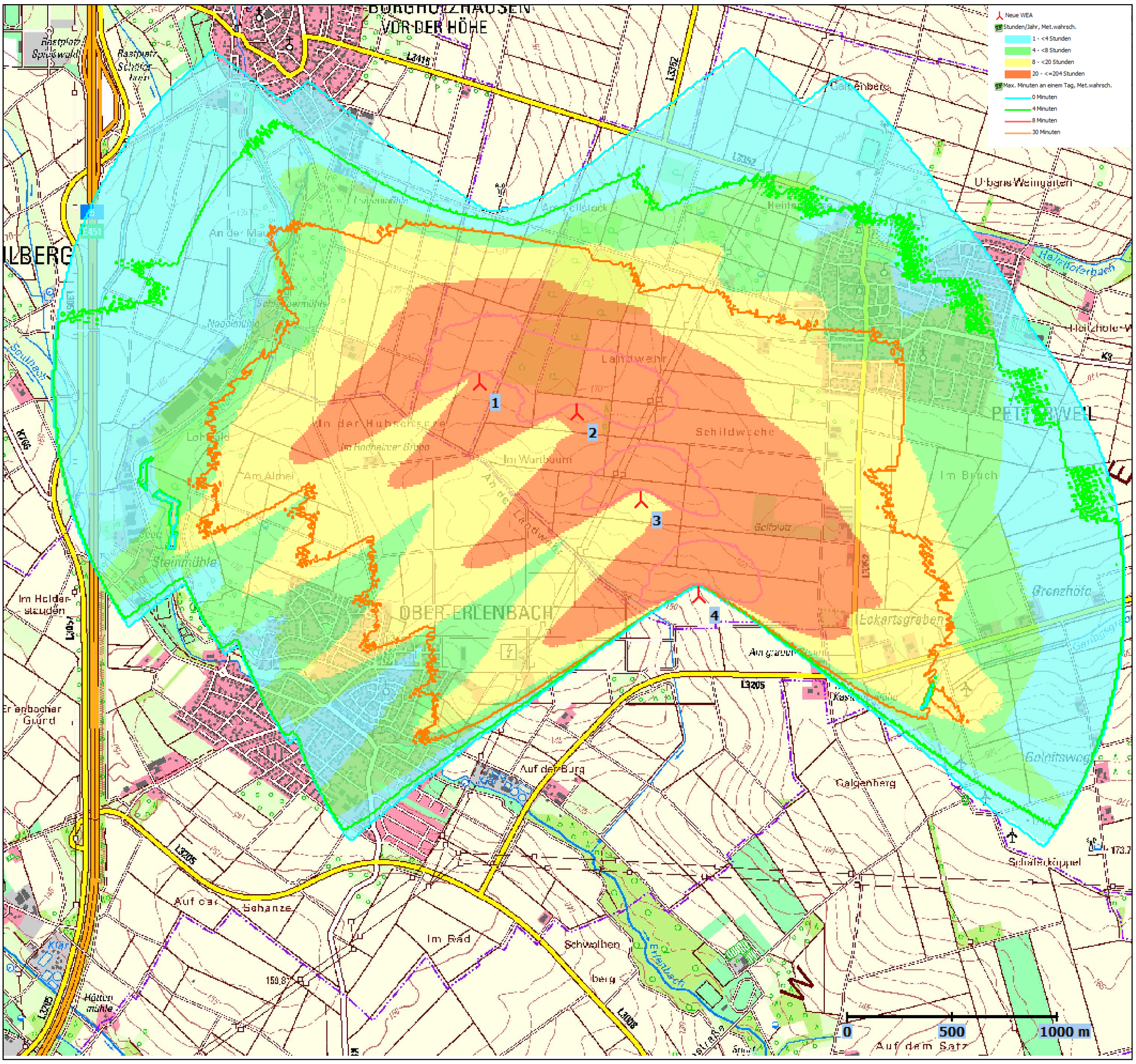
SCHATTENWURF KARBEN-PETTERWEIL



Grundlagen Schattenwurf

Vorgaben

Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen Aktualisierung 2019 (WKA-Schattenwurfhinweise) - Stand 23.01.2020

LAI - Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft

Berechnungsgrundlage:

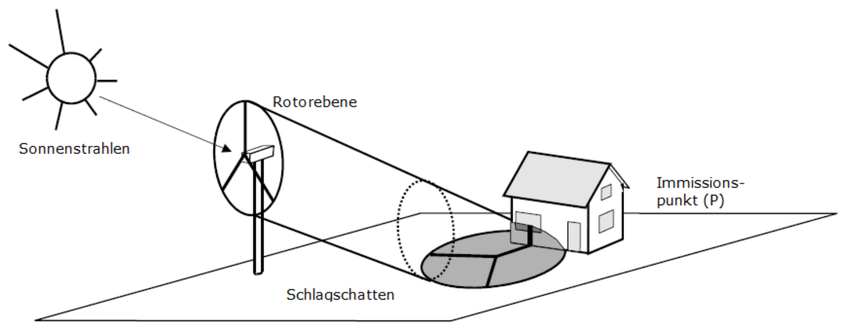
- Sonnenstand (Jahres– u. Tageszeit, etc.), Windrichtung, Breitengrad
- Anlagentyp (Rotordurchmesser, Nabenhöhe, Blattgeometrie)

Prognoseergebnis:

- Astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer (keine Bewölkung, immer Sonnenschein)

  → genehmigungsrelevanter Wert
- Meteorologisch wahrscheinliche Beschattungsdauer

  → unter Berücksichtigung der örtlichen Wetterdaten theoretisch zu erwartende Beschattungsdauer



Orientierungswerte für Schattenwurf:

- Max. 30 Minuten am Tag/max. 30 Stunden pro Jahr (astronomisch. max. möglich)
- Max. 8 Stunden im Jahr tatsächliche Beschattungsdauer (meteorologisch wahrscheinlich)

Bei Überschreitung dieser Werte wird die Abschaltung der dafür verantwortlichen WEA über die Installation einer Abschaltautomatik geregelt. Somit ist technisch sichergestellt, dass alle Vorgaben eingehalten werden.