

Projektvorstellung Windpark Flörsbachtal

Bürgerforum Gemeinde Flörsbachtal
Montag 07.11.2022

Florian Datz



Agenda

01

Vorstellung ABO
Wind AG

02

Referenzen in
Hessen

03

Projektvorstellung
WP Flörsbachtal

04

Zukünftiger
Betreiber

05

Zeitplan



01

Unternehmen

01. Vorstellung ABO Wind AG

Projektierung & Errichtung von Wind- & Solarparks sind der Kern



1996 gegründet
als einer der Pioniere der Erneuerbaren Energien



Eigentümergeführt
Familien der Gründer/Vorstände halten Mehrheit



ca. 1.000 Mitarbeiter
Spezialisten für verschiedene Fachthemen



Hauptsitz Wiesbaden
weltweit 28 Bürostandorte, davon neun in Deutschland



Kerngeschäft ist Projektierung und Errichtung
von Wind- & Solarparks und Speichern



Vorstand ABO Wind AG

01. Vorstellung ABO Wind AG

Starker Heimatmarkt



Sechs deutsche Planungsbüros
in Wiesbaden, Berlin, Hannover, Saarbrücken, Rheine, Dortmund



> 100 Windparks
mit > 1.100 Megawatt in Deutschland installiert



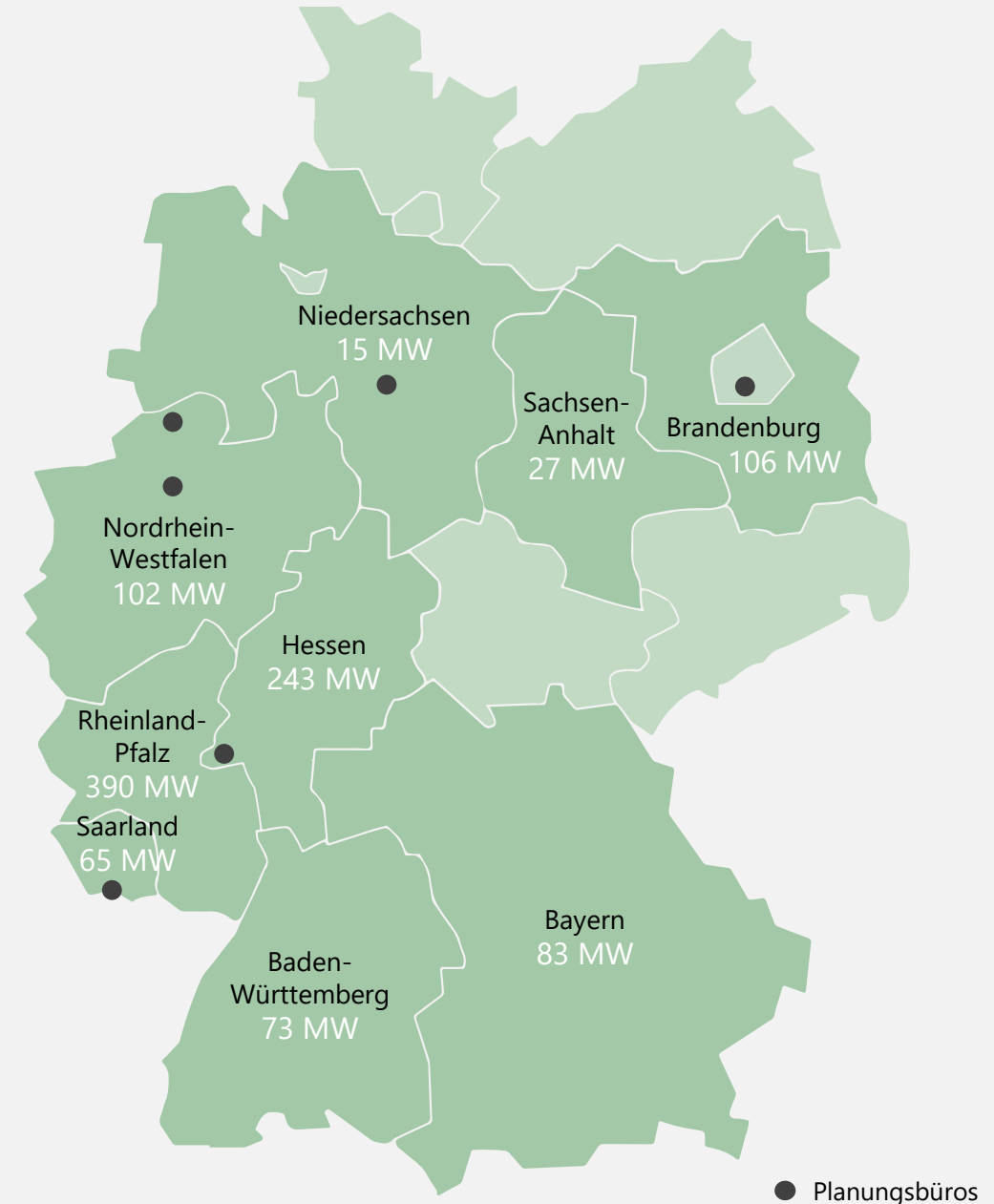
Experten für Forststandorte
280 Turbinen im Wald errichtet



Seit 2017 insgesamt 10 Solaranlagen
in Deutschland geplant & errichtet



Erfolgreiche Zusammenarbeit
mit Gemeinden, Eigentümern,
Energiegenossenschaften und Stadtwerken



01. Vorstellung ABO Wind AG

Wertschöpfungskette



Flächensicherung

- Geeignete Flächen identifizieren
- Grundstücke pachten
- Netzzugang abklären



Entwicklung

- Gutachten erstellen
- Analyse Wind und Einstrahlung
- Wirtschaftlichkeit berechnen
- Anlagen auswählen bzw. auslegen
- Genehmigung erwirken



Finanzierung

- Finanzierung strukturieren
- Tarif sichern
- Kreditverträge abschließen
- Investoren ansprechen



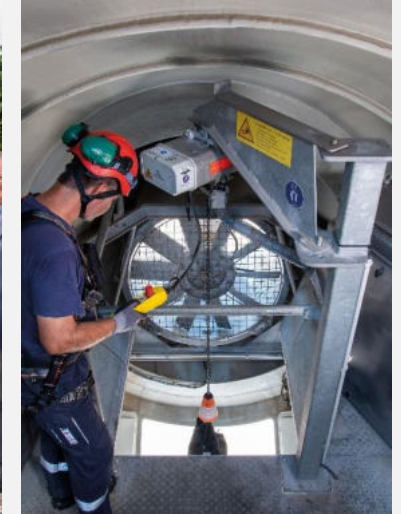
Bau

- Netzanschluss
- Infrastruktur
- Bauleitung (Wind)
- Errichtung (Solar)
- Inbetriebnahme



Verkauf

- Verkauf an Betreiber (Institutionelle, Stadtwerke etc.)
- Bürgerbeteiligung
- Akzeptanz stärken



Dienstleistungen

- Betriebsführung
- Service/Wartung
- Gutachten
- Produkte (z. B. ABO Lock)

Projektierung (je nach Land $\approx$ 2-5 Jahre)

Errichtung (1-2 Jahre)

Betrieb ($\approx$ 20 Jahre)



02

Referenzen in Hessen

02. Windenergie in Hessen

Spezialisten für Windstandorte im Wald

- 121 WEAs in Hessen
- Installierte Leistung 266,25 MW

Spezialisten für Windparkplanung im Wald

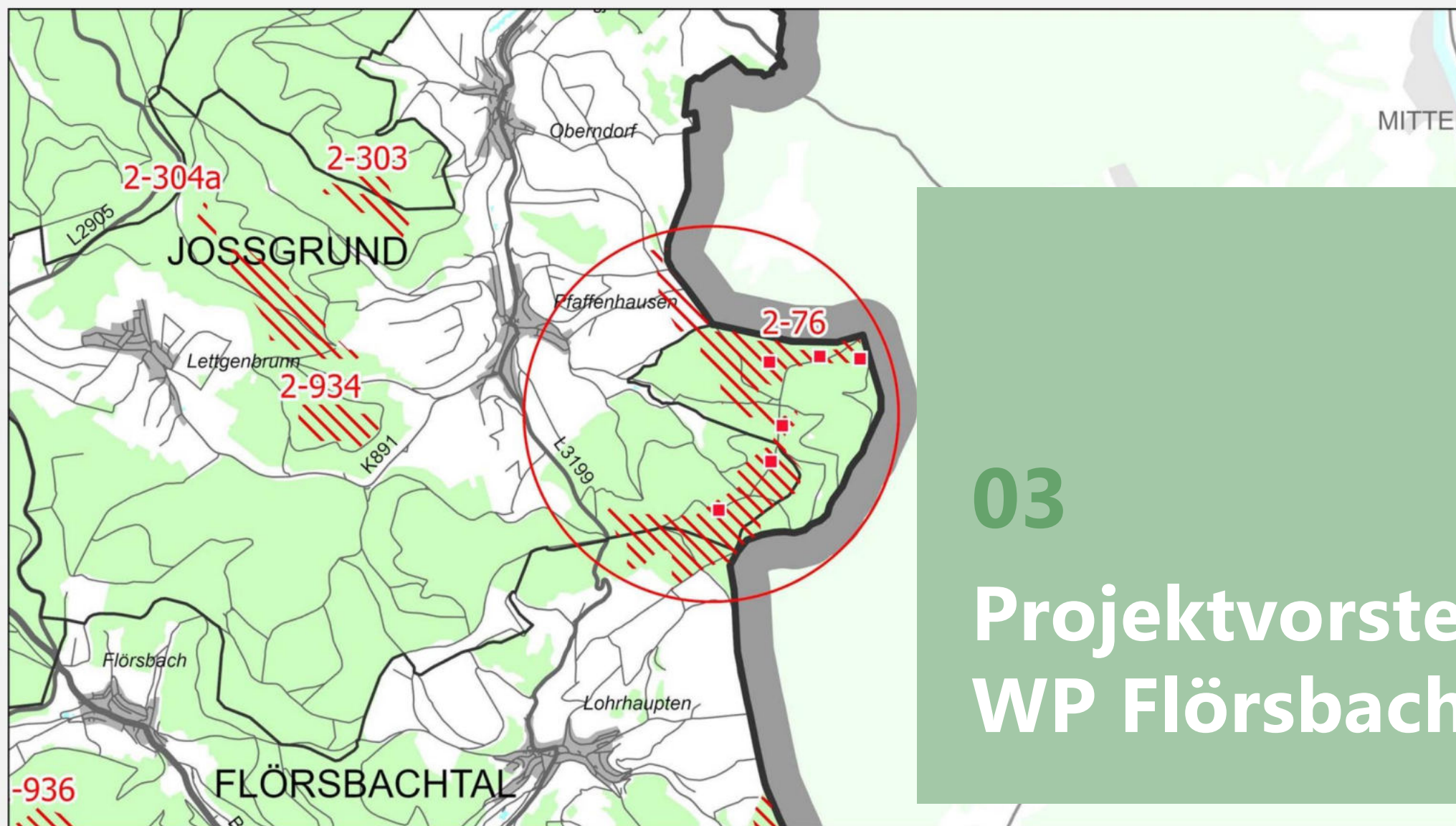
- 190 WEAs im Wald – davon 63 in Hessen
- Insgesamt 164,6 MW Leistung in hess. Wäldern
- Eingriffsminimierung durch
 - Standortauswahl (Windwurf, kranker Nadelwald)
 - Nutzung von Bestandswegen
 - Vermeidung von Steillagen
 - Exakte Einmessung + Markierung der Rodungsfläche



Windparks im Wald – realisiert & geplant

Windpark	Anlagen Anzahl	Leistung (MW)	IBN
Rotenburg an der Fulda	6	30,0	in Planung
Ortenberg	3	15,0	in Planung
Weilrod II	3	15,0	in Planung
Grünberg	1	5,0	in Planung
Bad Arolsen II	1	6,0	in Planung
Nentershausen/Wildeck	6	25,2	in Planung
Großenlüder	1	6,8	in Planung
Bad Arolsen	2	6,9	2019
Grebenau	4	13,2	2017
Kirchheim	3	9,9	2017
Eiterfeld	5	17,3	2016
Hofbieber-Traisbach	3	7,2	2016
Kirchhain II	3	7,2	2015
Weilrod	7	16,8	2014
Bad Hersfeld	6	15,0	2014
Schlitz-Berngerode	12	30,0	2014
Wächtersbach-Neudorf	3	7,5	2014
Kirchhain	2	4,8	2013
Hohenahr	7	16,8	2012
Siegbach	3	7,5	2011
Schelder Wald	3	4,5	2001





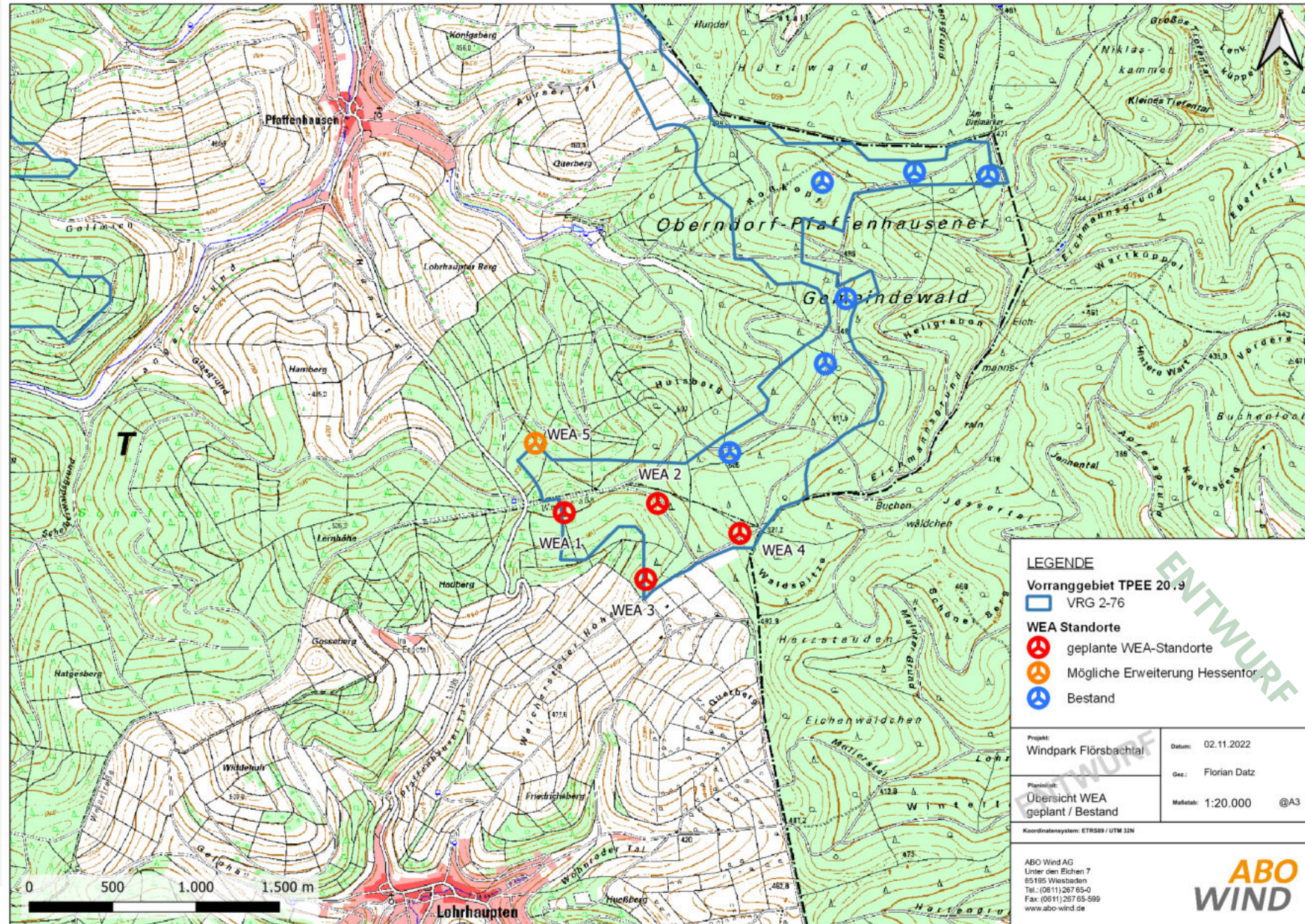
03

Projektvorstellung WP Flörsbachtal

03. Projektvorstellung WP Flörsbachtal

Windparklayout

- 4 WEA auf Gemeindeflächen
- Erweiterungspotenzial auf 5 WEA
- Nabenhöhe: ca. 160 - 170 m
- Rotordurchmesser: ca. 160 - 180 m
- Gesamthöhe: ca. 250 m
- Leistung: 6-7 MW/WEA
- Eingriffsminimierte Planung
- Nutzung vorhandener Wegeinfrastruktur
- Ausbau auf 4,5m befahrbare Breite
- Planung außerhalb alter Laubwaldbestände

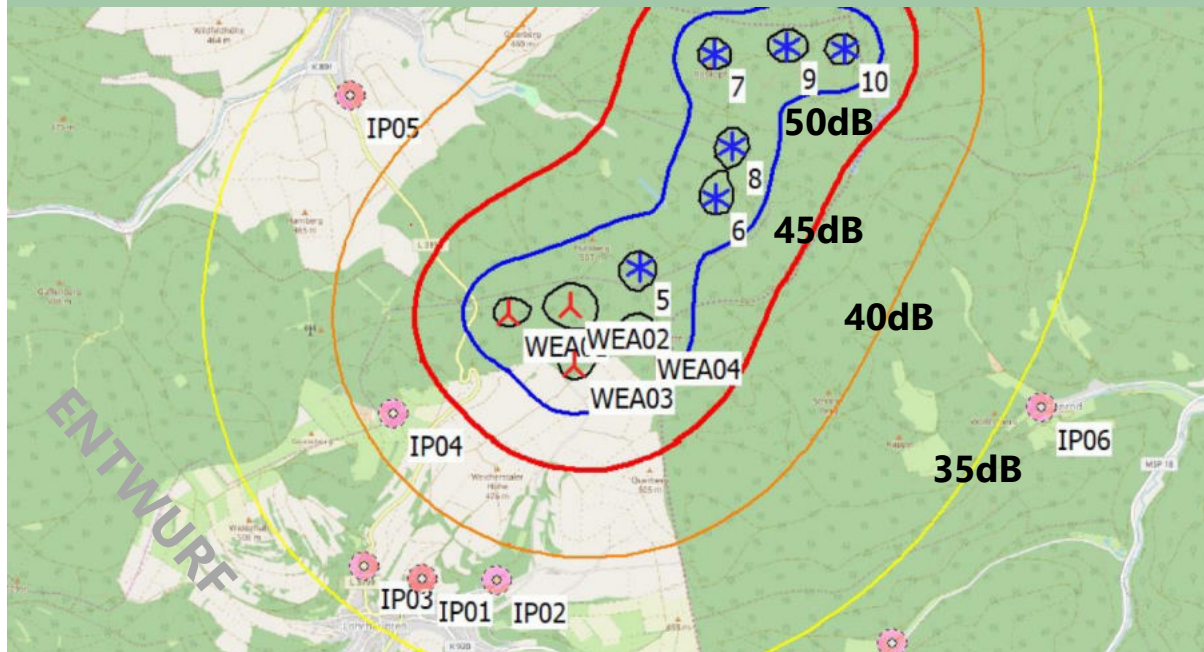


03. Projektvorstellung WP Flörsbachtal

Immissionsschutz

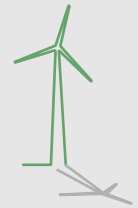
Schall

- Grenzwerte sind genau in TA Lärm geregelt
- Einhaltung ist grundsätzlich nach IBN durch Messung nachzuweisen
- Wenn Überschreitungen drohen, werden Anlagen gedrosselt



Schattenwurf

- Grenzwerte für Wohngebäude sind gemäß LAI geregelt
 - max. 30 Stunden pro Jahr
 - max. 30 Minuten pro Tag
- Sofern erforderlich werden Anlagen mit Modul ausgerüstet, das den Schattenwurf berechnet und bei Überschreitung die Anlage abschaltet



03. Projektvorstellung WP Flörsbachtal

Nutzungsumfang & Flächenbedarf

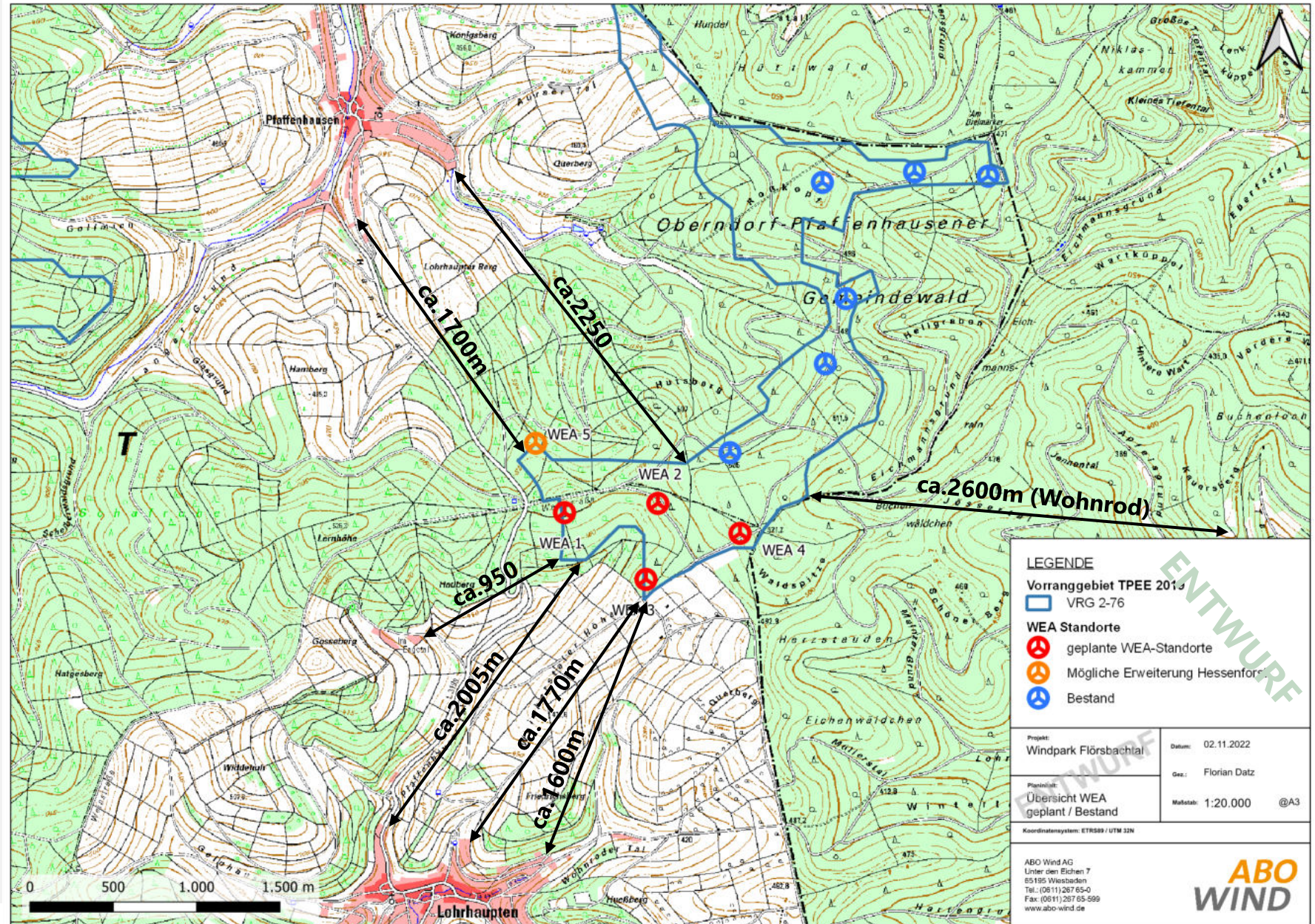
- Bauphase
 - Zuwegung für Großkomponenten
 - Wegeverbreiterung
 - Ausrundungen, Überschwenkbereiche, ...
 - Baustelleneinrichtung/Lagerflächen
 - Kranauslegerfläche
 - Verlegung von Erdkabeln
- Betriebsphase
 - Fundament
 - Kranstellfläche
 - Zuwegung für Wartung der Anlagen
- Rückbau
 - Nach ca. 25 Jahren Betriebszeit
 - Vollständiger Rückbau (inkl. Fundament)
 - Abgesichert durch Rückbaubürgschaft



03. Projektvorstellung WP Flörsbachtal

WP Flörsbachtal

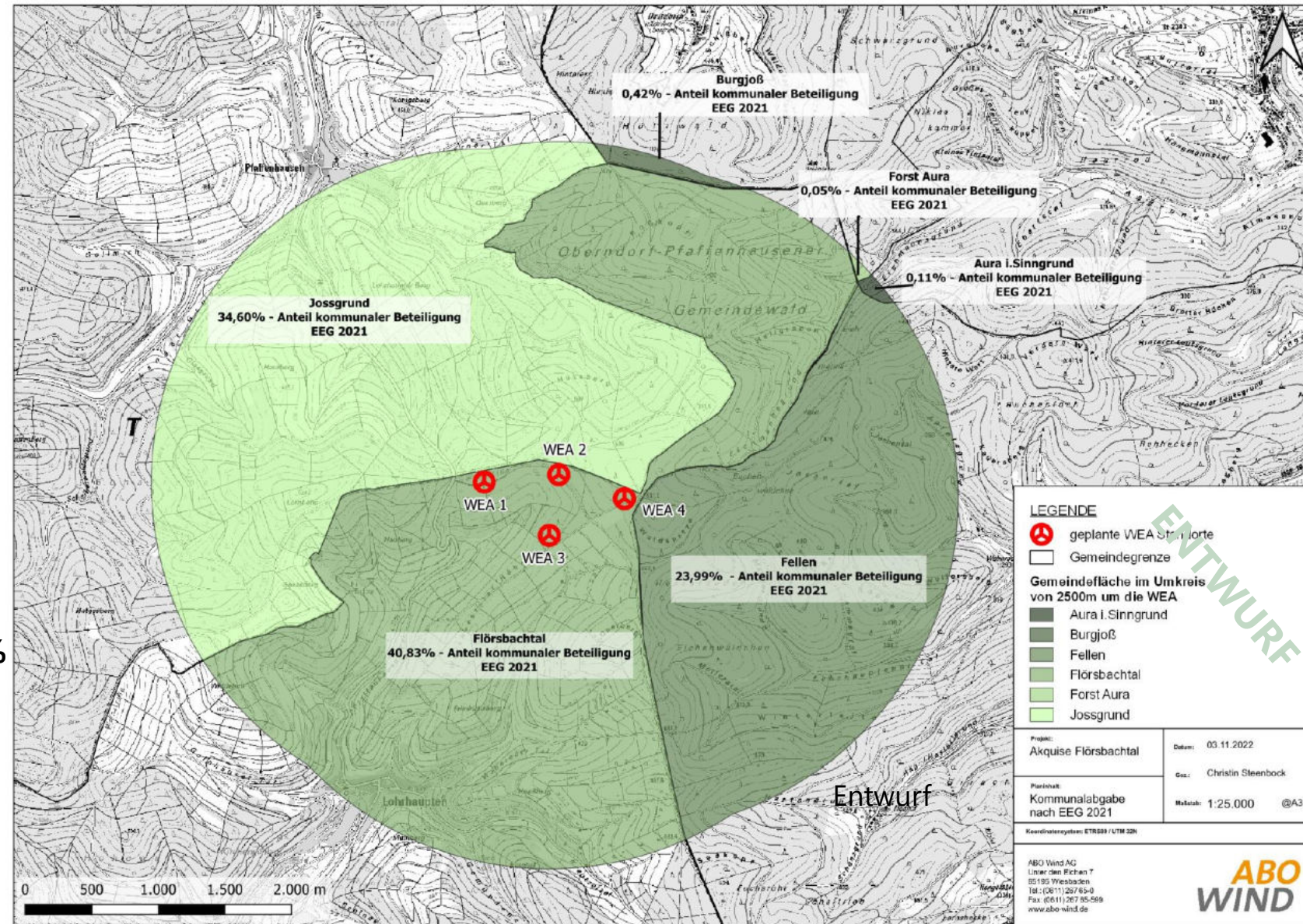
- Bis zu 5 WEA der modernsten Klasse
- Ertrag ca. 16,3 Mio. kWh/WEA
- Windmessung durch Lidar oder Windmessmast
- 4 WEA auf Gemeindefläche
- Siedlungsabstand
 - Min. 1.600m Siedlungen
 - Min. 900m Außenbereich
- Eingriffsminimierte Planung
- Ausbau bestehender Forstwege
- Unterirdische Kabeltrassen entlang von Wegen
- Netzeinspeisepunkt wird vom Netzbetreiber zugewiesen



03. Projektvorstellung WP Flörsbachtal

Kommunale Beteiligung

- Finanzielle Beteiligung von betroffenen Gemeinden unabhängig von Grundstückseigentum (§ 6 EEG)
- Konkret **0,2 ct pro eingespeister kWh**
- Unmittelbare Umgebung = **2,5 km-Radius** um die Turmmitte einer WEA
- Bei mehreren umliegenden Kommunen wird die Zahlung entsprechend der **Flächenanteile** aufgeteilt
- Bsp. gem. aktuellem Planungsentwurf mit 4 WEA, liegt der Anteil für die Ortsgemeinde Flörsbachtal **bei ca. 40 %**



03. Projektvorstellung WP Flörsbachtal

Wie können Bürger und Region profitieren?

- **Nah&Grün-Invest:** Möglichkeit zur finanziellen Beteiligung von Bürgern an Windpark (z.B. fest verzinstes Nachrangdarlehen, Sparbrief)
- **Nah&Grün-Tarif:** Ökostromtarif, exklusiv für Bürger in der Nähe des Windparks
- Beteiligung von Energiegenossenschaften



Sonstiges

- Nach Möglichkeit Beauftragung von regionalen Bauunternehmen und Gutachterbüros
- Ausgleichs-/Ersatzmaßnahmen möglichst auf Gemeindeflächen
- Gewerbesteuererinnahmen des Windparks gehen zu 90 % an Standortkommune



03. Projektvorstellung WP Flörsbachtal

Information & Kommunikation

- Laufender Dialog mit allen Partnern
Kommunen, Bürger, Eigentümer, ...
- Projekthomepage
Aktueller Planungsstand, nächste Schritte, Fragen,...
- Darstellung des Projekts in einer Info-Messe
zur Information aller Bürger
- Baustellenführungen
für Gruppen (bspw. Schulklassen, Vereine, ...)
- Windparkfest
für Bürger der umliegenden Gemeinden

04

Zukünftiger Betreiber

04. Zukünftiger Betreiber

Stadtwerke Tübingen (SWT) als Kooperationspartner von ABO Wind

- Projektentwicklung und Errichtung durch ABO Wind
- Exklusive Erwerbsoption des WP Flörsbachtal für SWT
- Frühzeitige Projektbegleitung durch SWT
- Langfristiger Betrieb von Windparks auch in Hessen
- Langjährige Zusammenarbeit mit ABO Wind
- Bündelung der gesamten Wertschöpfungskette
 - Planung (ABO)
 - Errichtung (ABO)
 - Betrieb (SWT)



Referenzen Windenergie

Anlagen – Windkraft	Leistung	Ertragsprognose
Windpool Beteiligung*	4.480 kW	10.300.000 kWh
Windpark Neunkirchen	4.800 kW	12.024.000 kWh
Windpark Laubach-Pleizenhausen	8.000 kW	18.614.000 kWh
Windpark Laubach IV	2.000 kW	4.370.158 kWh
Windpark Nassau	4.700 kW	9.294.000 kWh
Windpark Oberkochen**	5.680 kW	13.843.615 kWh
Windpark Framersheim***	10.097 kW	20.270.066 kWh
Windpark Brauel II	6.000 kW	12.149.168 kWh
Windpark Ellwanger Berge	15.000 kW	32.700.000 kWh
Windpark Kloppberg	6.900 kW	16.800.000 kWh
Windpark Amtenhäuser Berg****	2.750 kW	5.566.667 kWh
Windpark Kunnersdorf	2.000 kW	3.660.739 kWh
Gesamt	72.407 kW	159.592.413 kWh



05

Zeitplan

05. Zeitplan



Kontakt



Florian Datz

Teamleitung Planung Hessen

 0611-267 65-642

 0152-567 11 642

 florian.datz@abo-wind.de

An aerial photograph showing a wind farm with four white turbines. The turbines are situated in a lush green landscape with dense forests and rolling hills. In the background, a small town or village is visible in a valley. The sky is clear and blue.

**Vielen Dank
für Ihr Interesse.
Haben Sie noch
Fragen?**