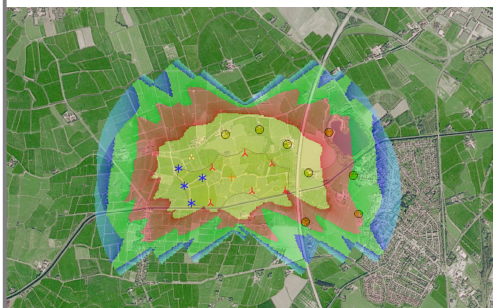


Windenergie-Dienstleistungen für Gemeinden

Schatten

Der Schattenwurf von Windenergieanlagen entsteht durch die Bewegung der Rotorblätter, die bei Sonnenschein einen bewegten Schatten erzeugen. Die Berechnung des Schattenwurfs berücksichtigt den Sonnenstand im Tages- und Jahresverlauf sowie die geografische Lage der Anlage. Eine Schattenwurfprognose wird erstellt, um die potenziellen Beeinträchtigungen für Anwohner zu bewerten. In Deutschland gelten Beschattungszeiten von maximal 30 Stunden pro Jahr und 30 Minuten pro Tag als nicht erheblich belästigend.



Schattenwurfberechnung

Schall

Die Schallberechnung bei Windenergieanlagen (WEA) umfasst die Ermittlung der von den Anlagen erzeugten Geräuschemissionen. Diese Geräusche entstehen hauptsächlich durch die Rotorblätter und die mechanischen Komponenten der Anlage. In Deutschland erfolgt die Bestimmung der Schallleistung nach den Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen (TR 1) der Fördergesellschaft Windenergie (FGW) und der internationalen Norm DIN EN 61400-11. Die Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) ist entscheidend, um schädliche Umwelteinwirkungen zu vermeiden.



Schallberechnung

Visualisierung

Fotorealistische Darstellungen & Videoanimationen von Windenergieanlagen sind wichtige Instrumente in der Planungsphase, um die optischen Auswirkungen auf die Umgebung realistisch darzustellen. Diese Visualisierungen helfen, die Akzeptanz der Anlagen bei Anwohnern zu erhöhen und mögliche Beeinträchtigungen objektiv zu bewerten.

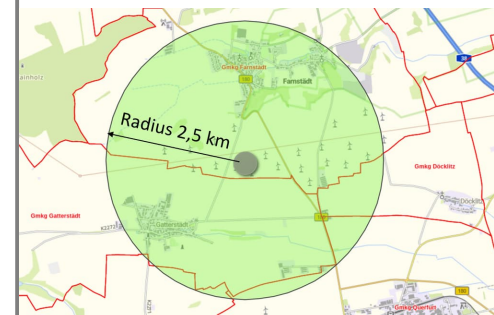


Fotorealistische Darstellungen & Videoanimationen

§ EEG 6

Der § 6 des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) 2023 regelt die finanzielle Beteiligung von Gemeinden am Ausbau von Windenergieanlagen. Betreiber von Windenergieanlagen an Land können betroffenen Gemeinden Beträge von 0,2 Cent pro Kilowattstunde für die tatsächlich eingespeiste Strommenge anbieten. Diese Regelung fördert die Akzeptanz der Windenergie vor Ort und unterstützt die Gemeinden finanziell.

Wir unterstützen Ihre Gemeinde bei der Ermittlung der finanziellen Beteiligung, Gesprächen mit den Windparkplanern und allen weiteren Themen.



Beteiligung nach Erneuerbare-Energien-Gesetzes 2023