

DIE ENERGIE IST DA

Windenergie in Dinkelscherben



Alexander Bromberger

Projektleiter juwi-Gruppe



Windenergie in Dinkelscherben

Agenda



1. Das Projekt
2. Ihr Mehrwert
3. Die nächsten Schritte

WIR MACHEN DAS

Die juwi-Gruppe in Stichworten



Organisation

- Gegründet 1996 von Fred Jung (ju) und Matthias Willenbacher (wi)
- juwi AG, nicht börsennotiert
- Ein 100-prozentiges Tochterunternehmen der MVV Energie AG

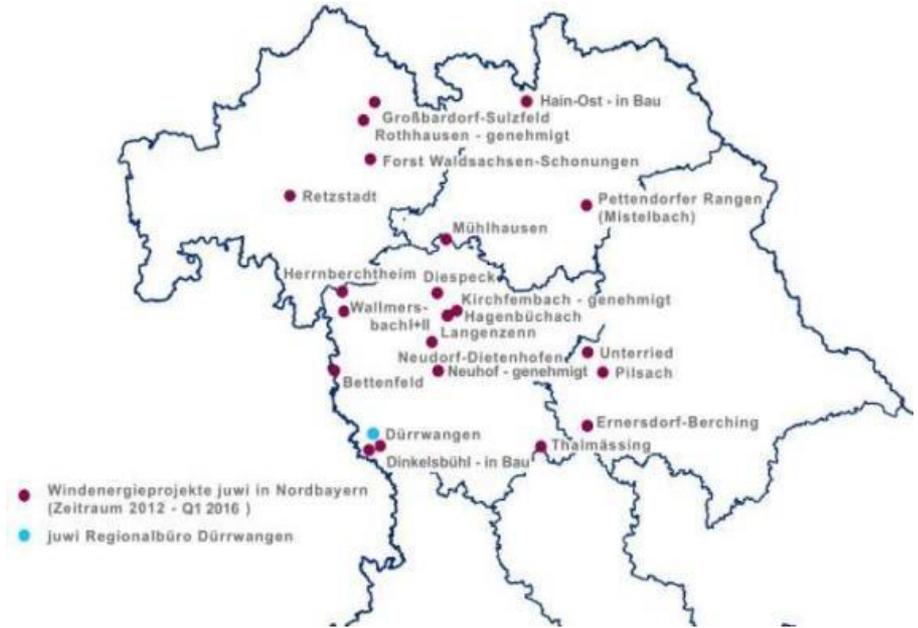
Zahlen und Fakten weltweit

- Windräder: mehr als 1.000 Anlagen
- PV-Anlagen: ca. 1.700
- Installierte Leistung: ca. 4.800 Megawatt
- Jahresertrag: ca. 8 Mrd. Kilowattstunden
- Investitionen: ca. 8,8 Mrd. Euro
- Mitarbeiter: ca. 850 Mitarbeiter



WIR MACHEN DAS juwi in Bayern seit 2012

- 70 Windenergieanlagen geplant, errichtet und in Betrieb genommen
- bewährter Partner der Bayerischen Staatsforsten und Experte für „Wind im Wald“
- TOP3 in Bayern bei der Umsetzung von Bürger- und Kommunalwindrädern -> **Wertschöpfung bleibt vor Ort**



WIR MACHEN DAS

Marktführer bei Wind im Wald

- bewaldete Höhenlagen sind auf Grund ihrer Windhöffigkeit und des großen Abstandes zu Siedlungen sehr gut geeignet
- juwi hat bislang über 320 Anlagen mit einer Gesamtleistung von ca. 830 MW im Wald errichtet
- Standorte werden in enger Kooperation mit Waldbesitzern und Forstämtern festgelegt -> mit klarem Fokus auf Eingriffsminimierung



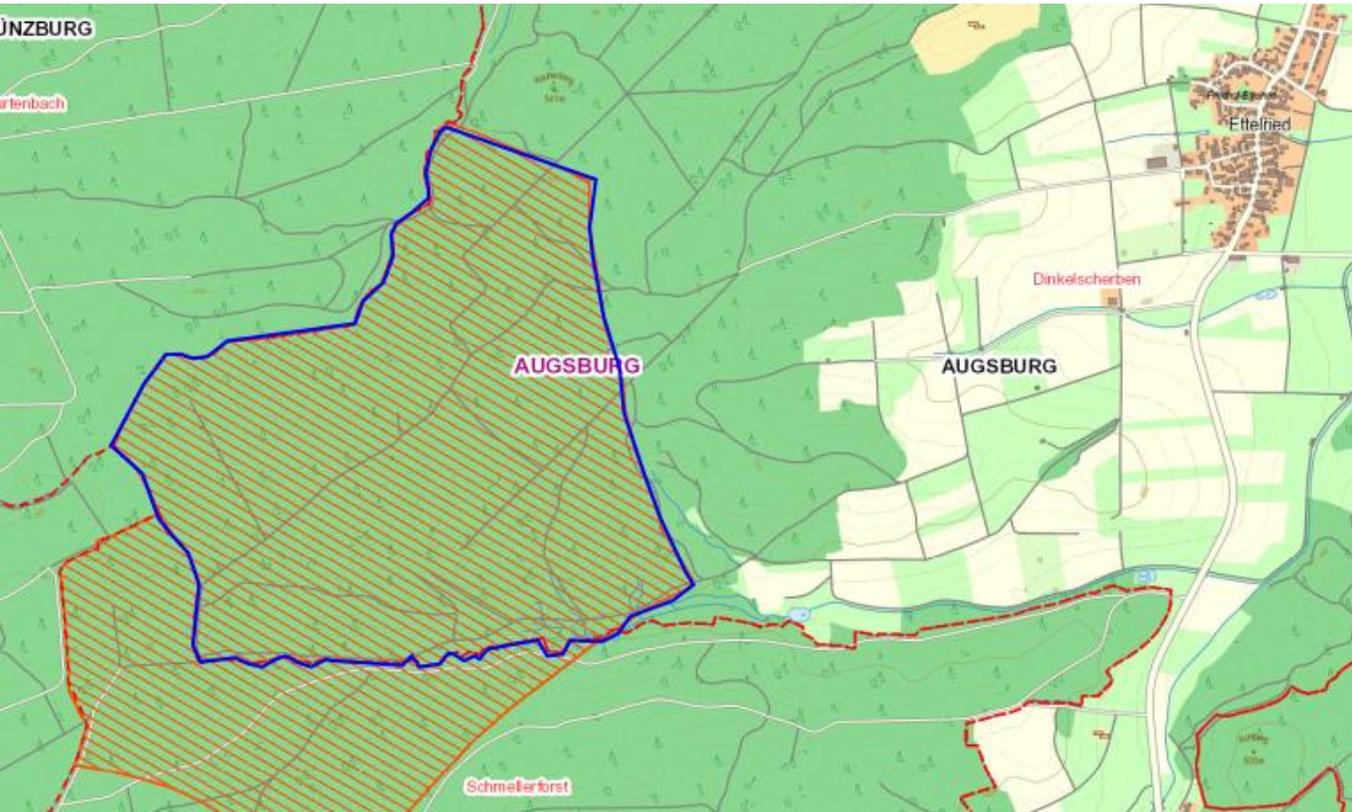
Einsatz Selbstfahrer



Hohenstein (9,2 MW)

Windenergie in Dinkelscherben

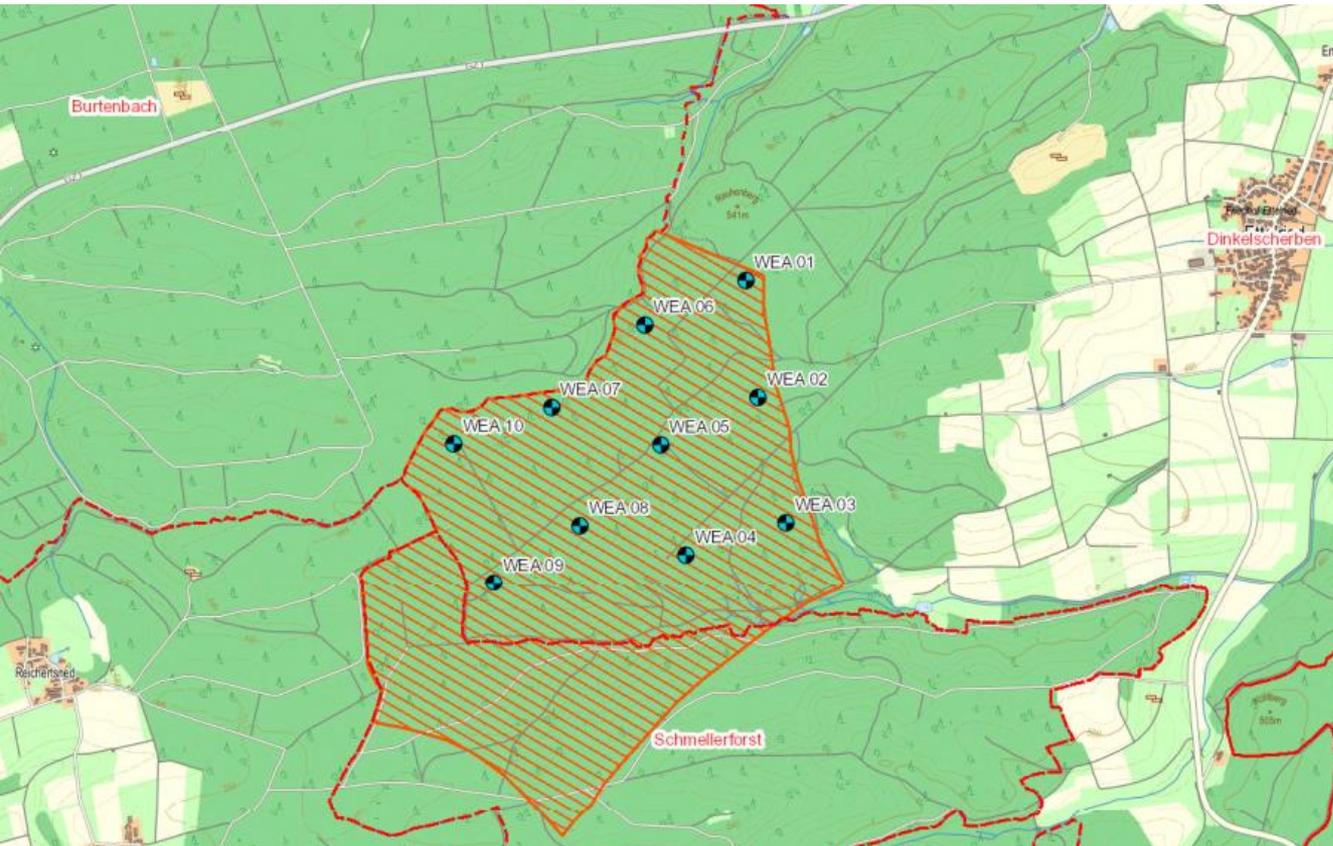
Das Projektgebiet



- Studie des Naturparkvereins „Augsburg Westliche Wälder“ zeigt hier Ausnahmezone
- Projektgebiet ist der Bereich auf Gemeindegebiet Dinkelscherben (blau)
- Aussage Regionalplan: Weißfläche -> D.h. aus Sicht des Regionalplans sprechen keine gewichtigen Gründe gegen Windkraft.

Windenergie in Dinkelscherben

Was ist geplant?



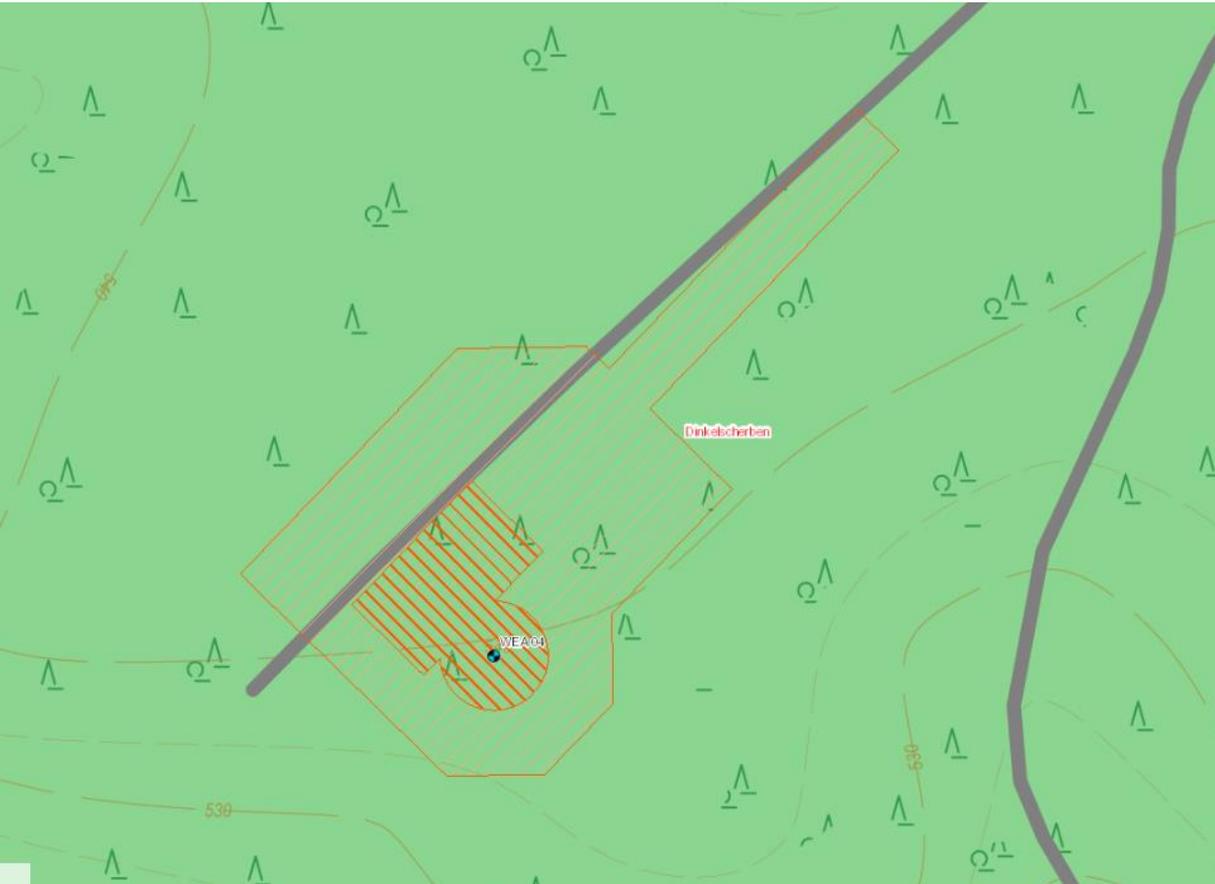
Aktuell geplant:

- 10 Windenergieanlagen (WEA) vom Typ Siemens-Gamesa
- Nabenhöhe 165 m
- Rotordurchmesser: 170 m
- Leistung: 6,2 MW
- Gesamthöhe: 250 m

- Stromproduktion: ca. 11 Mio. kWh je WEA -> entspricht dem Stromverbrauch von **ca. 27.500 Haushalten**

Windenergie in Dinkelscherben

Was ist geplant? → im Detail

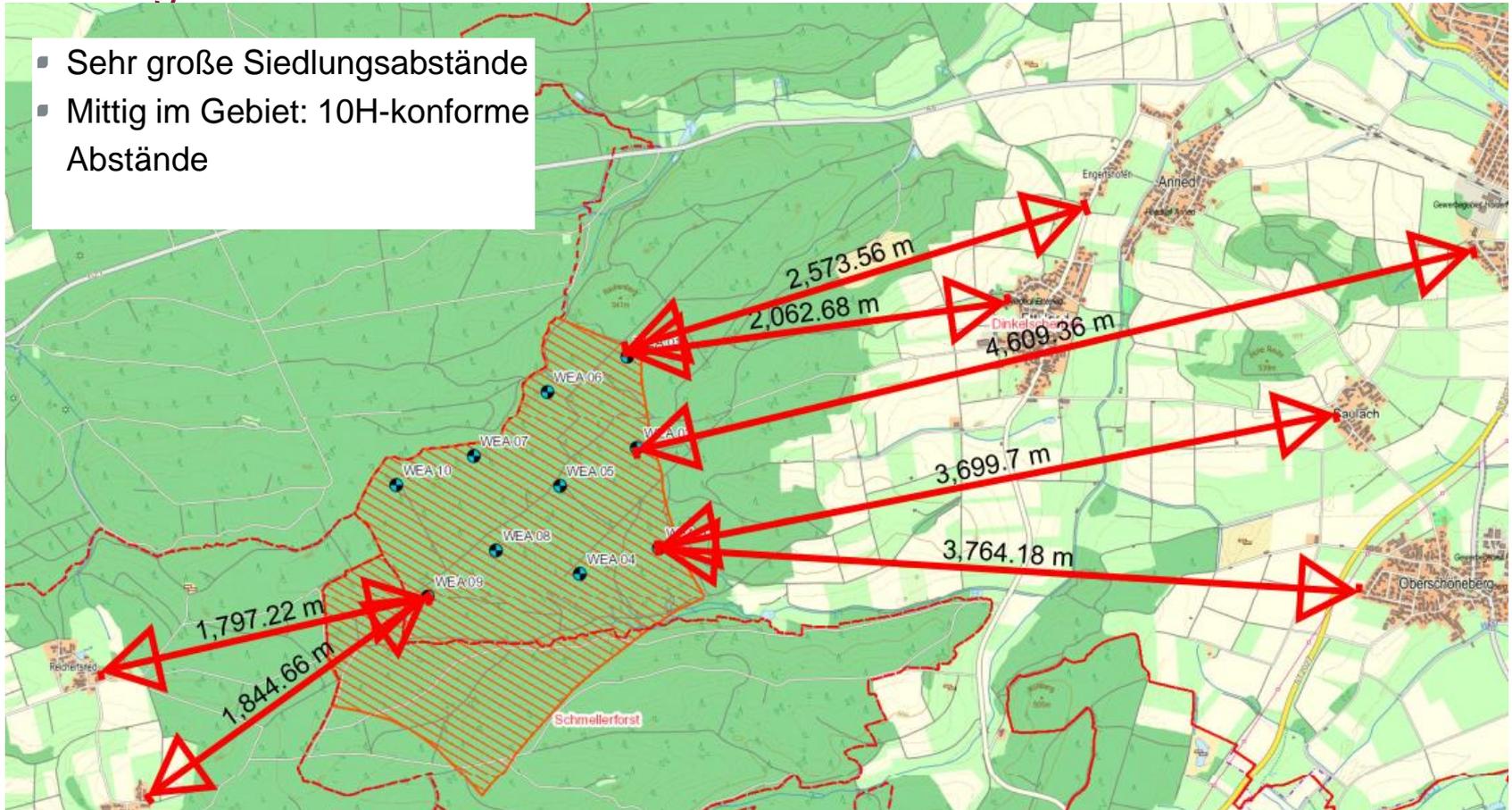


- Jede WEA wird entlang des bestehenden Wegenetzes ausgerichtet.
- Rodungsfläche soll so gering wie möglich gehalten werden.
- Die dauerhaft genutzte Fläche muss mindestens 1:1 wieder aufgeforstet werden (Genehmigungsaufgabe).
- Flächenbedarf dauerhaft: ca. 0,5 ha
- Flächenbedarf temporär: ca. 1,0 ha

Windenergie in Dinkelscherben

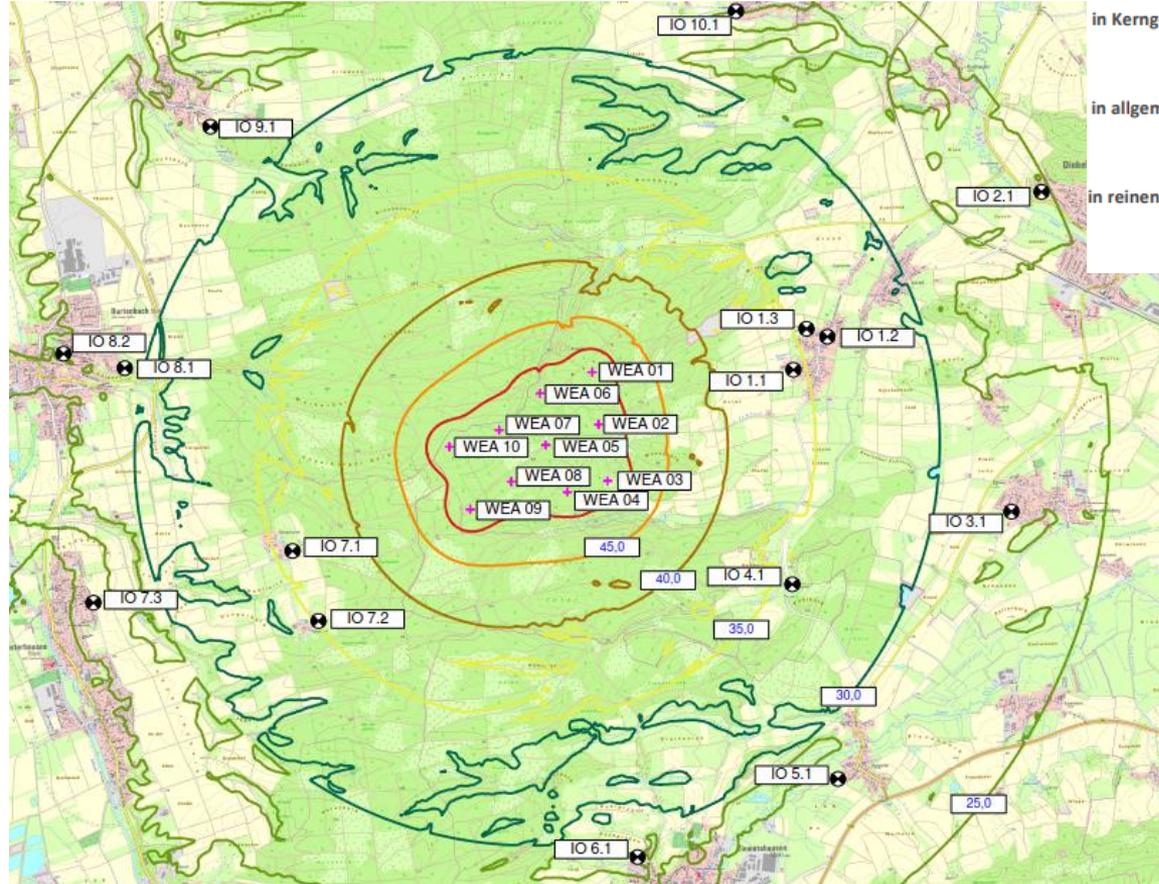
Siedlungsabstände

- Sehr große Siedlungsabstände
- Mittig im Gebiet: 10H-konforme Abstände



Windenergie in Dinkelscherben

Ergebnisse Schall



in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten

tags 60 dB(A)
nachts 45 dB(A)

in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten

tags 55 dB(A)
nachts 40 dB(A)

in reinen Wohngebieten

tags 50 dB(A)
nachts 35 dB(A)

Auch für das geplante Baugebiet in Ettelried sind die Schallimmissionen unkritisch.

Windenergie in Dinkelscherben

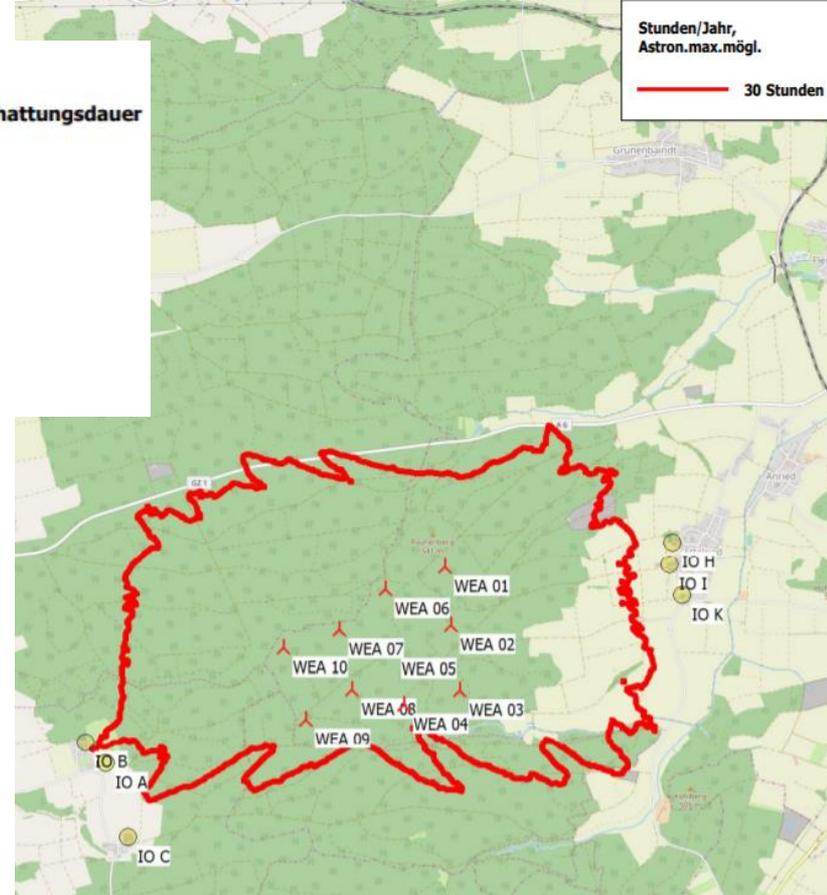
Ergebnisse Schatten

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

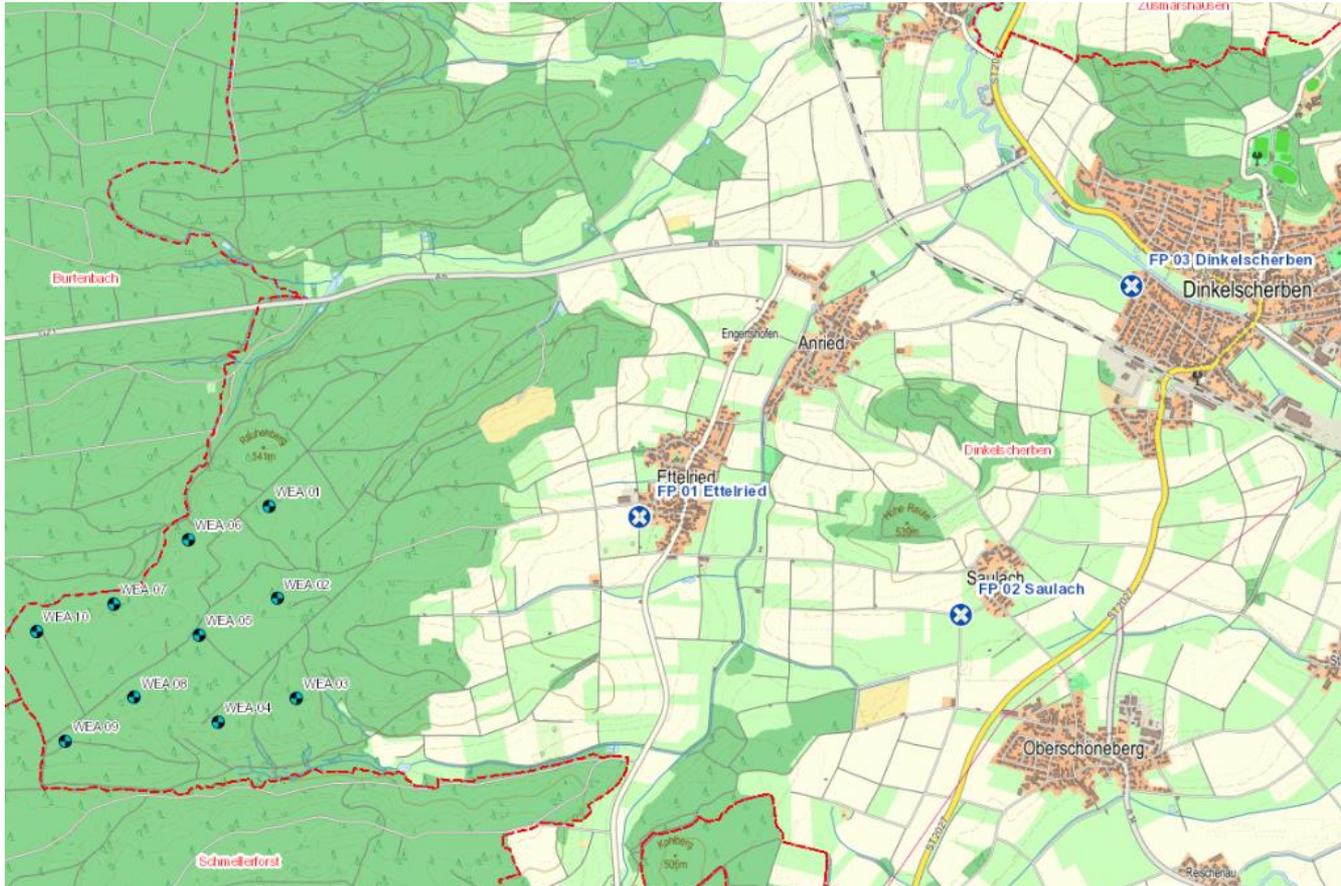
Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
IO A	Reichertsrieder Straße	14:38	63	0:22	0:00
IO B	Reichertsried	21:36	85	0:21	0:00
IO C	Häuserhof	2:21	19	0:09	0:00
IO D	Rosenbergstraße	0:00	0	0:00	0:00
IO E	Hitzelberger Straße	0:00	0	0:00	0:00
IO F	Baumgärtlessiedlung	0:00	0	0:00	0:00
IO G	Am Hochfeld	0:00	0	0:00	0:00
IO H	Pfarrer-Bort-Straße	5:57	25	0:19	0:00
IO I	Lüssestraße	12:30	49	0:20	0:00
IO J	Obere Waldstraße	0:00	0	0:00	0:00

juwi verpflichtet sich, die Beschattungsdauer auf 0 zu reduzieren!
 -> technische Lösung



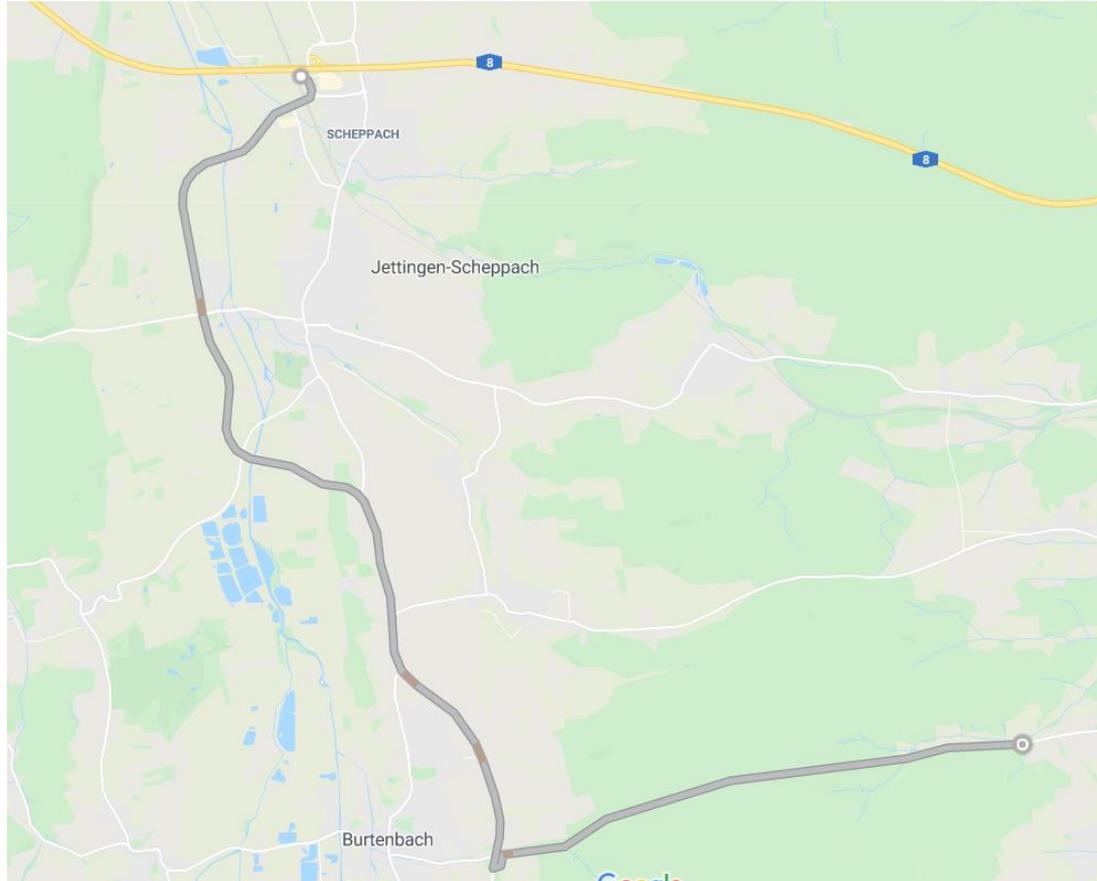
Windenergie in Dinkelscherben

Ergebnisse Visualisierung



Windenergie in Dinkelscherben

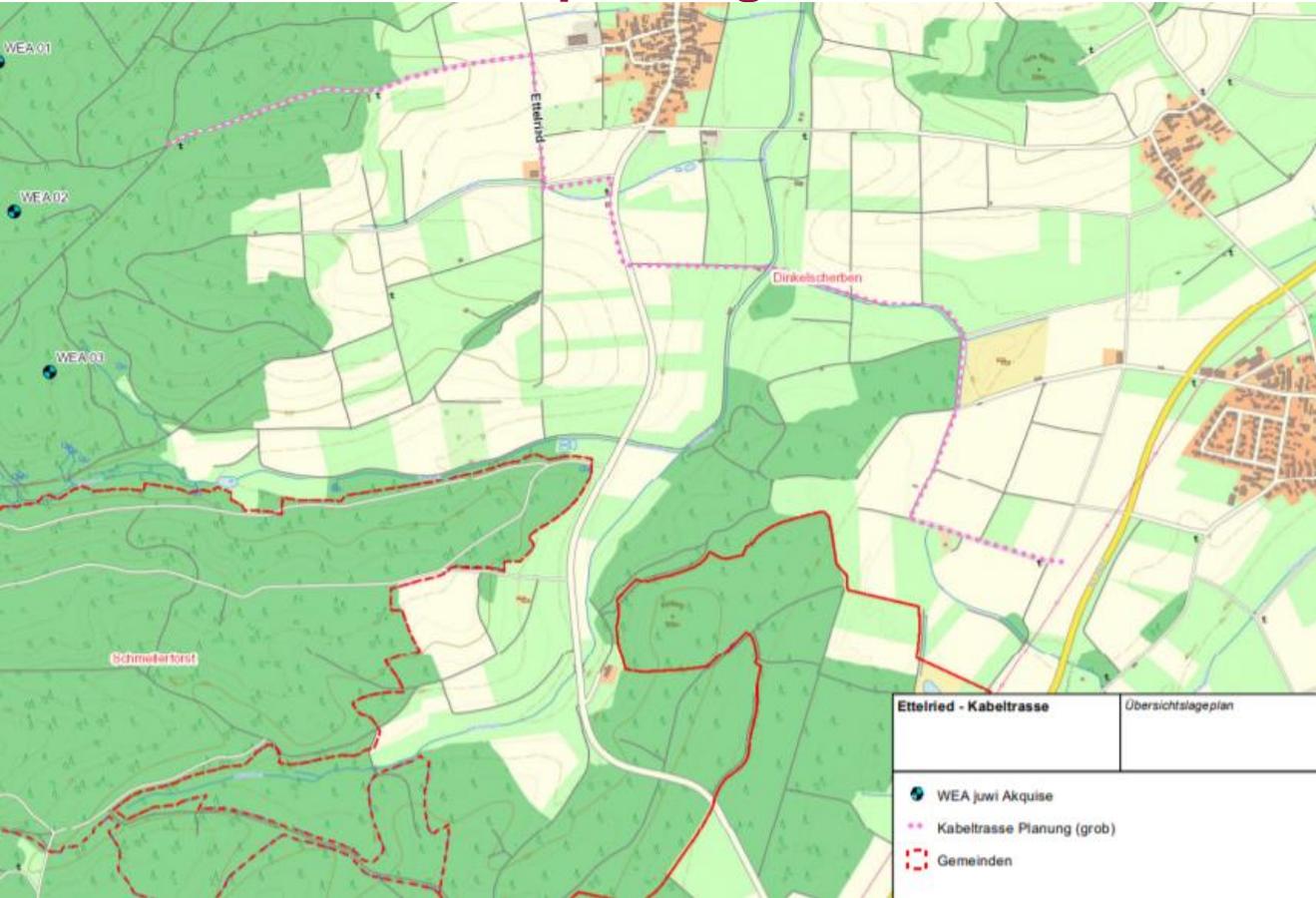
Zuwegung



Von Autobahnabfahrt (A8) bis zur
Einfahrt in den Windpark gut ausgebaute
Staats- und Kreisstraßen

Windenergie in Dinkelscherben

Kabeltrasse - Grobplanung



- 62 MW Leistung müssen eingespeist werden:
 - > Eigenes Umspannwerk notwendig
 - > Nähe 110-kv-Leitung
- Kabel werden unterirdisch entlang der öffentlichen Wege verlegt.
 - > Pachteinahmen

Windenergie in Dinkelscherben

Zusammenfassung

-> Die Fläche ist für Windkraftnutzung sehr gut geeignet

Pro

- ✓ Beitrag zur Energiewende
- ✓ Erzeugung von erneuerbarer Energie ist wichtiger Standortfaktor
- ✓ Versorgungssicherheit für Bürger und Unternehmen
- ✓ **sehr große Siedlungsabstände**
- ✓ **keine bedrängende Wirkung**
- ✓ **Schallgrenzwerte werden weit unterschritten**
- ✓ **Schatten-Null-Lösung**
- ✓ **kein nächtliches Blinken**
- ✓ Artenschutz bisher positiv

Contra

- Die Anlagen sind sichtbar
- Eingriff in den Wald

Windenergie in Dinkelscherben

Ihr Mehrwert



- 1. Windenergie als letzter Baustein zum EE-Mix!** Im Kombination mit schon bestehenden Energieformen Solar, Bio und Wasser kann Dinkelscherben seinen Bürgern und Unternehmen über Jahrzehnte hinweg Versorgungssicherheit bieten!
- 2. Bürgerbeteiligung:** Die Bürger von Dinkelscherben und den angrenzenden Gemeinden sollen die Möglichkeit erhalten, Anteilseigner von mehreren Windrädern zu werden.
 - > Bürger können Anteile am Windpark erwerben und werden somit Kommanditist der Betreibergesellschaft
 - > Mindestrendite: 5%
- 3. Aber auch der Markt Dinkelscherben selbst muss finanziell von dem Windpark profitieren!**

Windenergie in Dinkelscherben

Ihr Mehrwert als Marktgemeinde

1. Der Sitz des Windparkbetreibers wird in Dinkelscherben sein.
2. Nutzung der öffentlichen Wege für Zuwegung und Kabelverlegung -> **Pachteinnahmen!**
3. Juwi unterstützt die aktuelle Diskussion auf Bundesebene zur finanziellen Beteiligung von Kommunen. **Folgende Einnahmen sind für Dinkelscherben möglich:**
 - > 0,2 ct je kWh
 - > 11 Mio. kWh pro WEA und Jahr
 - > 22.000 € pro WEA und Jahr
 - > **220.000 € Windparkeinnahmen jedes Jahr**
 - > **4,4 Mio. Euro in 20 Jahren**



Windenergie in Dinkelscherben

Die nächsten Schritte



Im Projekt:

- Abschluss der artenschutzrechtlichen Untersuchungen
- Visualisierung des Windparks aus Sicht weiterer Ortslagen
- Finalisierung Schall- und Schattengutachten
- Beschaffung Ertragsdaten und Windmessung
- Weitere Besprechungen mit Landratsamt zum Thema Naturpark
- Ziel: Einreichung Genehmigungsantrag im Jahr 2021



Ihre Ansprechpartner

Alexander Bromberger

Projektleiter

Tel: 0 98 56 / 92 121 – 20

alexander.bromberger@juwi.de

mobil: 0172 / 21 01 610

juwi AG - Regionalbüro Dürrwangen

Zentrale: Energie-Allee 1 . 55286 Wörrstadt

www.juwi.de

