

Energieatlas Bayern Standorterträge Windkraftanlagen

Im Freistaat Bayern erfolgte eine Aufteilung der Windvorrangflächen **nicht** nach Effizienzkriterien.

Es erfolgt eine Gleichbehandlung der Zielwerte für alle Gemeinden.

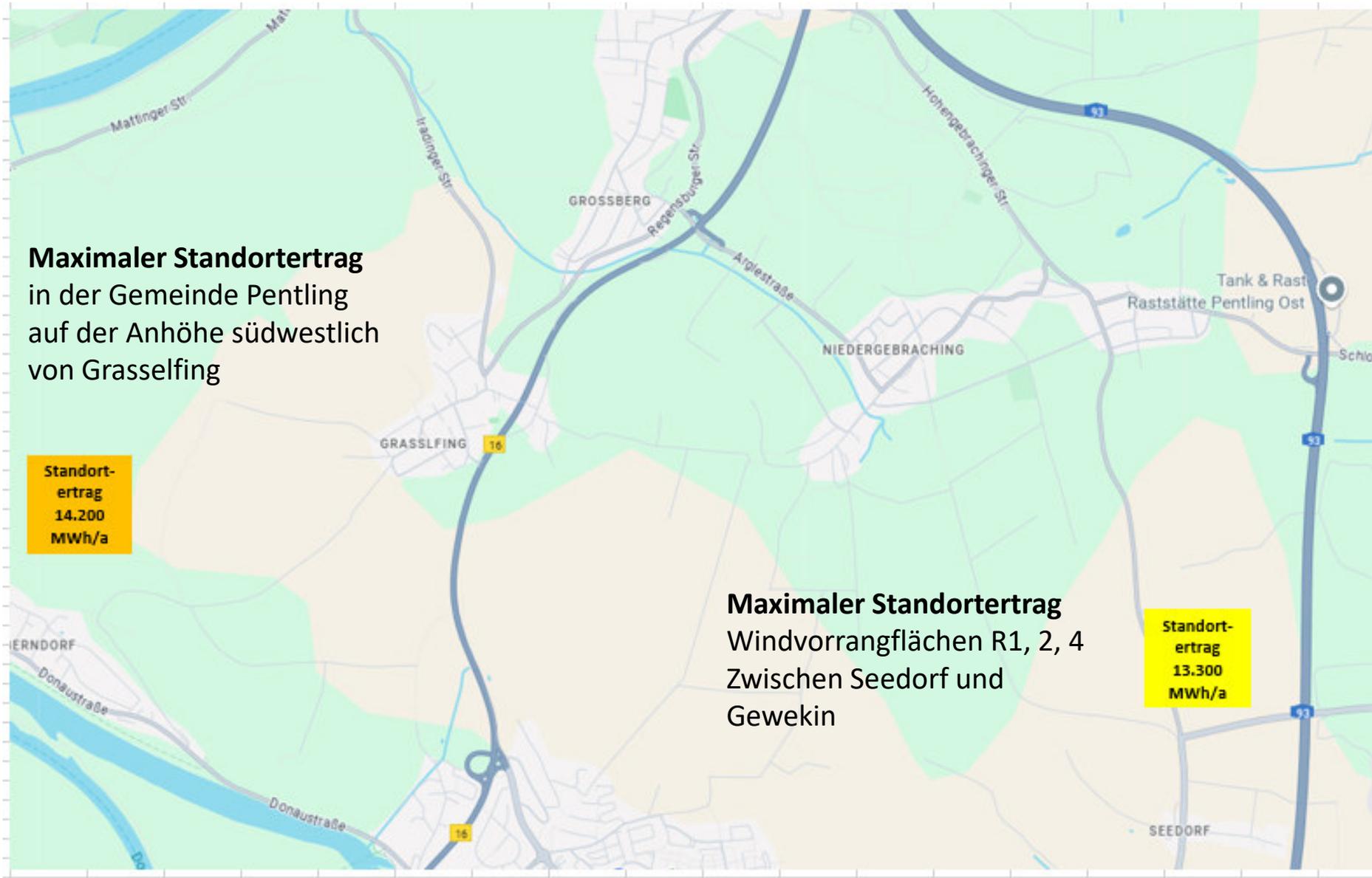
Bei Zugrundelegung der gleichen Ausbaufäche wird dabei z.B. in Oberfranken ca. 40% mehr Strom als in der Gemeinde Pentling erwirtschaftet.

Maximaler Standortertrag
in der Gemeinde Pentling
auf der Anhöhe südwestlich
von Grasselfing

Standort-
ertrag
14.200
MWh/a

Maximaler Standortertrag
Windvorrangflächen R1, 2, 4
Zwischen Seedorf und
Gewekin

Standort-
ertrag
13.300
MWh/a



Kurzbezeichnung	Windanlage 200 m windstarke Region	Windanlage 200 m windschwache Region	Windanlage 200 m windschwache Region mit Subvention	Bemerkungen
AUSGANGSDATEN				
Standort	Windstarke Region	Hohengebraching	Hohengebraching	gemäß Energieatlas Bayern
Standortertrag MWh/a	18.000	13.300	13.300	
ENERGETISCHE BILANZIERUNG				
Standortertrag MWh/a	18.000	13.300	13.300	für Ausfall-, Wartungszeiten für Abschaltzeiten ohne Vergütung
Technische Verfügbarkeit %	95	95	95	
Organisatorische Verfügbarkeit %	80	80	80	
Stromerzeugung MWh/a	13.680	10.108	10.108	
STROMERLÖSE				
Spez. Stromvergütung ct/kWh	7,35	7,35	7,35	Höchstwert für 2025 - Bundesnetzagentur Subvention zur Kostendeckung
Subvention für windschwache Gegend ct/kWh	0,00	0,00	1,10	
Stromerlöse €/a	1.005.480	742.938	854.126	

Wirtschaftlichkeitsvergleich

- Windstarke Region
- Hohengebraching
- Hohengebraching mit Subvention

Wirtschaftlichkeitsrechnung

INVESTITIONEN					
Windanlage	€	5.000.000	5.000.000	5.000.000	
Peripherie	€	3.500.000	3.500.000	3.500.000	
Rückbau	€	1.000.000	1.000.000	1.000.000	
Investitionen - Gesamt	€	9.910.000	9.910.000	9.910.000	
KAPITALGEBUNDENE KOSTEN					
Zinssatz	%	5,00	5,00	5,00	Rechnerische Nutzungsdauer
Windanlage	€/a	401.213	401.213	401.213	20 a
Peripherie	€/a	227.680	227.680	227.680	30 a
Rückbau	€/a	65.051	65.051	65.051	30 a
Summe	€/a	693.944	693.944	693.944	
BETRIEBSGEBUNDENE KOSTEN					
Personalkosten	€/a	35.000	35.000	35.000	500 h/a * 70 €
Wartung und Instandhaltung					10% der regulären Stromerlöse
Windanlage	€/a	100.548	74.294	74.294	
Summe	€/a	135.548	109.294	109.294	
Sonstige Kosten	€/a	50.000	50.000	50.000	für Pacht, Versicherungen, Gebühren
Summe Kapitalkosten	€/a	693.944	693.944	693.944	
Summe Betriebsgebundene Kosten	€/a	135.548	109.294	109.294	
Summe sonstige Kosten	€/a	50.000	50.000	50.000	
Jahresgesamtkosten	€/a	879.492	853.238	853.238	
Stromerlöse	€/a	1.005.480	742.938	854.126	
Jährlicher Überschuss	€/a	125.988	-110.300	888	

Ergebnisse der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Botschaft an die Investoren

In der Gemeinde Pentling können mit den derzeit geltenden Rahmenbedingungen keine Windkraftanlagen wirtschaftlich betrieben werden.

Botschaft an die Grundstücksverpächter

Unwirtschaftliche Anlagen führen unweigerlich zur Insolvenz der Windanlage.
Den Grundstücksverpächtern droht damit das finanzielle Risiko des Rückbaus.

Botschaft an alle Bürger

Eine Windkraftanlage in der Gemeinde Pentling ist aus technisch-wirtschaftlicher Sicht unsinnig.

Lassen Sie uns gemeinsam gegen den Unsinn eintreten !