

Windpark für 10.000 Haushalte

(fertiggestellt in 2016)

Steckbrief

(Quelle: vento ludens)



Windpark Jettingen-Scheppach/ Zusmarshausen



Allgemeine Informationen

- 8 Windenergieanlagen
- Investitionsvolumen: 4,5 Mio. € je WEA
- Anlage: Nordex N117/2400
- Nabenhöhe: 141 m
- Gesamthöhe: 199 m
- Rotor: ca. 117 m Durchmesser
- Turm: Hybrid-Turm, 80 m Spannbetonfertigteile, 61 m Stahlsektionen
- Nennleistung: 2.400 kW je WEA
- Der prognostizierte Netto-Energieertrag dieses Windparks reicht aus, um rund 10.000 3-Personen-Haushalte mit Strom zu versorgen
- CO₂-Einsparung: ca. 35.000 t pro Jahr
- Besonderheit im Windpark Jettingen-Scheppach/ Zusmarshausen ist das sogenannte Rüttelstopfverfahren. Hierbei handelt es sich um eine Art der Baugrundverbesserung, die die Tragfähigkeit der Fundamente und somit der gesamten Windenergieanlage gewährleistet. Pro Fundament werden 70 bis 82 Schottersäulen mit Tiefen zwischen 2,5 m und 6 m in den Boden eingebracht.
- Fundament: Kreisring mit 21,5 m Durchmesser; 3,2 m Höhe; 611 m³ Beton, 80 t Betonstahl
- Rodungsfläche: 3,36 ha dauerhaft, zusätzlich 1,27 ha temporär
- Ausgleichsfläche: über 1 ha Ersatzaufforstung
Neuschaffung von zwei Waldtümpeln
Renaturierung von ca. 30% der Kranstellfläche
Anlage von Strauchinseln
Neuschaffung von ephemere Lachen
- Gewicht je WEA: Ca. 1000 t Turm
Ca. 1500 t Fundament
Ca. 400 t Aufbau
- Gewicht je Rotorblatt: Ca. 11 t