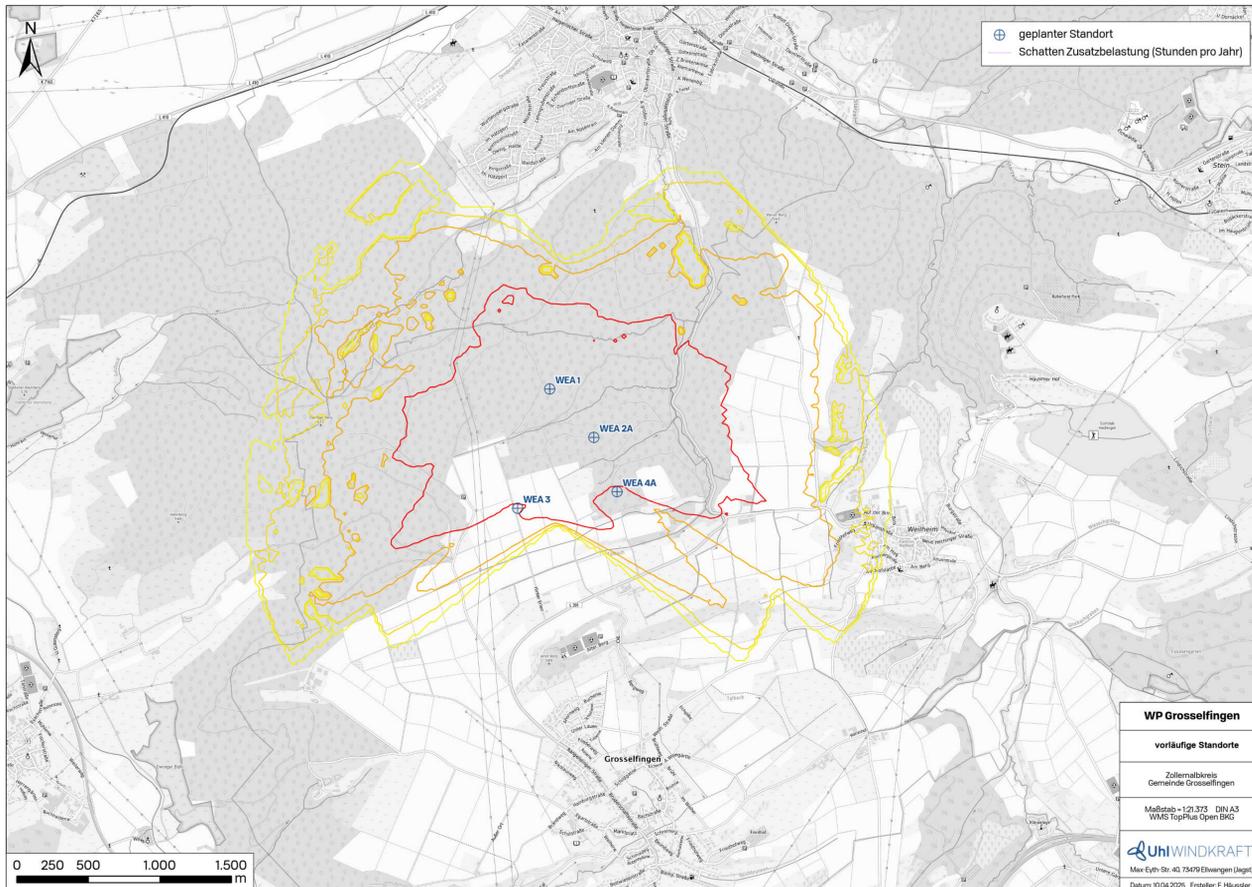


# Schattenwurf

## Planungen Uhl Windkraft

Grafische Darstellung des errechneten möglichen Schattenwurfs der vier 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