

Bürgerwindenergieanlage Langenzenn



Bauherr / Betreiber:	Bürgerwindenergie Langenzenn GmbH & Co. KG
Sitz der Gesellschaft:	90579 Langenzenn
Geschäftsführer:	Herr Erich Wust Die Geschäftsführung wird durch die WWS Verwaltungs-GmbH mit Sitz in 91459 Markt Erlbach übernommen
Rechtsverbindliche Baugenehmigung:	Juli 2013
Baubeginn:	März 2014
Inbetriebnahme:	September 2014
Investoren:	241 Gesellschafter aus Langenzenn und Umgebung
Investitionssumme:	4,86 Mio. € pro Anlage
Erwartete Lebensdauer:	min. 20 Jahre
Anlagentyp:	VESTAS V112 – 3,0 MW
mittlere Windgeschwindigkeit:	5,6 m/s bzw. 5,8 m/s in 140 m Nabenhöhe
Turmdurchmesser unten:	4,45 m
Turmdurchmesser ober:	2,0 m
Turmhöhe:	140 m (sieben Stahlrohrsegmente)
Gesamthöhe:	196 m
Rotordurchmesser:	112 m
Rotorblattlänge:	54,6 m
überstrichene Fläche:	9.852 m ² (Erntefeld der Windkraftanlage)
Leistung:	3.000 kW (3,0 MW) pro Anlage
Wartung:	Wartungsvertrag mit dem Hersteller Vestas
Erwartete Jahresleistung:	5,25 Mio. kWh pro Anlage (Stromversorgung für ca. 1.560 Haushalte)
Stromeinspeisung:	mittels 20 kV Erdverkabelung in das öffentliche 110 kV Netz (MDN Main-Donau Netz-Gesellschaft mbH)
Gesetzliche Einspeisevergütung:	9,13 Cent je kWh für die Dauer von 20 Jahren gemäß EEG
Klimaschutz:	3.000 Tonnen CO ² werden jährlich pro Anlage vermieden
Naturschutz:	ökologischer Ausgleich durch Anpachtung von Bodenflächen in der unmittelbaren Umgebung mit entsprechender Aufwertung. Zusätzlich wurde ein Monitoring zur Beobachtung der Fledermausaktivitäten für 2 Jahre an der Anlage installiert.