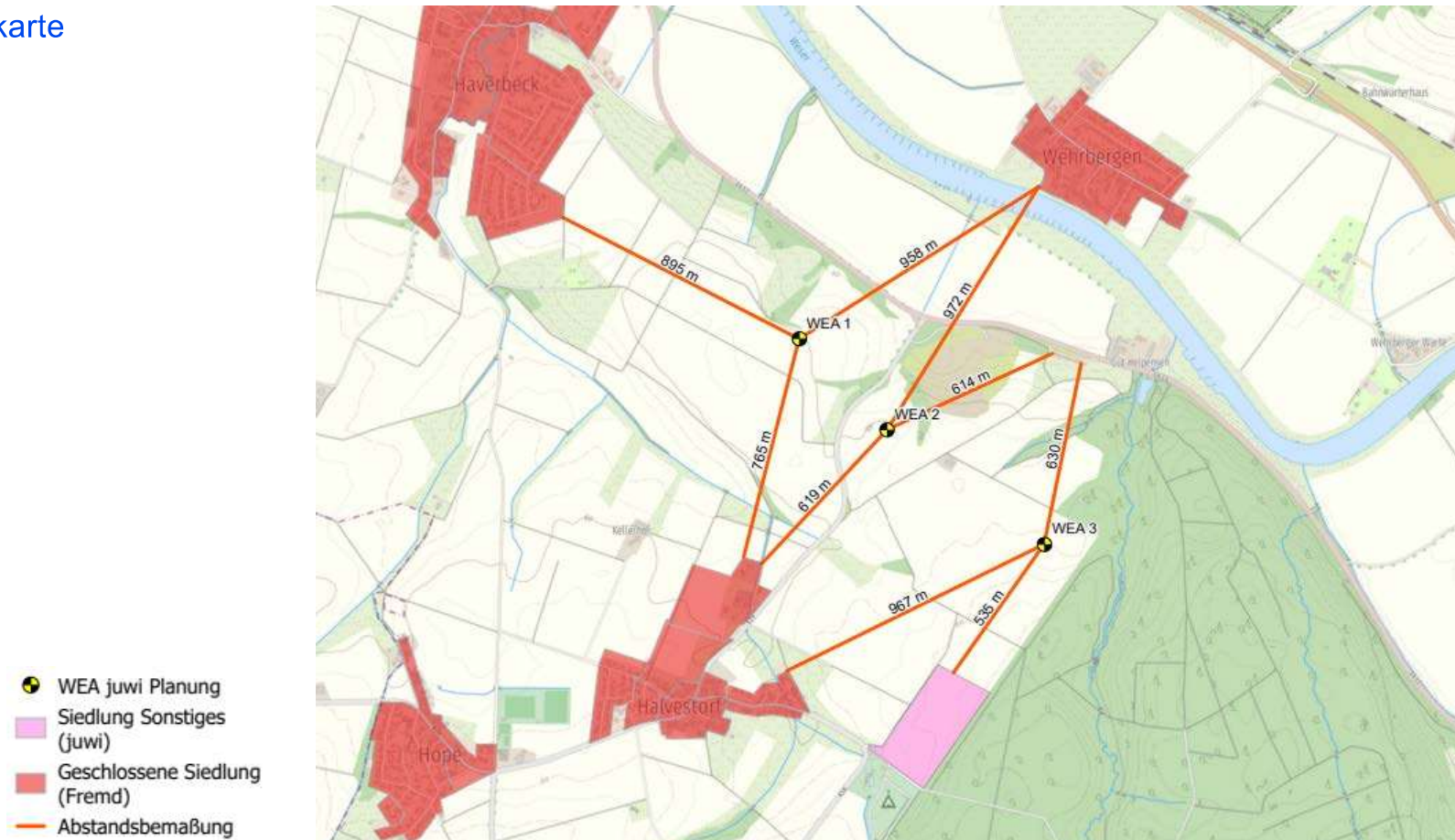
Windparksteckbrief

- Windparkkonzept mit bis zu 3 Windenergieanlagen des Typs V162 mit jeweils
 - einer Nennleistung von 7,2 MW
 - einem Rotordurchmesser von 162 m
 - einer Nabenhöhe von 169 m (2x) / 119 m (1x)
 - einer Gesamthöhe von 250 m (2x) / 200 m (1x)
- Prognostizierter Nettoparkertrag: rund **50.000.000 kWh** im Jahr (aktuelle Prognoseberechnung inkl. Abschlägen, → *Änderungen möglich*)
- Windpark deckt Stromverbrauch von rund **14.300** (Durchschnitt 4-Personen-Haushalt mit 3.500 kWh) Privathaushalten und spart jährlich ca. **37.500 Tonnen CO₂-Emissionen** ein



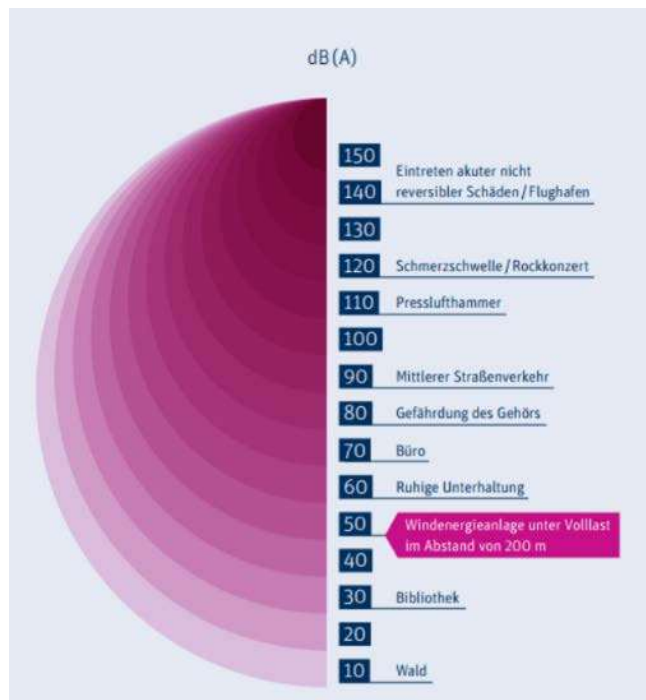
Windpark Haverbeck-Helpensen

Übersichtskarte

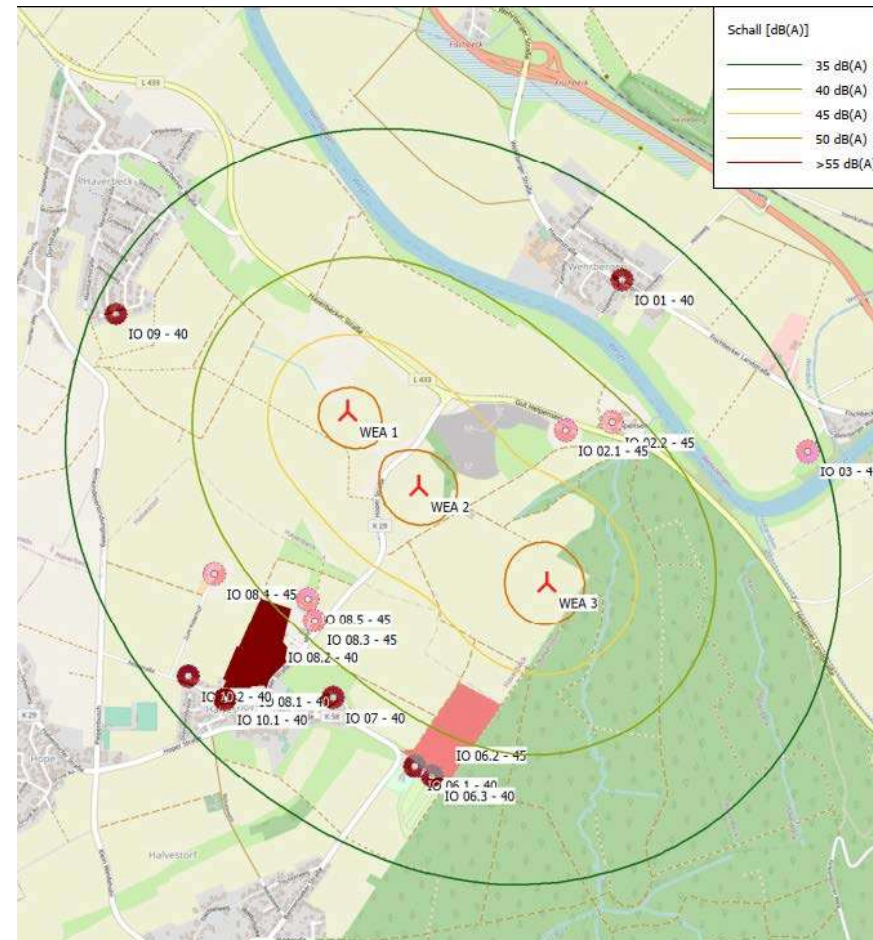


Windpark Haverbeck-Helpensen

Schallausbreitung (Prognose)



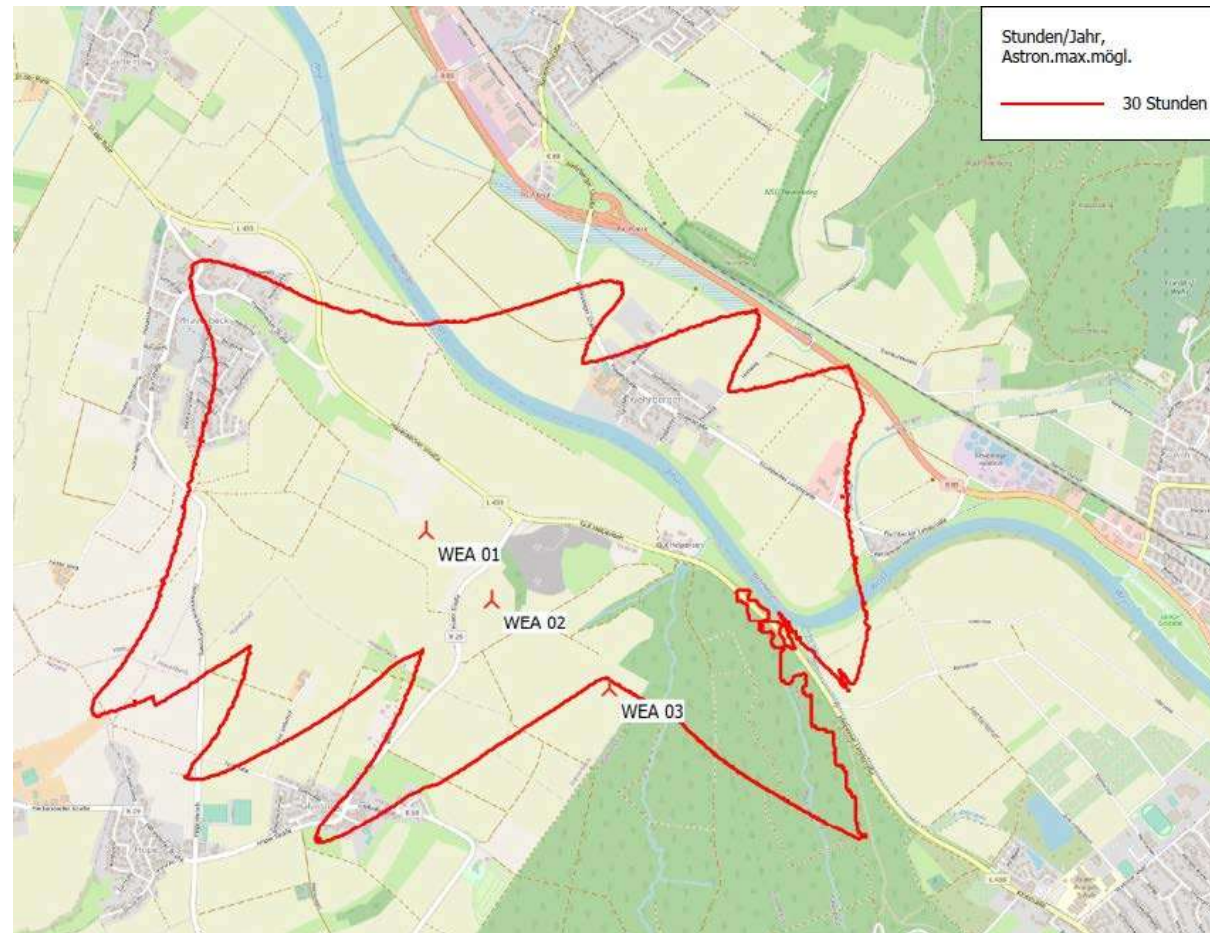
Quelle: BWE



Windpark Haverbeck-Helpensen

Schattenwurf (Prognose)

- Vorgabe LAI-Hinweise 2020
- Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz
- Deutschlandweit gültig
- astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer nicht mehr als **30 Stunden** / Kalenderjahr - darüber hinaus nicht mehr als **30 Minuten** / Kalendertag
- meteorologische Beschattungsdauer liegt bei ca. **8 Stunden** / Kalenderjahr
- Lösung: Schattenabschaltautomatik



Windpark Haverbeck-Helpensen

Visualisierung



FP in Blickrichtung Nord

Windpark Haverbeck-Helpensen

Visualisierung



FP in Blickrichtung Nord