



Bürgerwind Frankenhofen

Planung und Umsetzung von Bürger- Windkraftanlagen

Naturenergie Zeilinger UG (haftungsbeschränkt)

Geschäftsführer:
Reinhold Zeilinger
Siedelbach 70, 91459 Markt Erlbach
Tel. 09102/600
Fax: 09102/999770
E-Mail: naturenergie.zeilinger@t-online.de

Dornauer Windkraft UG (haftungsbeschränkt)

Geschäftsführer:
Marcus Dornauer
Stadtpark 12
91413 Neustadt / Aisch



Bürgerwind Frankenhofen

Unser Anliegen

- **Gegen Klimawandel**, Windkraftanlagen belasten die Umwelt nicht, Wind ist sauber, verursacht fast keine CO2 Emission
- **Bürgerbeteiligung**, Wertschöpfung vor Ort mit Bürgerwindanlagen
- **Minimaler Flächenbedarf**
- **Kostengünstige** alternative **Stromerzeugung**
- **Verträgliche Abstände** zu Wohnbebauung
- Offene **transparente** Umsetzung
- **Qualitativ hochwertige Anlagen**, modernste Technik



Bürgerwind Frankenhofen

Eine moderne Binnenland-Windenergieanlage....

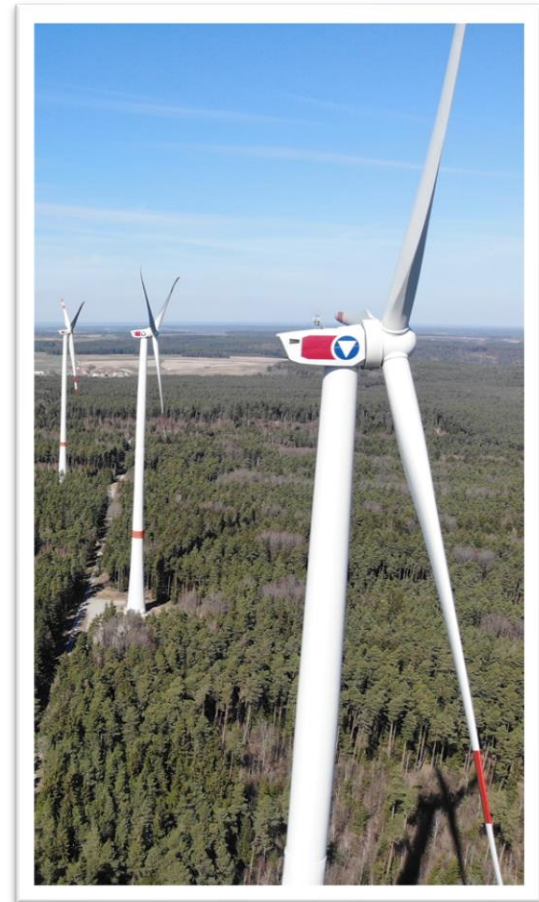
... erzeugt an einem geeigneten Standort im bayerischen Raum rund 7 bis 10 Mio. Kilowattstunden im Jahr (kWh/a).

... benötigt dafür ca. 0,25 ha Fläche.

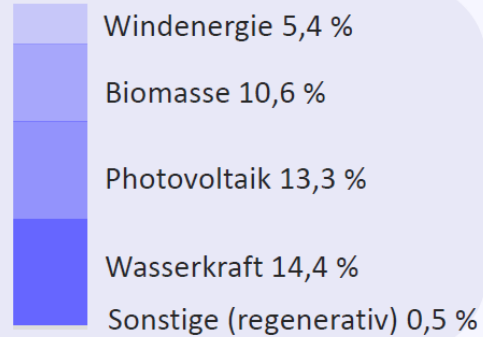
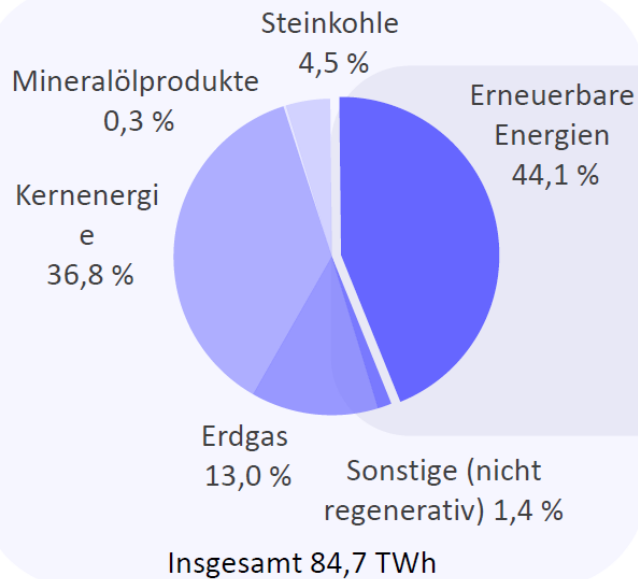
vgl. Biogas aus Mais: ca. 500 ha Ackerland

vgl. Freiflächen-PV: ca. 10 - 12 ha

... sorgt jährlich für die Einsparung von ca. 2.700 Tonnen Steinkohle und ca. 8.000 Tonnen CO₂.

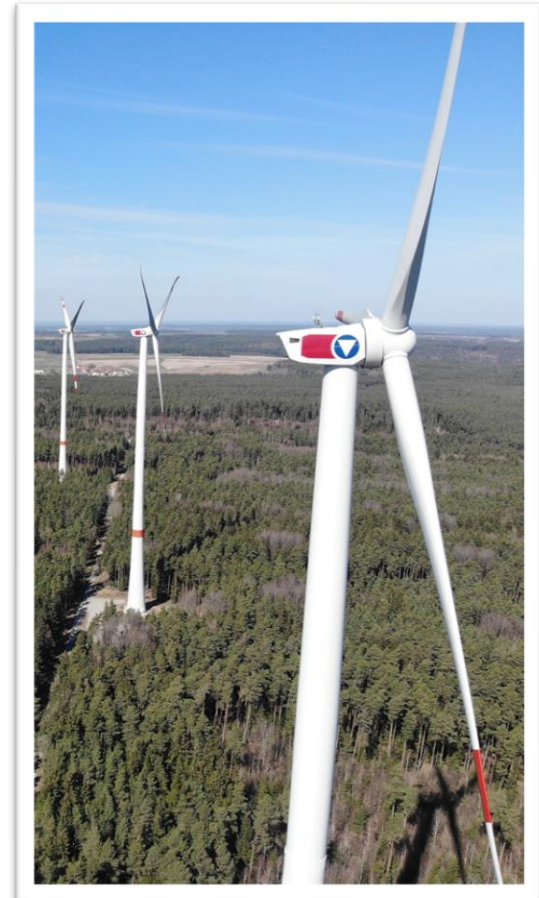


Bruttostromerzeugung in Bayern 2017



Insgesamt 37,3 TWh

Quelle:
StMWI 2019



Bürgerwind Frankenhofen

Bayerische Energiewende

Koalitionsvertrag CSU und Freie Wähler 2018-2023

„Wir wollen so viel Energie wie möglich in Bayern produzieren“

„Wir setzen den Ausbau der erneuerbaren Energien konsequent fort“

„Wir werden den Ausbau der Windkraft im Einvernehmen mit
Bürgerinnen und Bürgern und Kommunen voranbringen“

... „Dabei halten wir an der geltenden bayerischen Rechtslage fest“

= 10 H bleibt



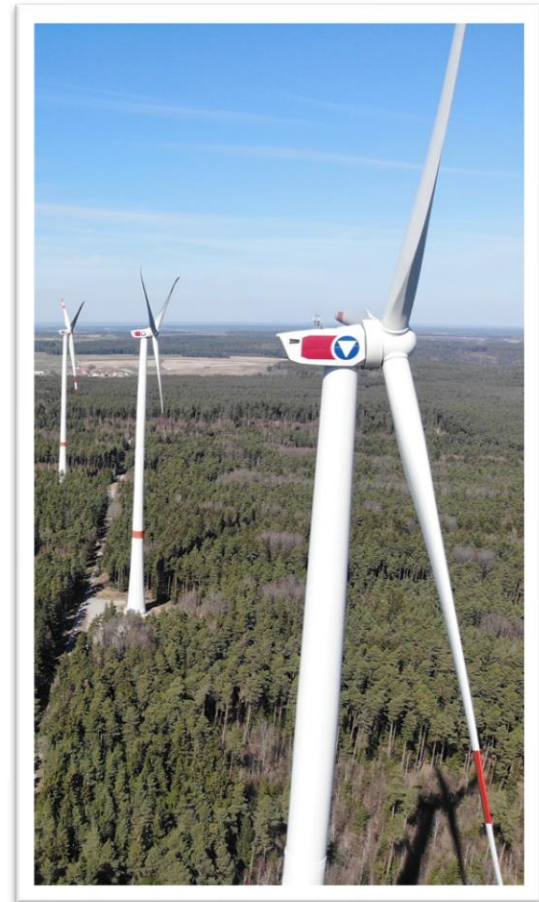
Bürgerwind Frankenhofen



ANTEIL ERNEUERBARER ENERGIE

2015: 30%

2050: 80% mindestens



Bürgerwind Frankenhofen

Auftrag von den Bürgern



Bürgerwind Frankenhofen

Auftrag von den Bürgern



Markt
Weiltingen

Markt Weiltingen

Rathaus & Service

Leben & Wohnen

Tourismus & Kultur









Rathaus & Service

Verwaltung

- Rathaus Aktuell
- Kontakt & Öffnungszeiten
- Mitarbeiter
- Bauhof
- Forstamt

[Startseite](#) · [Rathaus & Service](#) · [Verwaltung](#) · [Rathaus Aktuell](#)

Windkraft Frankenhofen: Ergebnis der Bürgerbefragung

Die Bürgerbefragung zur Windkraftanlage in Frankenhofen brachte folgendes Ergebnis.

Von 188 Wahlberechtigten gaben 97 ihre Stimme ab.

61 stimmten mit "Ja"

35 stimmten mit "Nein"

1 Stimme ungültig

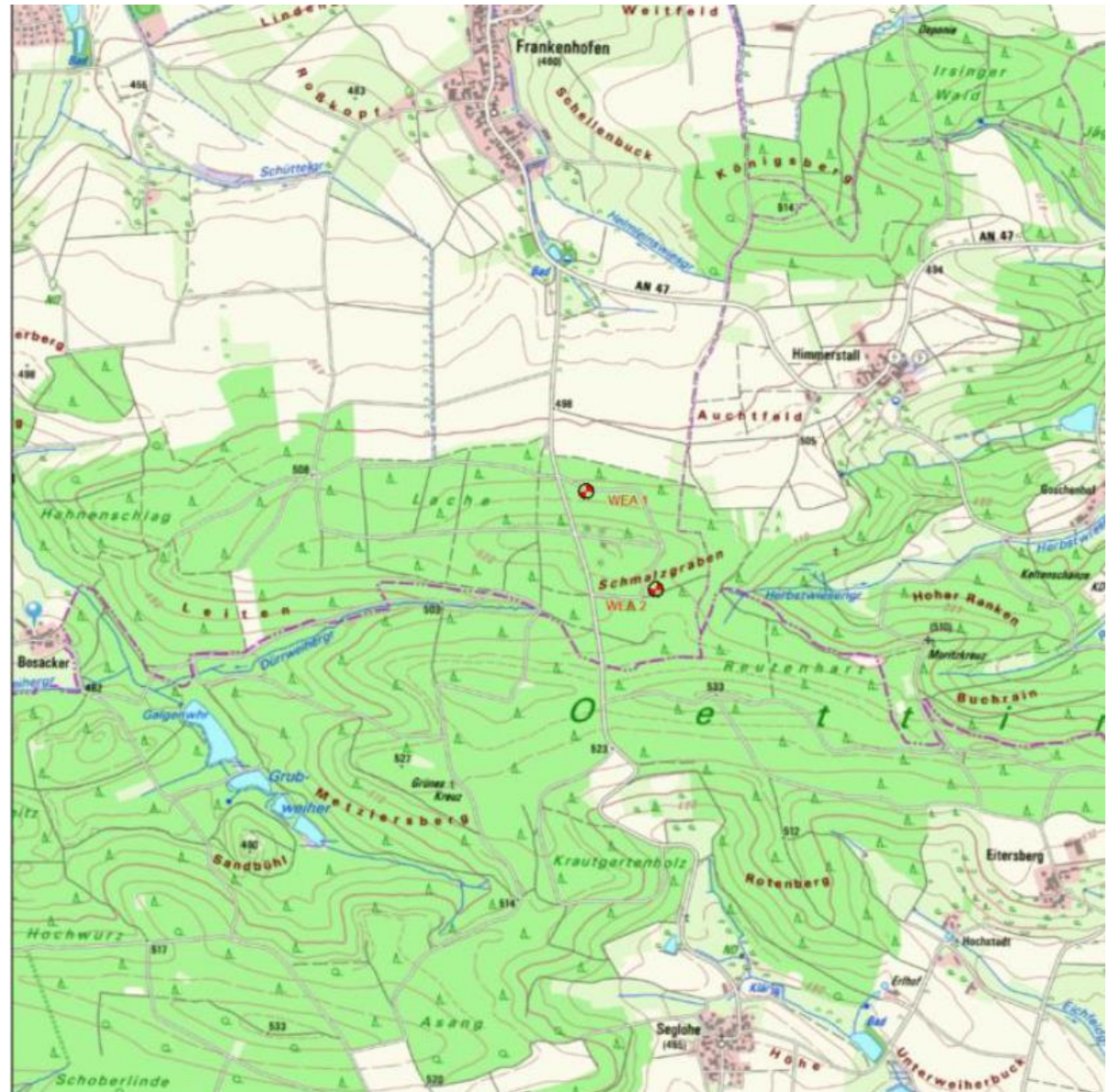
Mitteilungsblatt

Erfahren Sie neues aus Weiltingen und Umgebung. Hier sehen Sie die aktuelle Ausgabe unseres Mitteilungsblattes.

☒ [Weiter zum Mitteilungsblatt](#)

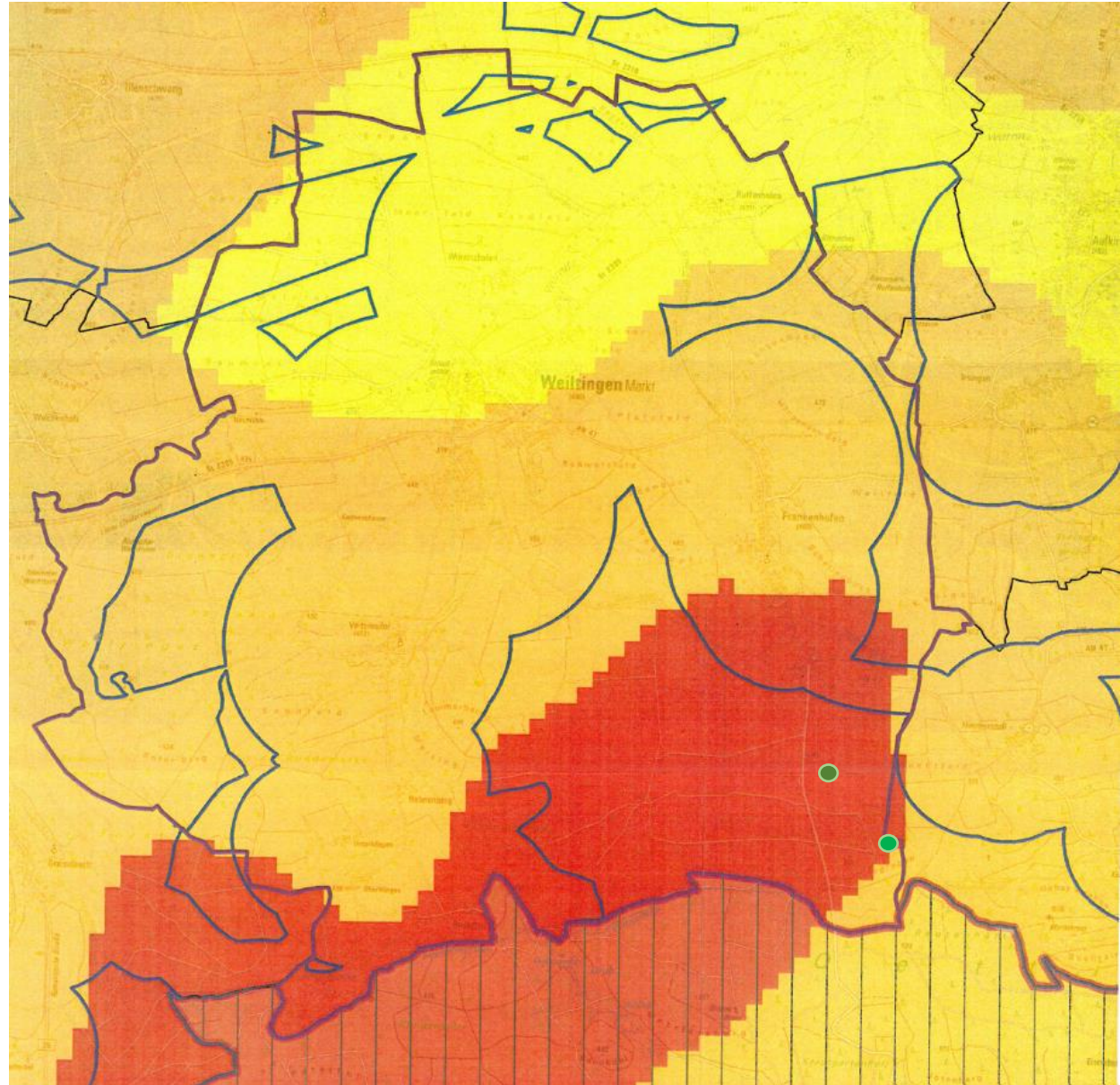
Bürgerwind Frankenhofen

Standorte



Bürgerwind Frankenhofen

Windhöffigkeit



Bürgerwind Frankenhofen

Anlagentechnik

-

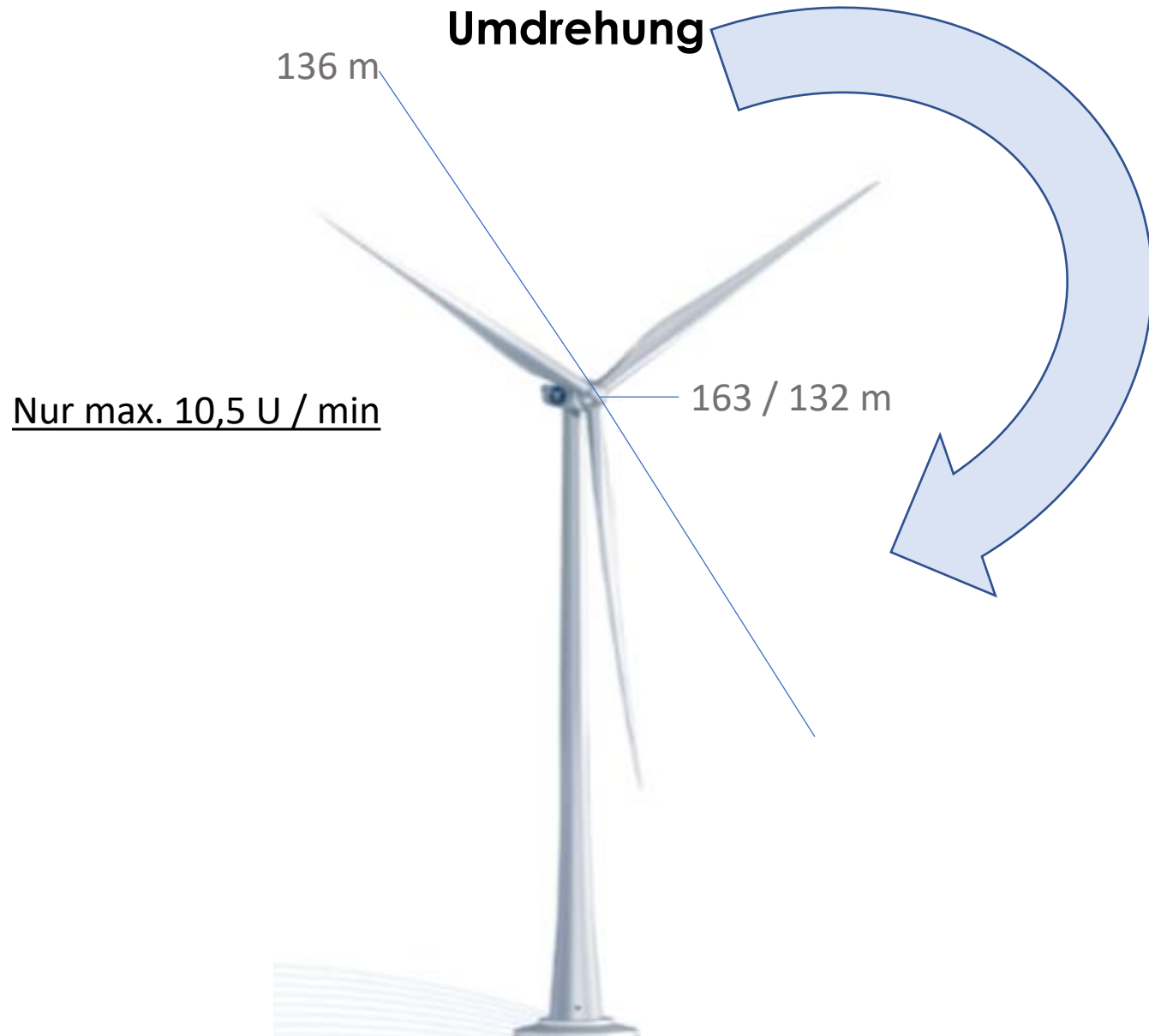
VENSYS **136**

3.5 MW

EEG Absicherung

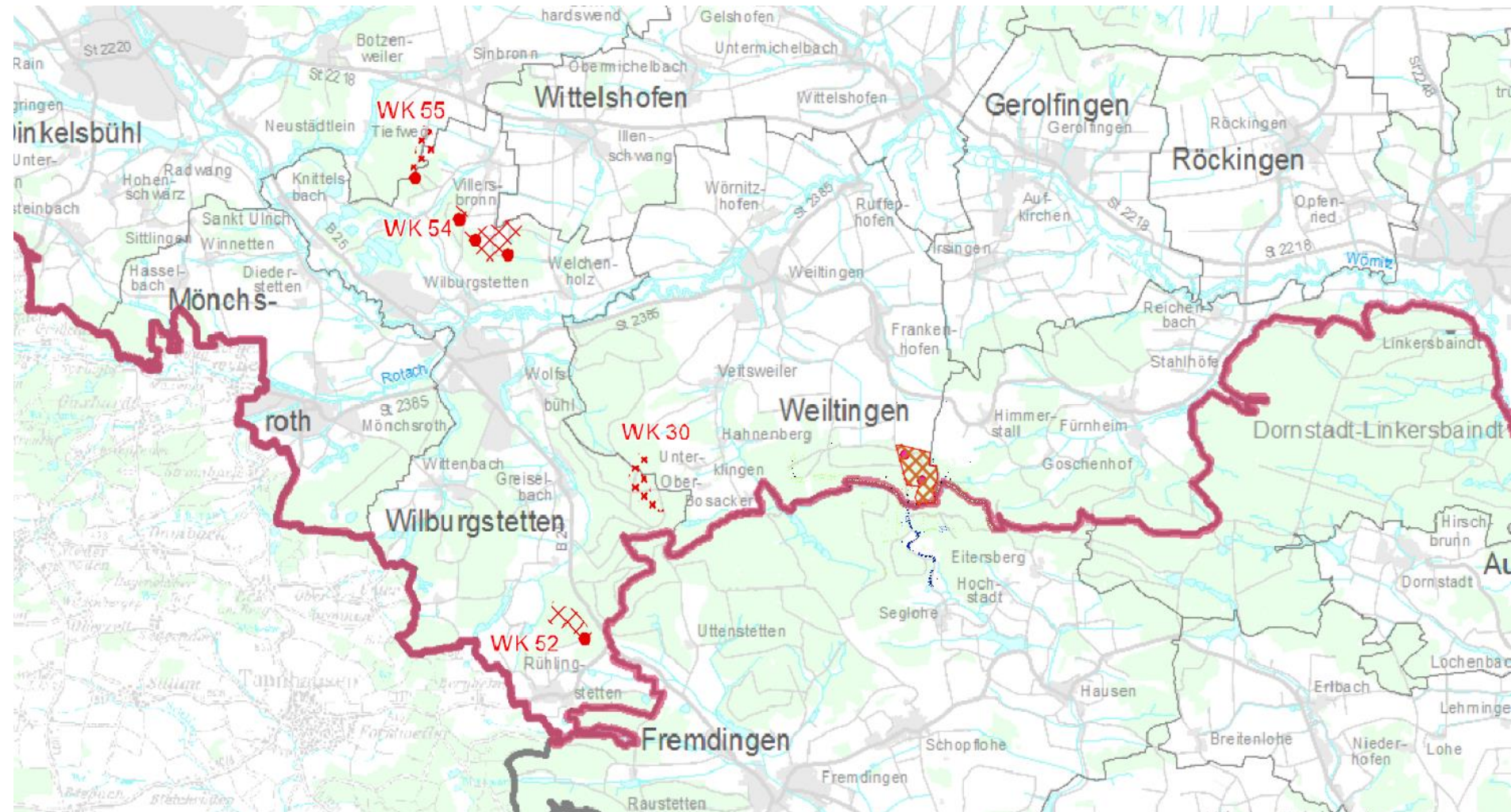


Bürgerwind Frankenhofen



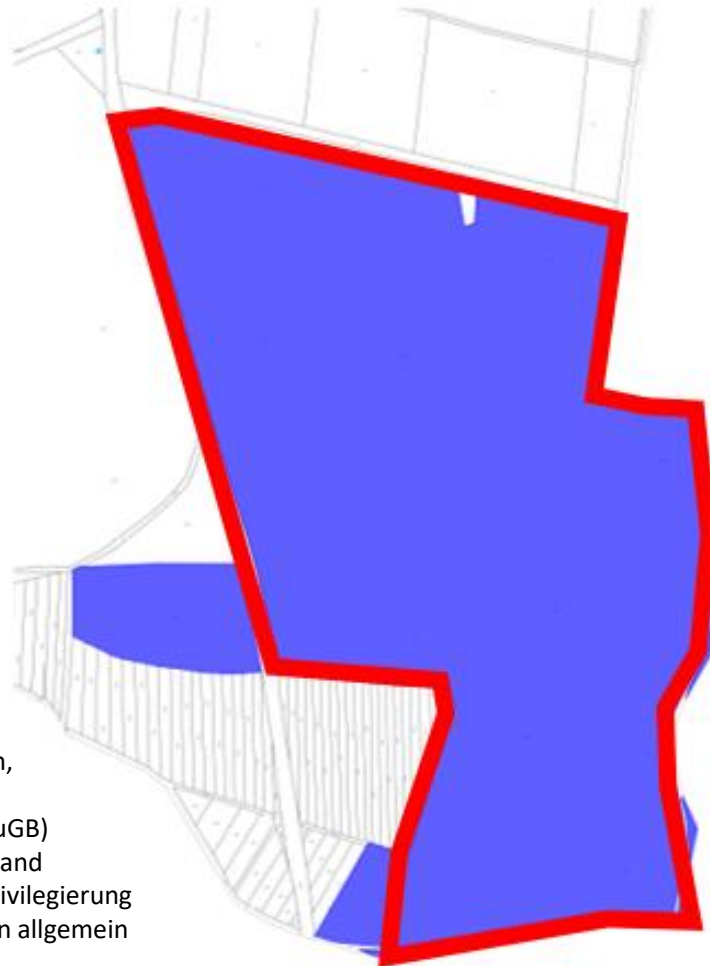
Bürgerwind Frankenhofen

Regionalplan - Flächennutzungsplan



Bürgerwind Frankenhofen

Fläche eines Vorhaben bezogenen Bebauungsplans - gemäß der 10 H Regelung



Für WEA, die aufgrund der 10 H-Regelung im Außenbereich nicht mehr nach § 35 Abs. 1 Nr. 5 BauGB privilegiert zulässig sind, können Gemeinden durch einen Bebauungsplan Baurecht schaffen, d. h. Gebiete für Anlagen festsetzen, die der Windenergie dienen (§ 11 Abs. 2 BauNVO). Auch ein vorhabenbezogener Bebauungsplan (§ 12 BauGB) ist möglich. Die Gemeinden sind hier nicht an den Abstand von 10 H gebunden, da Art. 82 Abs. 1 BayBO nur die Privilegierung im unbeplanten Außenbereich einschränkt, aber keinen allgemein gültigen Mindestabstand festschreibt

Bürgerwind Frankenhofen

Auftrag von den Bürgern



Markt
Weiltzingen

Markt
Weiltzingen

Rathaus &
Service

Leben &
Wohnen

Tourismus
& Kultur

Verwaltungsgemeinschaft
Wilburgstetten

Aktuelles



Bebauungsplan "Windenergie
Frankenhofen" mit Änderung des...



[Alle Berichte anzeigen](#)

Veranstaltungen

Es sind keine Einträge vorhanden.

[Alle Veranstaltungen anzeigen](#)

Bürgerwind Frankenhofen

Standortplanung



skriterien aus planerischen und fachlichen Gründen

onaler Planungsverband

	Abstand bzw. Aussparung
flächen (+ 250 m bei Kernorten der Zentralen Orte)	
flächen	800 m
ie Bauflächen, Dorfgebiete, Einzelgehöfte, Weiler	500 m
che Bauflächen	300 m

Regionaler Planungsverband

17

Bürgerwind Frankenhofen

Abstände



Ökostrom-Ausbau

Einigung bei Mindestabstand für Windräder

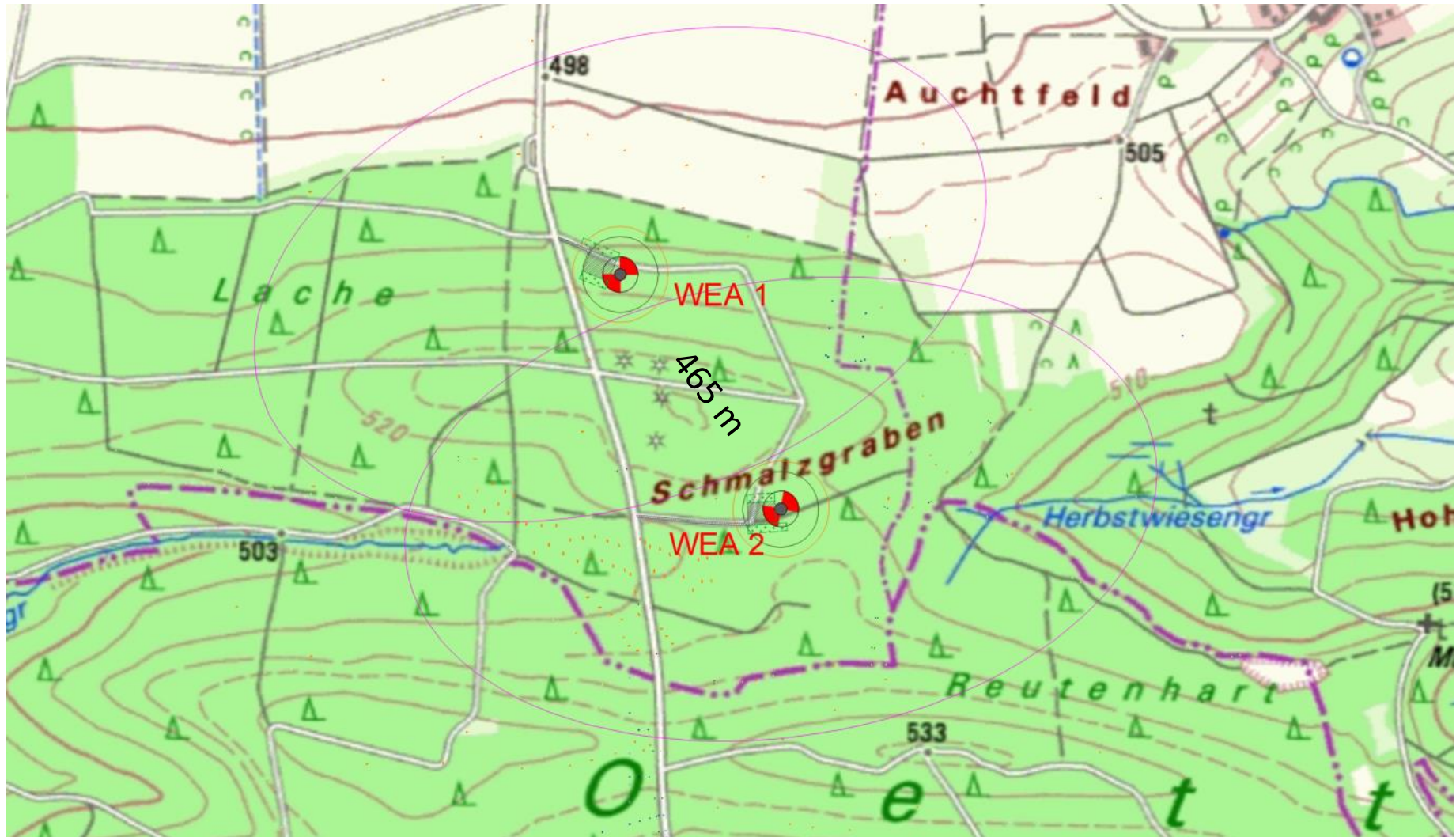
Stand: 18.05.2020 19:45 Uhr



Die umstrittene 1000-Meter-Abstandsregel zwischen Windrädern und Wohngebäuden hatte den Ausbau der Windkraft an Land zuletzt verzögert. Nun gibt es in der Koalition eine Einigung.

Bürgerwind Frankenhofen

Turbulenzabstand



Bürgerwind Frankenhofen

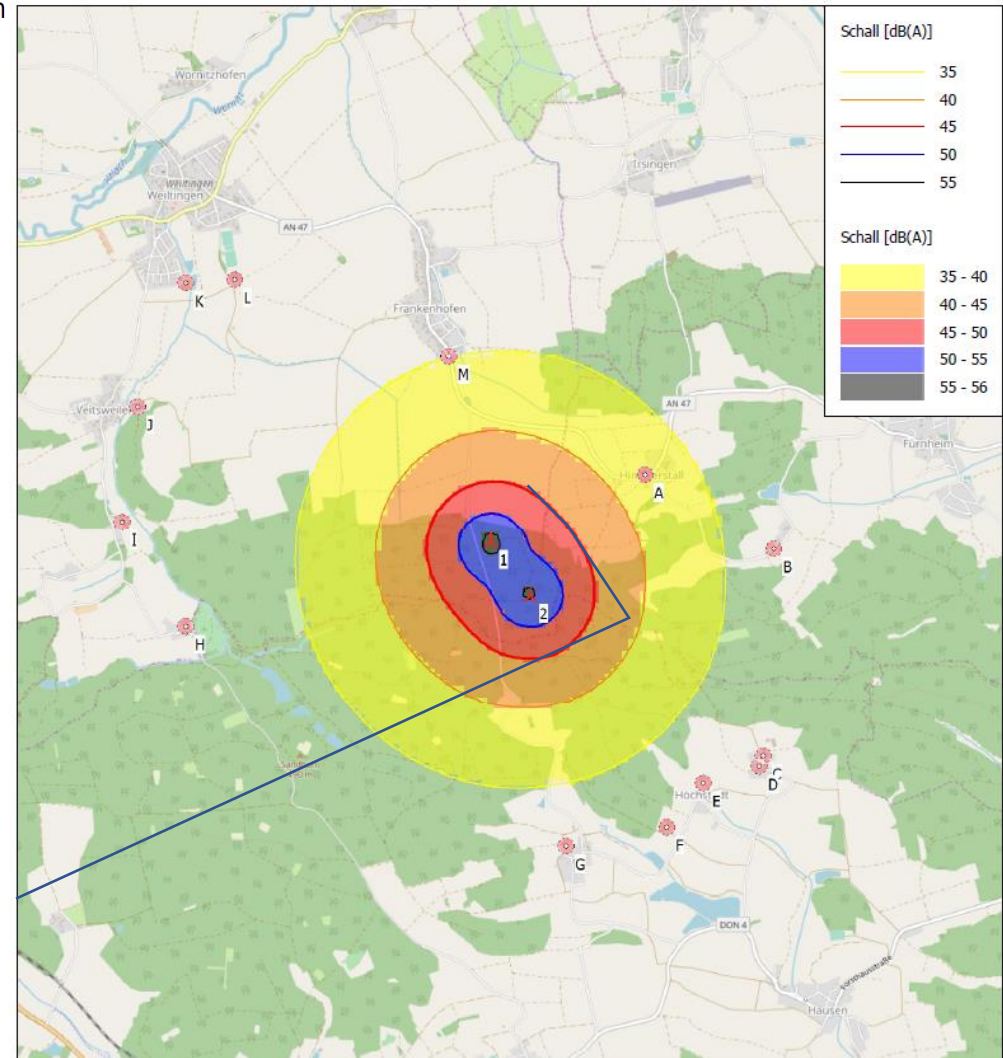
Schall

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: Berechnung auf Basis der Herstellerangaben

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)



45 dB
TA Lärm - Grenze
Dorf-mischgebiet

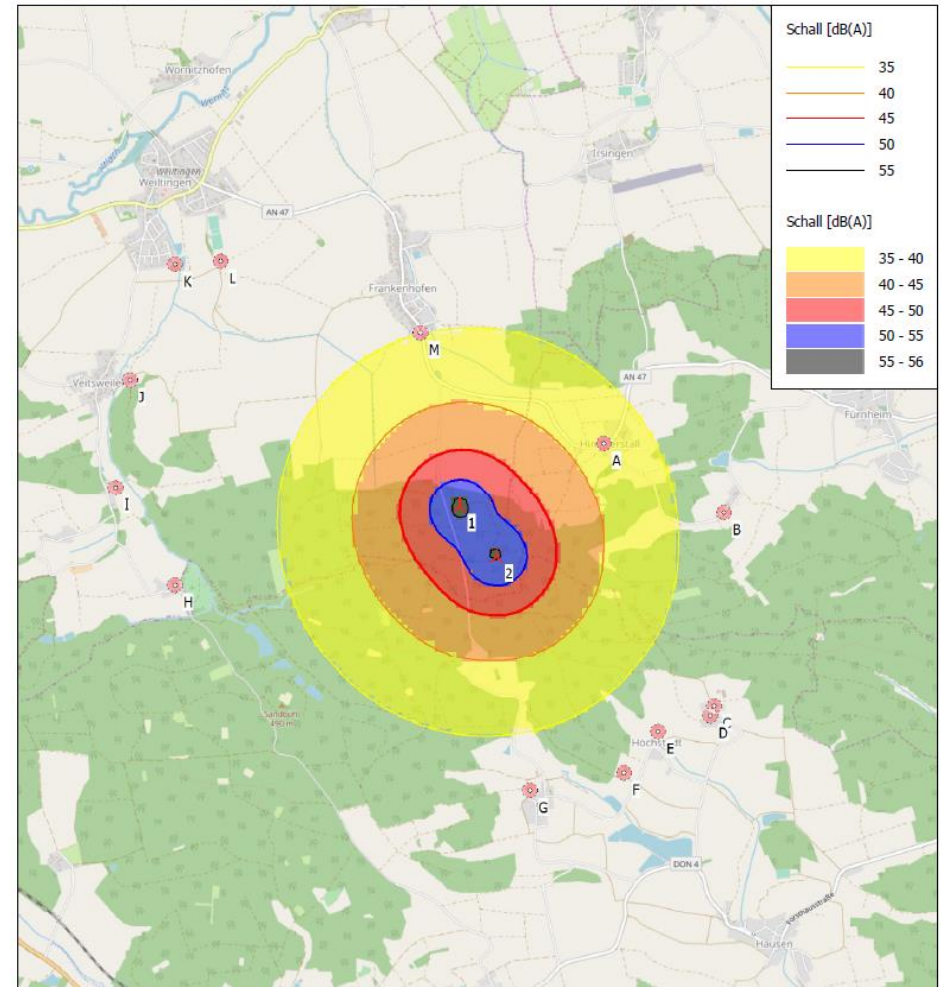
Bürgerwind Frankenhofen

Schall



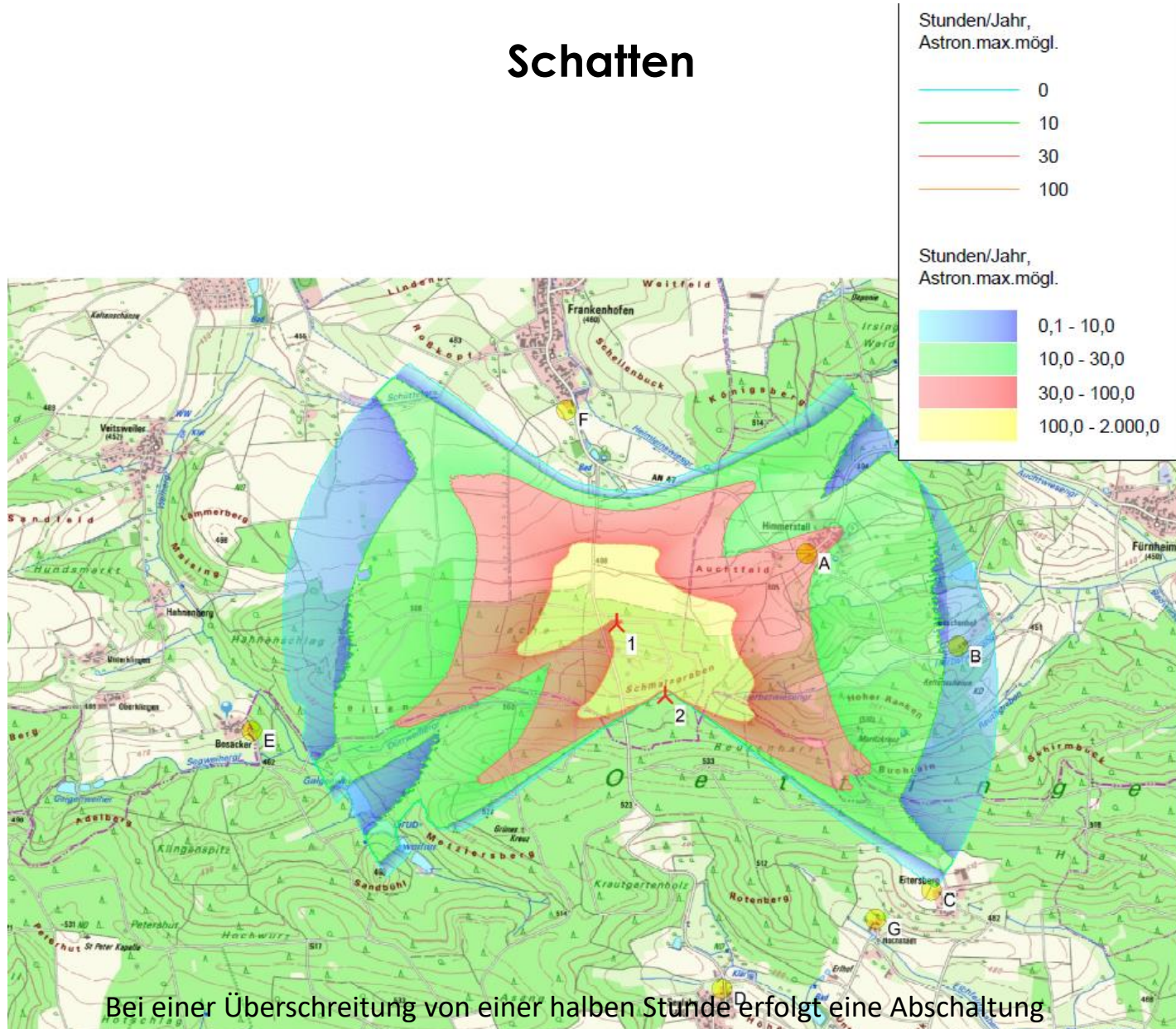
- Die gemessenen Infraschall-Pegel (G-Pegel) lagen in rund 150 m Entfernung von den eingeschalteten Anlagen zwischen 55 und 80 dB(G), bei ausgeschalteten Anlagen zwischen 50 und 75 dB(G). In Entfernungen von 650 bis 700 m lagen die G-Pegel sowohl bei ein- als auch bei ausgeschalteter Anlage zwischen 55 und 75 dB(G). Ursache für die Streuung der Werte sind stark schwankende Geräuschanteile, die vom Wind hervorgerufen werden (**Tabelle 2-1**).

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung: Berechnung auf Basis der Herstellerangaben



Bürgerwind Frankenhofen

Schatten



Bürgerwind Frankenhofen

Artenschutz



Zahl verstorbener Vögel in Deutschland (nach Ursachen)



Glasscheiben⁵³:
bis zu 115 Mio



Verkehr⁵⁴:
bis zu 70 Mio



Hauskatzen⁵⁵:
bis zu 60 Mio



Leitungen⁵⁶:
bis zu 2,8 Mio



Legale Jagd⁵⁷:
bis zu 1,2 Mio



Windenergie⁵⁸:
bis zu 100.000

115 Mio

70 Mio

60 Mio

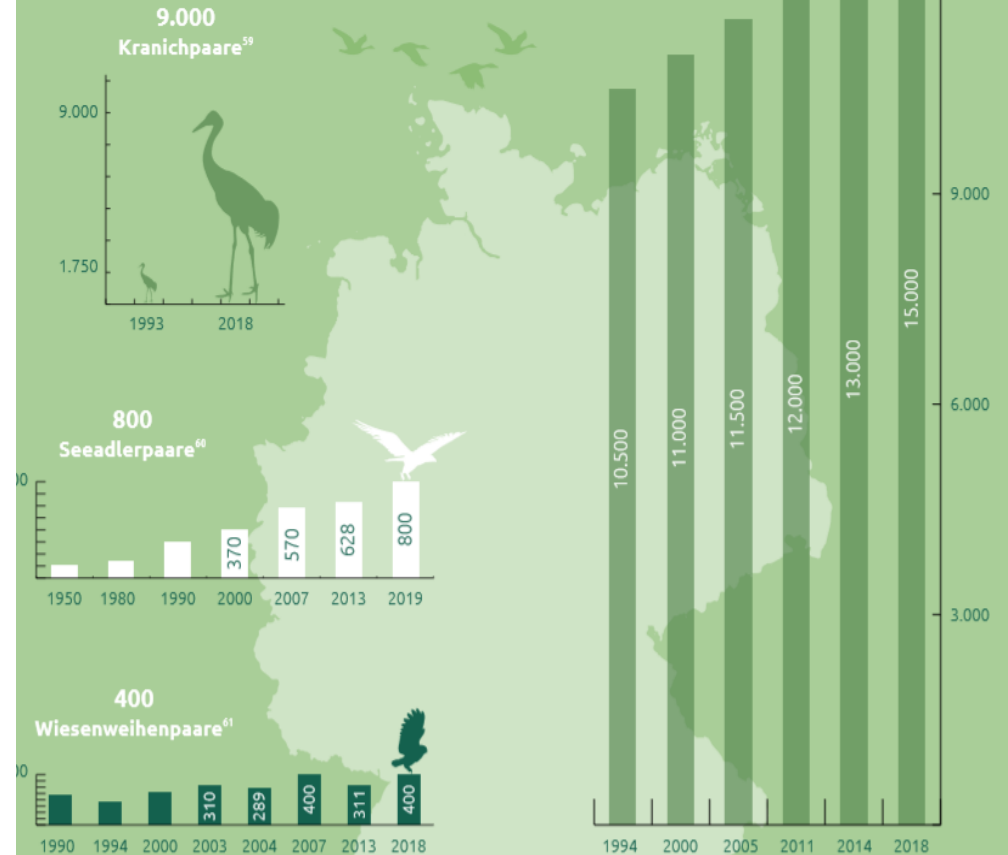
2,8 Mio

1,2 Mio

Der Vergleich zeigt: Windenergieanlagen sind nachrangige Verlustursachen.

Entwicklung relevanter Arten

Nachdem einige Vogelarten im vergangenen Jahrhundert kaum noch in unseren Landen verbreitet waren, nimmt ihre Bestandsentwicklung langsam wieder zu. Wie viele Tiere es tatsächlich in jedem Jahr gibt, hängt von verschiedenen Faktoren ab.



Bürgerwind Frankenhofen

Wild



Abbildung 2: Quelle: FaunAlpin, 2013, S. 11, Foto: David Lesko

Von: Bayer Oliver <Oliver.Bayer@baysf.de>

An: "naturenergie.zeilinger@t-online.de"

Hallo Herr Zeilinger,

nach ca. einen halben Jahr nach Inbetriebnahme der Windkraftanlagen hatte sich das Wild an die Anlagen gewöhnt. Daher konnten wir auch keine Veränderung im Verhalten und Anzahl der Wildtiere feststellen.

Mit freundlichen Grüßen

Oliver Bayer
Revierleiter
BAYERISCHE STAATSFORSTEN
Forstbetrieb Rothenburg o.d.T.
Revier Dietenhofen
Kiefernweg 3
90599 Dietenhofen

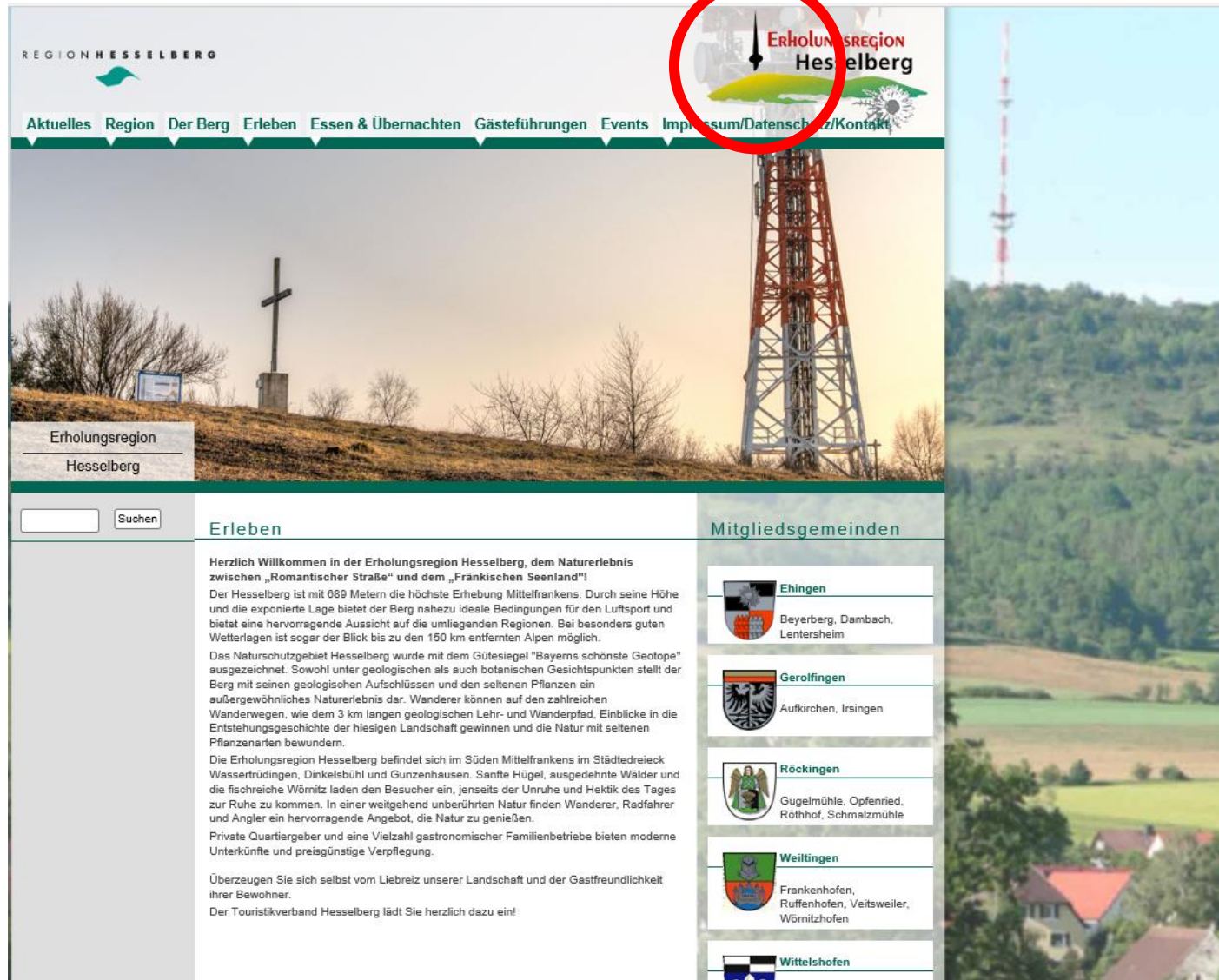
Bürgerwind Frankenhofen

Wild



Bürgerwind Frankenhofen

Landschaftsbild



REGION HESSELBERG

Erholungsregion Hesselberg

Aktuelles Region Der Berg Erleben Essen & Übernachten Gästeführungen Events Impressum/Datenschutz/Kontakt

Erholungsregion Hesselberg

Suchen

Erleben

Herzlich Willkommen in der Erholungsregion Hesselberg, dem Naturerlebnis zwischen „Romantischer Straße“ und dem „Fränkischen Seenland“!

Der Hesselberg ist mit 689 Metern die höchste Erhebung Mittelfrankens. Durch seine Höhe und die exponierte Lage bietet der Berg nahezu ideale Bedingungen für den Luftsport und bietet eine hervorragende Aussicht auf die umliegenden Regionen. Bei besonders guten Wetterlagen ist sogar der Blick bis zu den 150 km entfernten Alpen möglich.

Das Naturschutzgebiet Hesselberg wurde mit dem Gütesiegel "Bayerns schönste Geotope" ausgezeichnet. Sowohl unter geologischen als auch botanischen Gesichtspunkten stellt der Berg mit seinen geologischen Aufschlüssen und den seltenen Pflanzen ein außergewöhnliches Naturerlebnis dar. Wanderer können auf den zahlreichen Wanderwegen, wie dem 3 km langen geologischen Lehr- und Wanderpfad, Einblicke in die Entstehungsgeschichte der hiesigen Landschaft gewinnen und die Natur mit seltenen Pflanzenarten bewundern.

Die Erholungsregion Hesselberg befindet sich im Süden Mittelfrankens im Städtedreieck Wassertrüdingen, Dinkelsbühl und Gunzenhausen. Sanfte Hügel, ausgedehnte Wälder und die fischreiche Wörnitz laden den Besucher ein, jenseits der Unruhe und Hektik des Tages zur Ruhe zu kommen. In einer weitgehend unberührten Natur finden Wanderer, Radfahrer und Angler ein hervorragende Angebot, die Natur zu genießen.

Private Quartiergeber und eine Vielzahl gastronomischer Familienbetriebe bieten moderne Unterkünfte und preisgünstige Verpflegung.

Überzeugen Sie sich selbst vom Liebreiz unserer Landschaft und der Gastfreundlichkeit ihrer Bewohner.

Der Touristikverband Hesselberg lädt Sie herzlich dazu ein!

Mitgliedsgemeinden

Ehingen
Beyerberg, Dambach, Lentersheim

Gerolfingen
Aufkirchen, Irsingen

Röckingen
Gugelmühle, Offenried, Röthhof, Schmalzmühle

Weitingen
Frankenhofen, Ruffenhofen, Veitsweiler, Wörnitzhofen

Wittelshofen

Bürgerwind Frankenhofen

Landschaftsbild



Nach Betriebsende erfolgt der vollständige Rückbau

->Rückbaubürgschaft

„Belastung zeitlich befristet!“

Bürgerwind Frankenhofen

Landschaftsbild - Vorbelastung
Abstände



Bürgerwind Frankenhofen

Visualisierung

WindPRO version 2.8.57



Ortsrand Himmerstall

Bürgerwind Frankenhofen

Visualisierung

WindPRO version 2.8.57



Ortsrand Bosacker

Bürgerwind Frankenhofen

Visualisierung

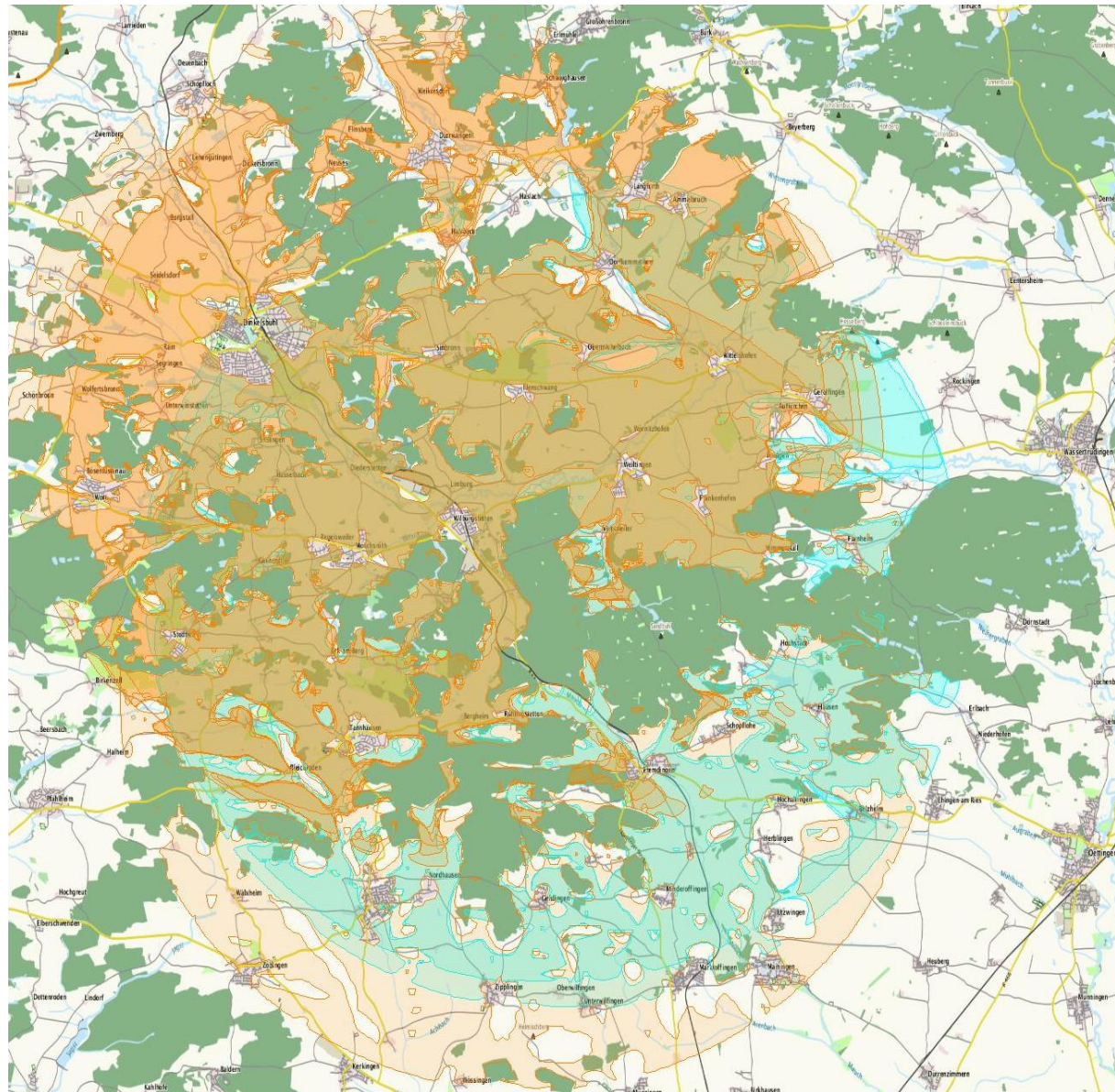


Seglohe

Bürgerwind Frankenhofen

Sichtbarkeit

**WEA
Vorbelastung**



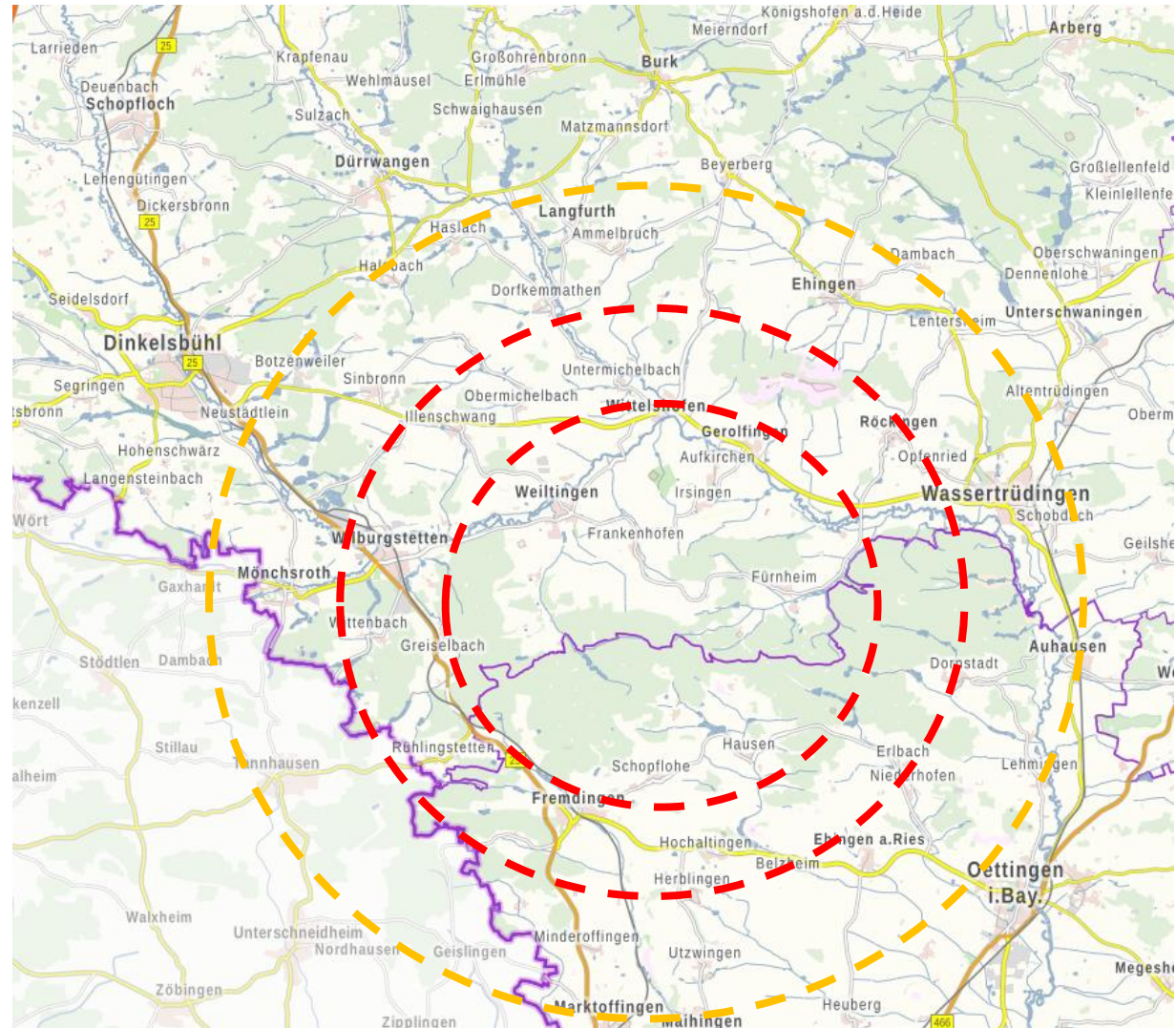
This detailed map of the Hainburg region in Baden-Württemberg, Germany, illustrates the geographical layout of the Hainburg National Park (Hainburg-Nationalpark) and its surrounding municipalities. The park area is highlighted in green, while the municipalities are shown in orange. The Neckar river is depicted in blue, flowing through the region. The map includes numerous place names, such as Birmsteden, Sittlingen, Limburg, Wilburgsteden, and others, providing a comprehensive view of the area's administrative and natural features.

Bürgerwind Frankenhofen

Bürgerbeteiligung

Bürger – Beteiligung

Vorrangige Beteiligung
der Bürger in der Nähe
zu den Windenergieanlagen
(Zwiebelschalen Prinzip)



Bürgerwind Frankenhofen

Bürgerbeteiligung

Grundlage für das
unternehmerische
Konzept

BaFin geprüft,
Prüfung erfolgt nicht
auf inhaltliche
Richtigkeit der Angaben

Beteiligung an einem
operativen Unternehmen

-

Konzeption des
Beteiligungsangebot
nach
VermAnlG



**NorA Bürgerwind
GmbH & Co. KG**

Die inhaltliche Richtigkeit der Angaben im Verkaufsprospekt ist nicht Gegenstand der Prüfung des Verkaufsprospekts durch die Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin).

Bürgerwind Frankenhofen

Bürgerbeteiligung

Freitag, 19.07.19

Leistung weiter über Prognosen

Bilanz in der Jahresversammlung der Anteilseigner des NorA-Windparks

FLACHSLANDEN (ar) – „Der NorA-Windpark war, ist und bleibt eine Erfolgsgeschichte“, stellte Flachslandens Bürgermeister Hans Henninger als Vorsitzender des NorA-Windparks in der Jahresversammlung der Anteilseigner fest.

Trotz eines etwas schwächeren Windjahres produzierten die vier Windräder im Staatsforst bei Birkenfels eine höhere Strommenge als prognostiziert war, berichtete Geschäftsführer Reinhold Zeilinger.

Mit dazu beigetragen haben auch die im Juli 2018 montierten neuen Rotorblätter, die effizienter arbeiten. Die in Nordhausen im Harz gefertigten neuen Windradflügel ersetzen die ersten aus chinesischer Produktion stammenden Exemplare, an denen Haarrisse aufgetreten waren.

Insgesamt erzeugten die vier Windräder 24,2 Millionen Kilowattstunden Strom. Von den Umsatzerlösen in Höhe von 2,1 Millionen Euro wurden 900 000 Euro der aufgenommenen Darlehen getilgt auf jetzt



Bürgerwindpark weiter im Aufwind

Umweltfreundliche Energieerzeugung finanziert Bürgerbus

FLACHSLANDEN – Der Bürgerwindpark Flachslanden im Staatsforst bei Birkenfels hat auch im vierten Jahr seines Bestehens sehr gute Erträge geliefert, sodass für die Gesellschafter eine Sonderrückzahlung möglich wurde. Seit vor zwei Jahren neue Rotorblätter montiert wurden, laufen die vier Windräder nahezu störungsfrei.

Aufgrund der Corona-Pandemie musste auf eine Gesellschafterversammlung mit über 200 Teilnehmern heuer verzichtet werden. Deshalb hat Geschäftsführer Reinhold Zeilinger die Informationen den Mitgliedern virtuell vorgetragen. Wie er mitteilte, seien seit der Inbetriebnahme des Windparks über 110 Millionen Kilowattstunden elektrischen Stroms erzeugt worden.

Das entspreche einem Braunkohle-Äquivalent von rund 75900 Tonnen. Um diese Menge vor Augen zu führen, verwendete Zeilinger einen bildlichen Vergleich: Um diese Menge Braunkohle zu transportieren, wären 3000 Eisenbahnwaggons mit einer Zuglänge von 27 Kilometern nötig. In der Summe seien durch die

vier Windräder bisher 59036 Tonnen Kohlendioxid vermieden worden.

Neben dem positiven Effekt für den Klimaschutz, so Geschäftsführer Zeilinger, profitierten neben den Kommanditisten auch die Wirtschaft und die fünf Kommunen der NorA-Allianz. In der bisherigen Laufzeit seien 700000 Euro für Wartungsarbeiten ausgegeben worden, von denen ein Großteil an Wertschöpfung in der Region verblieben sei. Ferner flossen über 300000 Euro an Gewerbesteuer an die Gemeinden.

Der durch den Bürgerwindpark finanzierte Bürgerbus werde – abgesehen von den Monaten mit Kontaktbeschränkungen – sehr gut angenommen. Seit der Inbetriebnahme im September 2019 wurden Zeilinger zufolge mit dem Elektrobus 542 kostenlose Fahrten absolviert, bevor es ab März zu einem zeitweiligen Stillstand kam. Jetzt werde der Service wieder stärker angenommen, und Reinhold Zeilinger möchte die Bürger ermutigen, diesen fast einzigartigen Service für die Bürger der NorA-Gemeinden zu nutzen.

Die Fahrzeiten wurden wegen Corona auf die Tage Mittwoch bis Frei-



Schon 542 Fahrten erfolgten mit dem Bürgerbus, um Leute zum Arzt, zum Einkaufen, zu Kaffeekränzchen oder zu Geburtstagsbesuchen zu bringen. Helmut Kahr, einer von 17 ehrenamtlichen Fahrern, wartet vor der Arztpraxis in Flachslanden, um eine Patientin wieder heimzubringen.
Foto: Fritz Arnold

tag jeweils von 8 bis 17 Uhr begrenzt. Interessenten können sich unter der Rufnummer 0175/7041296 während der Einsatzzeiten anmelden. Mit dem Bus werden Leute aus den NorA-Gemeinden, die zum Beispiel über kein Fahrzeug verfügen, zu Arztterminen, zu Massagen, zum Einkaufen, zu Kaffeekränzchen, Geburtstagsbesuchen oder zu Bushaltestellen gebracht. Insgesamt stehen für die Dienste 17 ehrenamtliche Fahrer zur

Verfügung. Angesichts des Erfolges des Windparks kam in der virtuellen Jahresversammlung die Frage auf, ob es weitere Projekte nach diesem Muster geben könnte. Auch werde an Reinhold Zeilinger immer wieder die Frage herangetragen, ob es nicht möglich wäre, weitere Windräder zu bauen.

Der Geschäftsführer bedauert aber, dass es die gesetzlichen Vorgaben trotz vieler politischer Bekennt-

nisse zum Klimaschutz und zu erneuerbaren Energien sehr schwierig machten, neue Windkraft-Anlagen, vor allem Bürgerwindparks, zu errichten. Wegen hoher Hürden könnten deshalb keine konkreten Projekte in Aussicht gestellt werden, sagte der Geschäftsführer. Umso mehr dankte Bürgermeister Hans Henninger Zeilinger ausdrücklich dafür, dass das Erfolgsprojekt verwirklicht werden konnte.
FRITZ ARNOLD

Bürgerwind Frankenhofen

Bürgerbeteiligung

**Achtung!!!
Risiko!!!**

*Es handelt sich hierbei um eine **unternehmerische Beteiligung** und ist mit einer Geldanlage, beispielsweise auf dem Sparbuch, nicht zu vergleichen. Im schlimmsten Fall kann ein extrem negativer Verlauf zum **Totalverlust** der **Kommanditeinlagen** einschließlich der über den Betriebszeitraum getätigten Ausschüttungen des Eigenkapitals führen.*



Bürgerwind Frankenhofen

Bürgerbeteiligung

- Bürger und Gemeinden beteiligen sich am Windpark
- Betreibergesellschaft erhält vom Bürger Geld (Kapitaleinlage/Eigenkapital)

Der Bürger **(Sie)** ist/(sind) dann – tatsächlicher **Eigentümer**

Bürgerwind Frankenhofen

Klimawandel

**Es ist Zeit
zum Handeln!**



Bürgerwind Frankenhofen

Klimawandel



Bürgerwind Frankenhofen

Klimawandel



Bürgerwind Frankenhofen

Klimawandel Klimaveränderung

POLITIK

Mittwoch, 3. Juli 2019 4

IRAN Ultimatum für Atomabkommen läuft aus

WASHINGTON. Die Zukunft des Atomabkommens mit dem Iran steht vor entscheidenden Tagen. An diesem Sonntag will Teheran nach bisherigen Aussagen seinen Teil-Ausstieg aus dem Deal mit einem weiteren Schritt forcieren. Dann will die Islamische Republik ihre Uranvorräte höher anreichern als die im Abkommen von 2015 erlaubten 3,67 Prozent.

Experten haben aber noch Hoffnung, dass Teheran darauf verzichtet. „Mit einem Scheitern des Abkommens hat der Iran nichts gewonnen“, sagt Oliver Meier, Experte für Sicherheitspolitik bei der Stiftung Wissenschaft und Politik (SWP). Jede weitere Eskalation mache es für die verbliebenen Partner des Deals umso schwerer, ihrem Ziel treu zu bleiben. „Weder Europäer noch die iranische Regierung sind an einem Aus des Abkommens interessiert“, so Meier.

Obergrenze überschritten

Die USA haben die Führung in Teheran eindringlich vor der angeordneten Anreicherung von Uran gewarnt. „Sie wissen, womit sie spielen, und ich denke, sie spielen mit Feuer“, sagte US-Präsident Donald Trump im Weißen Haus. US-Außenminister Mike Pompeo forderte den Iran auf, die Anreicherung von Uran zu stoppen. Teheran „nutzt weiterhin sein Atomprogramm, um die internationale Gemeinschaft zu erpressen und die regionale Sicherheit zu bedrohen.“

Am Montag hatte die Internationale Atomenergiebehörde (IAEA) in Wien bestätigt, dass der Iran erstmals die Obergrenze seiner niedrig angereicherten Uranvorräte überschritten habe. Das Land hat nun mehr als die erlaubten 300 Kilogramm. Während die Frage der Menge des Urans noch nicht so kritisch scheint, sieht es bei der Anreicherung des Materials anders aus. Der Iran will angeblich auf bis zu 20 Prozent gehen. Wer auf 20 Prozent angereichert hat, hat 90 Prozent der Arbeitsschritte bis zum waffenfähigen Uran hinter sich“, sagt Meier. Das Atomabkommen von 2015 soll dazu dienen, den Iran am Bau einer Atomombe zu hindern.

Trump hatte den Vertrag im Mai 2018 einseitig aufgekündigt. Die vor-



Das friedliche Bild trügt: Kohlekraftwerke wie dieses pusten jede Menge Treibhausgas in die Luft und verursachen den Klimawandel maßgeblich mit.

Kraftwerke killen Klimaziele

Wenn die vorgesehenen **LAUFZEITEN** der Stromlieferanten voll ausgenutzt werden, ist das 1,5-Grad-Ziel laut US-Forschern nicht zu schaffen.

IRVINE. Der Anstieg der weltweiten Durchschnittstemperatur lässt sich nur mit drastischen Maßnahmen auf 1,5 Grad beschränken. So dürften Berechnungen zufolge keinerlei neue CO₂-emittierenden Anlagen wie Kohlekraftwerke mehr in Betrieb genommen werden, bestehende Anlagen müssten in ihrer Laufzeit oder ihrer Auslastung deutlich beschränkt werden.

Das schreiben US-Forscher am Steven Davis von der University of California in Irvine im Fachblatt *Nature*. Die 2015 in Paris vereinbarten Klimaziele sehen vor, den Anstieg auf deutlich unter zwei Grad, möglichst auf 1,5 Grad im Vergleich zum Beginn des Industriezeitalters zu begrenzen.

Inneren Fröhenne zeigen, dass

mend spürbar: Gletscher schmelzen, in vielen Regionen gibt es häufiger extreme Niederschläge, aber auch Hitzewellen. Die Jahre 2015 bis 2018 waren der Weltwetterorganisation zufolge die vier wärmsten seit Beginn der Aufzeichnungen im 19. Jahrhundert. Und die 20 wärmsten lagen in den vergangenen 22 Jahren. Geht es weiter wie bisher, leben die Menschen Ende dieses Jahrhunderts wohl in einer gut drei Grad wärmeren Welt. Die Folgen sind kaum absehbar – schon eine Erwärmung um 1,5 Grad hat dramatische Auswirkungen auf Meeresspiegel, Artenvielfalt, Ernten und Wasserversorgung in vielen Regionen.

Nur noch 420 Gigatonnen

Davis und sein Team hatten berechnet, wie viel CO₂ global gesehen ausgestoßen wird, wenn alle bestehenden Anlagen unter anderem aus dem Kraftwerks- und Industriesektor mit ihrer vorgesehenen Laufzeit weiter betrieben werden. Erre-

de Kraftwerke und Industrieanlagen früher stillgelegt werden, sofern sie nicht mit Technologien nachgerüstet werden können, um Kohlendioxid (CO₂) gar nicht erst auszustoßen. Emissionen könnten auch ausgeglichen werden, indem CO₂ aus der Atmosphäre geholt werde. Solche Techniken sind aber bislang noch nicht breit einsetzbar.

1479 Gigatonnen. Beziehen die Forscher geplante oder in Bau befindliche Kraftwerke mit ein, kommen sie sogar auf rund 846 Gigatonnen. Um das 1,5-Grad-Ziel mit einer Wahrscheinlichkeit von 66 Prozent zu erreichen, dürfen laut Weltklimarat (IPCC) aber nur noch rund 420 Gigatonnen in die Atmosphäre geblasen werden.

Deutschland spielt im globalen Klimaschutz eine besondere Rolle“, sagt Niklas Höhne, Professor für Klimaschutz an der Universität Wageningen (Niederlande). Nur wenn Deutschland der Kohleausstieg gelingt, können auch andere Länder davon überzeugt werden, dasselbe zu tun.“ Deutschland bringe zudem

Bürgerwind Frankenhofen

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit und
Ihre Unterstützung**





Bürgerwind Frankenhofen