

ENP Eggolsheim

2. Steuerungsgruppensitzung

Stand der Analysen zur Vorbesprechung der GR-
Sitzung am 27.09.2022





EVF – Energievision Franken GmbH

Geschäftsführung



M. Sc. Stadt- und Landschaftsökologie
Dominik Böhlein

Projekt-Team

Team Energieeffizienz in Weißdorf



B. Eng. Erneuerbare Energien (Elektrotechnik)
Lisa Löbner



B.Sc. Geographie
Sebastian Schmidbartl



B. Eng. Umweltingenieurwesen
Annabella Krauß



M. Sc. Ecology and Diversity
Alexander Mosena



Fachinformatikerin
Beatrice Salb



Team Klimaschutz in Bamberg



Dipl.-Geograph
Ralf Deuerling



Dipl.-Geograph
Frank Hoffmann



Dipl.-Ing.-Landschaftsarchitektur
Jana Kraus



M. Eng. Bauingenieurwesen - Bauphysik
Nadja Muche



B. A. Geographie
Lisa Neblicht

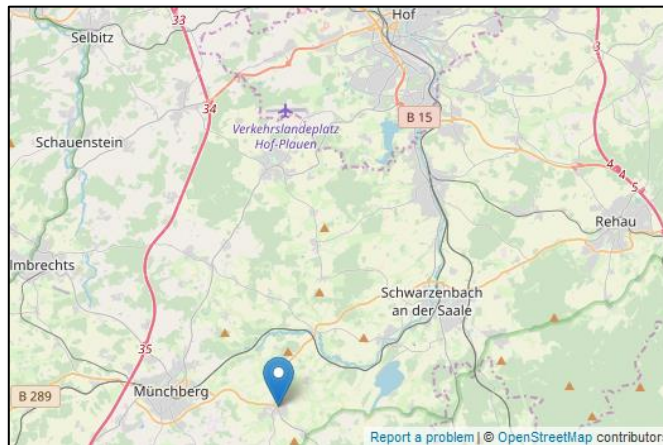


M. Sc. Geoökologie
Valeska Schönlaue





EVF – Energievision Franken GmbH



Hauptsitz

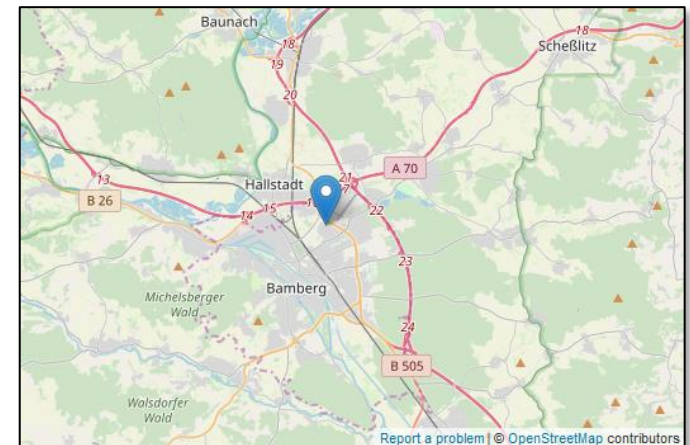
Schwarzenbacher Str. 2
95237 Weißdorf

Tel.: 09251 – 85 99 99 0

Fax: 09251 – 85 99 99 8

E-Mail: mail@energievision-franken.de

Internet: www.energievision-franken.de



Zweigstelle

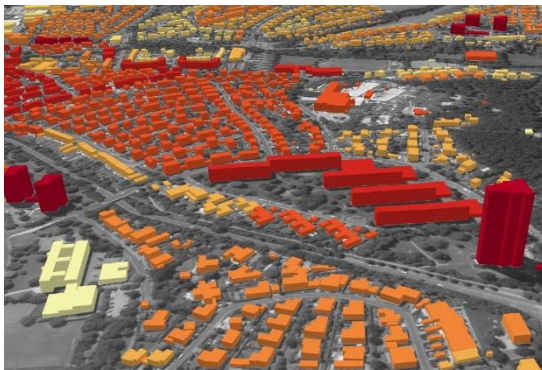
Kirschäckerstr. 35
96052 Bamberg

Tel.: 0951 – 93 29 09 41





EVF – Energievision Franken GmbH



Stadtbezirk	28.954 kWh	31.771 kWh	27.413 kWh	29.383 kWh	224 m²	131 kWh/m²	202%	65 kWh/m²
Stadtbezirk	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	120 m²	0 kWh/m²	0%	65 kWh/m²
Stadtbezirk	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	402 m²	0 kWh/m²	0%	65 kWh/m²
Stadtbezirk	4.482 kWh	50.553 kWh	37.442 kWh	38.859 kWh	372 m²	63 kWh/m²	137%	65 kWh/m²
Städtischer Hof	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	40 m²	0 kWh/m²	0%	65 kWh/m²
Gemeindehaus Bismarck	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	326 m²	0 kWh/m²	0%	65 kWh/m²
Gemeindehaus Eberhard	40 kWh	40 kWh	40 kWh	40 kWh	123 m²	40 kWh/m²	40 kWh/m²	65 kWh/m²
Gemeindehaus Marienstraße	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	288 m²	0 kWh/m²	0%	65 kWh/m²
Gemeindehaus Neues	23.887 kWh	35.676 kWh	31.184 kWh	30.385 kWh	292 m²	120 kWh/m²	135%	65 kWh/m²
Gemeindehaus Neues a. Berg	40 kWh	40 kWh	40 kWh	40 kWh	148 m²	40 kWh/m²	40 kWh/m²	65 kWh/m²
Gemeindehaus Schenck	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	497 m²	0 kWh/m²	0%	65 kWh/m²
Feuerwehrhaus Dettelbach	53.842 kWh	62.457 kWh	51.295 kWh	58.854 kWh	680 m²	81 kWh/m²	81%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Bismarck	11.342 kWh	12.481 kWh	9.648 kWh	10.824 kWh	206 m²	52 kWh/m²	52%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Brück	6.786 kWh	0 kWh	0 kWh	6.786 kWh	238 m²	28 kWh/m²	28%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Schenck	0 kWh	0 kWh	7.628 kWh	7.628 kWh	97 m²	78 kWh/m²	78%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Eberhard	19.051 kWh	0 kWh	20.476 kWh	19.764 kWh	315 m²	63 kWh/m²	63%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Neues	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	73 m²	0 kWh/m²	0%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Schenck	15.961 kWh	17.719 kWh	16.943 kWh	16.874 kWh	218 m²	77 kWh/m²	77%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Neues a. Berg	0 kWh	5.292 kWh	6.939 kWh	6.534 kWh	83 m²	74 kWh/m²	74%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Marienstraße + Nebenbau	171.051 kWh	166.622 kWh	125.428 kWh	121.240 kWh	1.488 m²	80 kWh/m²	80%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Eberhard	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	85 m²	0 kWh/m²	0%	100 kWh/m²
Feuerwehrhaus Eberhard II	0 kWh	886 kWh	7.867 kWh	4.367 kWh	221 m²	20 kWh/m²	20%	100 kWh/m²
Vermögensgut	86.745 kWh	97.914 kWh	95.794 kWh	92.834 kWh	1.100 m²	84 kWh/m²	84%	85 kWh/m²
Städtischer Hof (Festplatzmuseum)	10.746 kWh	15.300 kWh	11.728 kWh	11.802 kWh	379 m²	31 kWh/m²	45%	75 kWh/m²
Städtischer Hof	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	622 m²	0 kWh/m²	0%	65 kWh/m²
Schule Dettelbach	389.582 kWh	420.147 kWh	370.622 kWh	386.781 kWh	4.987 m²	78 kWh/m²	87%	90 kWh/m²
Städtischer Hof	0 kWh	19.458 kWh	16.962 kWh	18.269 kWh	786 m²	23 kWh/m²	63%	110 kWh/m²
Mehrzweckhalle	465.933 kWh	600.917 kWh	546.529 kWh	519.727 kWh	2.400 m²	124 kWh/m²	93%	240 kWh/m²
Historisches Rathaus	125.349 kWh	138.607 kWh	112.539 kWh	125.499 kWh	1.100 m²	114 kWh/m²	104%	110 kWh/m²
Bauhof	82.136 kWh	97.575 kWh	86.643 kWh	89.718 kWh	642 m²	138 kWh/m²	138%	110 kWh/m²
Kultur- und Kommunikationszentrum	220.845 kWh	235.351 kWh	172.186 kWh	209.569 kWh	1.634 m²	128 kWh/m²	107%	65 kWh/m²



Beratung

Kommunale Energiekonzepte
Klimaschutzkonzepte
Energienutzungspläne
Energetische Quartierskonzepte
(E-) Mobilitätskonzepte
Radverkehrskonzepte
Forschungsprojekte
Energieeinsparungskonzepte
Machbarkeitsstudien
Gebäude-Energieberatung

Management

Umsetzungsmanagement
Klimaschutzmanagement
Energiemanagement
Fördermittelakquise

Umsetzung

Gebäudesanierung
Straßenbeleuchtung
Innen- und Hallenbeleuchtung
Außenbeleuchtung
Ladestationen für E-Autos
Nahwärmeprojekte
Windenergieprojekte



EVF – Energievision Franken GmbH



Klimaschutz- und Energiekonzepte

- ENP Eggolsheim
- EQK Aschaffenburg/Damm (mit DSK)
- ENP Neustadt b.Coburg
- EQK Wicklesgreuth (mit DSK)
- iKSK Stadt Bayreuth (mit EAO)
- EQK Mechlenreuth (mit DSK)
- KSK Erlangen (Aktualisierung)
- KSK Stadt Hof (mit EAO)
- KSK Schweinfurt (Aktualisierung)
- EK Südliche Fränkische Schweiz
- EMOB Lkr. Hof
- EMOB Lkr. Wunsiedel i.F.
- ENP Gemeinde Hausen
- EK Powiat Hajnówka (Podlachien, Polen)
- EK Kommunale Allianz West-Spessart
- iKSK Stadt Erlangen
- iKSK Stadt Schweinfurt
- ENP Gemeinde Memmelsdorf
- EK Łapy (Podlachien, Polen)
- iKSK Landkreis Hof

- EK Bayerisches Vogtland
- iKSK Landkreis Wunsiedel i.F.
- iKSK Landkreis Gotha
- EK Stadtwerke Wunsiedel
- iKSK Zentrales Fichtelgebirge
- iKSK Stadt Alzenau
- iKSK Oberes Rodachtal
- iKSK Nördliches Fichtelgebirge

Nahwärme

- MBS Nahwärmenetz Hausen (Obfr.)
- MBS Nahwärmenetz Nüdlingen
- MBS Nahwärmenetz Bessenbach
- Bau Nahwärmenetz Oberleiterbach
- MBS Nahwärmenetz Marktschorgast
- Bau Nahwärmenetz Mitwitz
- Bau Nahwärmenetz Nordhalben
- Bau Biomasseheizwerk Nagel
- Nahwärmenetz Schönbrunn
- Nahwärmenetz Selbitz
- u.v.m.!

LED Straßen- und Innenbeleuchtung

- LED Straßenbeleuchtung Stadt Garching b.Mü.
- LED Straßenbeleuchtung Stadt Königsbrunn
- LED Straßenbeleuchtung Aschheim b. Mü.
- LED Straßenbeleuchtung Eching
- LED Straßenbeleuchtung Stadt Herzogenaurach
- LED Straßenbeleuchtung Stadt Wunsiedel
- LED Straßen- und Innenbeleuchtung Gemeinde Memmelsdorf
- LED Innenbeleuchtung Oberhaid
- LED Straßenbeleuchtung Oberelsbach
- LED Straßenbeleuchtung Gattendorf
- LED Straßenbeleuchtung Schönwald
- u.v.m.!

iKSK = integriertes Klimaschutzkonzept

ENP = Energienutzungsplan

EK = Kommunales Energiekonzept

EQK = Energetisches Quartierskonzept

EMOB = Elektromobilitätskonzept

MBS = Machbarkeitsstudie



Update Solarpotenzial

- Letzte Vorstellung des FF-Potenzials im Mai 2022
- Seitdem:
 - Habecks „Osterpaket“ ist in Kraft getreten
 - Damit auch Änderungen am EEG
 - In letzter Minute wurde der besonders privilegierte Korridor entlang der Autobahn und Bahnschiene von 200m auf 500m erweitert
 - Damit ergeben sich entsprechend leichte Änderungen entlang dieser Verkehrsachsen
 - Wird in ENP entsprechend eingearbeitet
 - Aber: keine wesentlichen Änderungen
 - Die Flächen in 200m-500m Entfernung zur Autobahn und zur Bahnschiene erhalten +1 Punkt in der Gesamtwertung. Die grundlegende Aussage der bereits vorgestellten Gebietskulisse ändert sich hierdurch nur unwesentlich.



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Es haben sich viele wichtige Rahmenbedingungen grundlegend geändert!

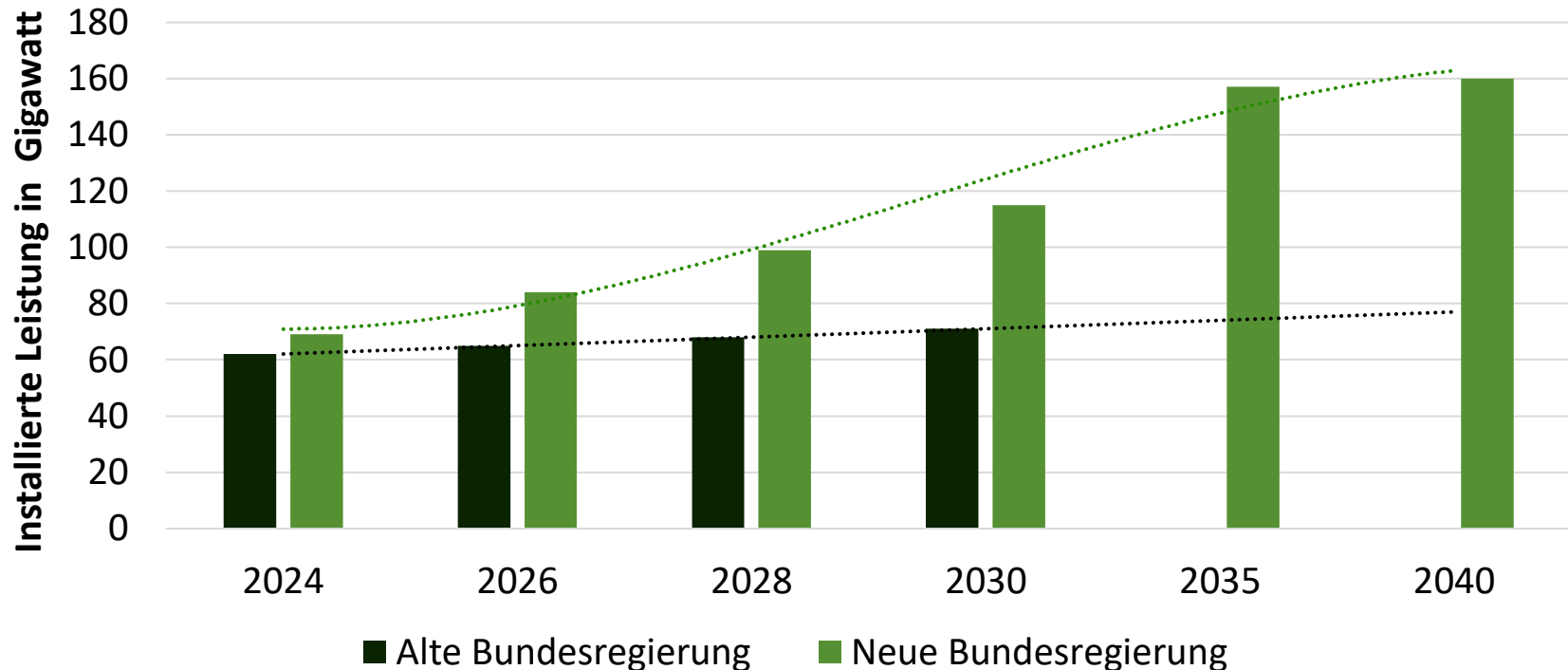
- Neue Bundesregierung, neue Ausbauziele für erneuerbare Energien in Deutschland (Habecks „Osterpaket“)
- Ukraine-Krise durch Angriffskrieg Russlands gegen die Ukraine und Energie-Krise u.a. durch Abhängigkeit von russischen Erdgas
- Neue, nochmals erweiterte Dynamik in Ausbauplänen für erneuerbare Energien in Deutschland um unabhängiger von russischen Erdgas und fossilen Energieimporten zu werden (Habecks „Sommerpaket“)
- Folgen für Bayern, insbesondere auch für die bayerische Landesplanung



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Neue Bundesregierung, neue Ausbauziele für erneuerbare Energien in Deutschland im Erneuerbare-Energien-Gesetz (Habecks „Osterpaket“):

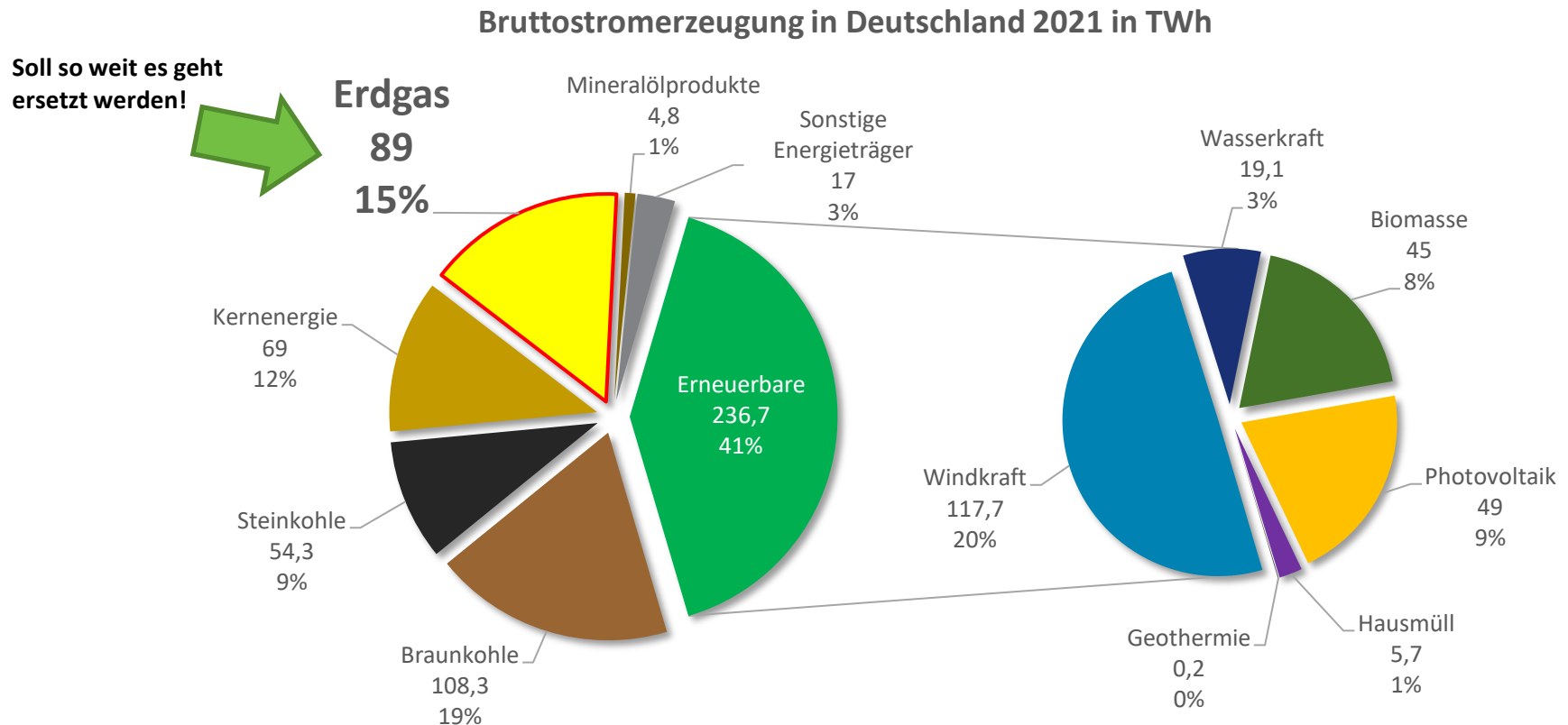
Ausbaupfad Windenergie an Land





Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Ukraine-Krise durch Angriffskrieg Russlands gegen die Ukraine und Energie-Krise u.a. durch Abhängigkeit von russischen Erdgas





Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Seit Ukraine-Krieg und Beginn der Energiekrise: Neue, nochmals erweiterte Dynamik in Ausbauplänen für erneuerbare Energien in Deutschland um unabhängiger von russischen Erdgas und fossilen Energieimporten zu werden (Habecks „Sommerpaket“):

- §2 EEG Satz 1: Die Errichtung und der Betrieb von Anlagen sowie den dazugehörigen Nebenanlagen liegen **im überragenden öffentlichen Interesse** und **dienen der öffentlichen Sicherheit**.
- §2 EEG Satz 2: **Bis die Stromerzeugung im Bundesgebiet nahezu treibhausgasneutral ist, sollen die erneuerbaren Energien als vorrangiger Belang in die jeweils durchzuführenden Schutzgüterabwägungen eingebracht werden.**
- Also: Neue Bewertung erneuerbarer Energien!
- Landschaftsschutzgebiete und Artenschutz stehen z.B. in Abwägungsprozessen nicht mehr über dem Ausbau erneuerbarer Energien!



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Seit Ukraine-Krieg und Beginn der Energiekrise: Neue, nochmals erweiterte Dynamik in Ausbauplänen für erneuerbare Energien in Deutschland um unabhängiger von russischen Erdgas und fossilen Energieimporten zu werden (Habecks „Sommerpaket“):

➤ Einführung des „Wind-an-Land-Gesetzes“

- Mechanismus, um landesspezifische Verhinderungsplanungen (wie z.B. „10H“), auszuhebeln
- Verpflichtung Bayerns, bis 2026 mindestens 1,1% und bis 2032 mindestens 1,8% der Landesfläche für Windkraft zu öffnen.



Quelle: BR.de



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Folgen für Bayern, insbesondere auch für die bayerische Landesplanung:

Vorsicht!
Dies ist nur die
aktuellste Ankündigung!
Gesetzgebungsverfahren
noch nicht abgeschlossen!

10H gilt künftig nicht mehr in folgenden Gebieten; dort gilt dann ein Mindestabstand von 1.000m zur Wohnbebauung:

- In Vorrang- und Vorbehaltsgebieten für Windkraft
- In 2.000m rund um Gewerbe- und Industriegebiete, die den Strom direkt nutzen
- Im 500m-Korridor entlang von Autobahnen, vier- oder mehrstreifigen Bundesstraßen und Haupteisenbahnstrecken
- Bei Repowering bereits bestehender Anlagen
- Auf militärischen Übungsgeländen
- Ganz allgemein im Wald (es muss 1 Rotorradius Abstand zum Waldrand eingehalten werden)

➤ **Die Regionalen Planungsverbände sind angehalten, die Regionalpläne entsprechend anzupassen**



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Folgen für Bayern, insbesondere auch für die bayerische Landesplanung:

Vorsicht!
Dies ist nur die
aktuellste Ankündigung!
Gesetzgebungsverfahren
noch nicht abgeschlossen!

Außerdem Ankündigung:

The screenshot shows the website of the Bavarian State Government (Bayerische Staatsregierung). At the top, there is a navigation bar with a menu icon, the word 'Menü', a search icon, and the word 'Suche'. To the right of the search bar is the text 'Bayerische Staatsregierung' and the coat of arms of Bavaria. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Sie befinden sich hier: Startseite > Presse > Pressemitteilungen'. The main heading of the page is 'Pressemitteilungen'. Below this, there is a specific press release titled 'Windkraft in Naturpark-und Landschaftsschutzgebieten soll möglich werden'. A green arrow points to this title. The date of the press release is '27. Juni 2022'. The text of the press release begins with 'GEISELWIND/MÜNCHEN Um den Ausbau der Windkraft voranzutreiben, wird Bayern mehr Flächen ausweisen. Wirtschafts- und Energieminister Hubert Aiwanger und Umweltminister Thorsten Glauber informierten sich am Sonntag in Geiselwind über Planungen der Gemeinde Geiselwind und der Stadt Iphofen sowie des Landkreises Kitzingen für neue Windenergieanlagen im Naturpark Steigerwald. Die Region, die teils in Unter-, Mittel- und Oberfranken liegt, ist heute noch Ausschlussgebiet für Windenergieanlagen.'



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Zusammenfassung der neuen Rahmenbedingungen:

- Neue Ausbauziele der Bundesregierung → Klimaneutralität 2045!
- Bayerisches Ziel der Klimaneutralität darüber hinaus sogar bereits bis 2040!
- Durch Ukraine-Krieg und Abhängigkeit zur Russland ausgelöste Energiekrise und hohe Energiekosten → **Zukünftig deutlich mehr Unabhängigkeit notwendig!**
- Deutliche Aufweichung von 10H und Verpflichtung für Bayern, ausreichend Raum für Windkraft zu schaffen (1,8% der Landesfläche bis 2032!)
- Erneuerbare Energien **von überragendem öffentlichen Interesse und dienen der öffentlichen Sicherheit!**
- **Es muss künftig mehr Raum auch für Windkraft geschaffen werden!**

Von daher: gibt es Potenziale im Gemeindegebiet?



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

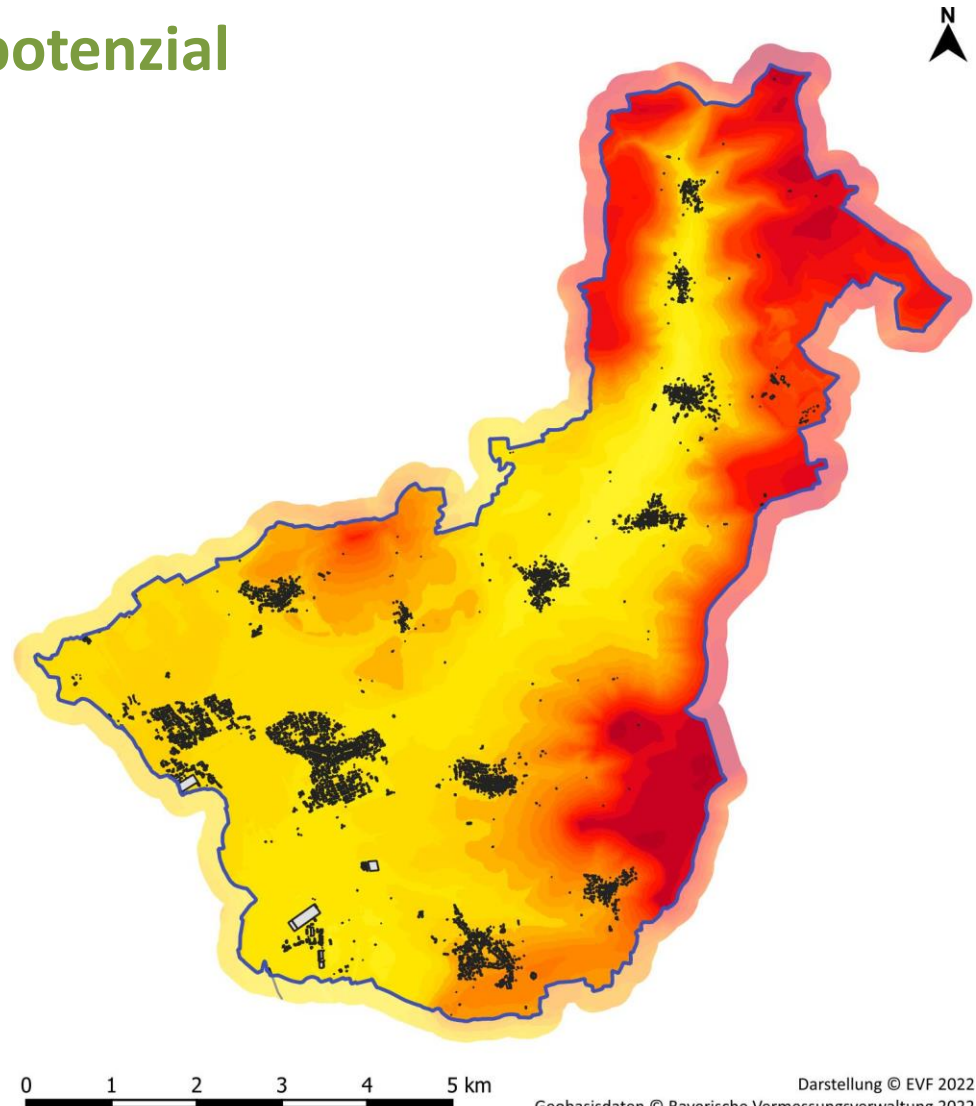
Windaufkommen:

- Potenzial grundsätzlich vorhanden!

Rote Bereiche:

6 – 7 m/s in 160m Höhe

bis 3.5 m/s	> 4.8 - 4.9 m/s	> 6.2 - 6.3 m/s
> 3.5 - 3.6 m/s	> 4.9 - 5.0 m/s	> 6.3 - 6.4 m/s
> 3.6 - 3.7 m/s	> 5.0 - 5.1 m/s	> 6.4 - 6.5 m/s
> 3.7 - 3.8 m/s	> 5.1 - 5.2 m/s	> 6.5 - 6.6 m/s
> 3.8 - 3.9 m/s	> 5.2 - 5.3 m/s	> 6.6 - 6.7 m/s
> 3.9 - 4.0 m/s	> 5.3 - 5.4 m/s	> 6.7 - 6.8 m/s
> 4.0 - 4.1 m/s	> 5.4 - 5.5 m/s	> 6.8 - 6.9 m/s
> 4.1 - 4.2 m/s	> 5.5 - 5.6 m/s	> 6.9 - 7.0 m/s
> 4.2 - 4.3 m/s	> 5.6 - 5.7 m/s	> 7.0 - 7.1 m/s
> 4.3 - 4.4 m/s	> 5.7 - 5.8 m/s	> 7.1 - 7.2 m/s
> 4.4 - 4.5 m/s	> 5.8 - 5.9 m/s	> 7.2 - 7.3 m/s
> 4.5 - 4.6 m/s	> 5.9 - 6.0 m/s	> 7.3 - 7.4 m/s
> 4.6 - 4.7 m/s	> 6.0 - 6.1 m/s	> 7.4 - 7.5 m/s
> 4.7 - 4.8 m/s	> 6.1 - 6.2 m/s	> 7.5 m/s



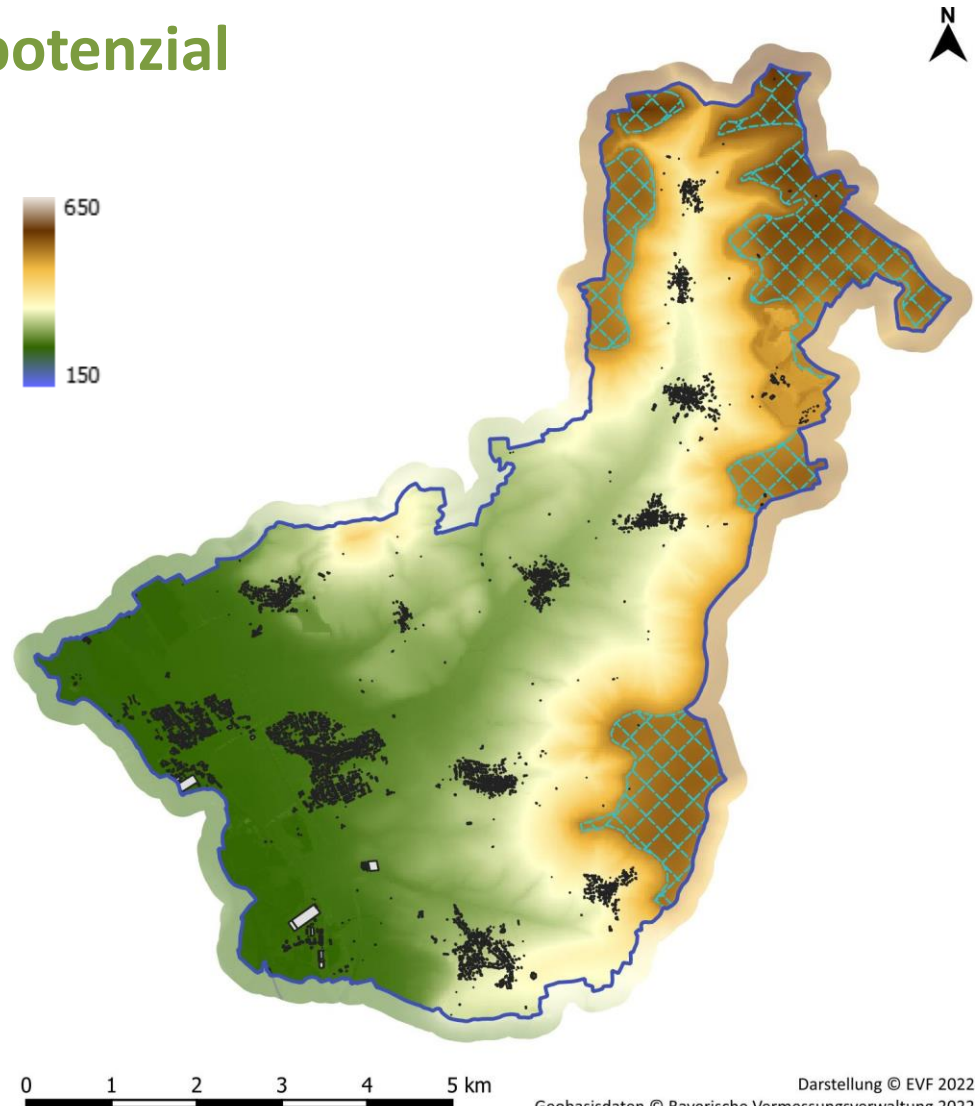


Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Topografie an besonders windhöffigen Standorten

- Geeignete Plateaus an den windhöffigen Standorten

(Windräder können leichter auf den Plateaus errichtet werden als an den Hangkanten)



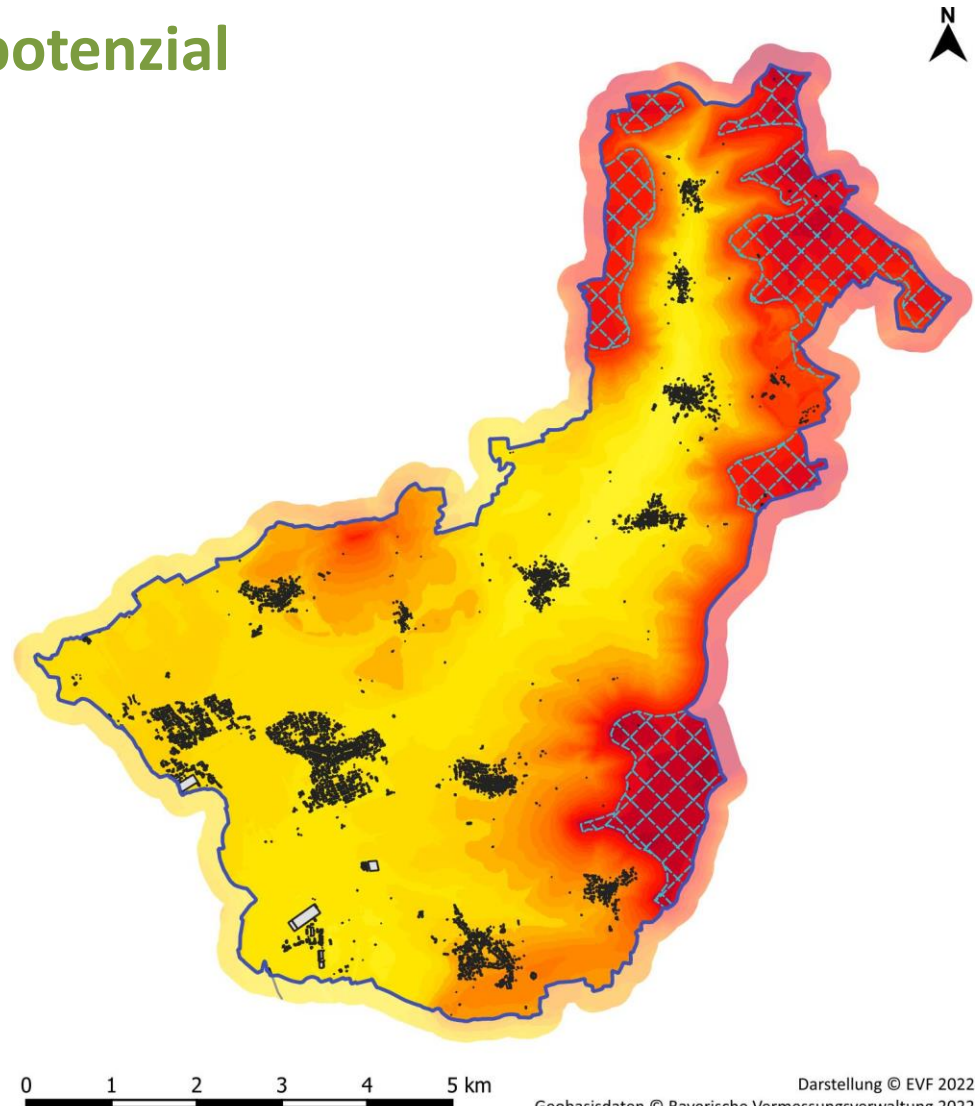


Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Topografie an besonders windhöffigen Standorten

- Geeignete Plateaus an den windhöffigen Standorten

bis 3.5 m/s	> 4.8 - 4.9 m/s	> 6.2 - 6.3 m/s
> 3.5 - 3.6 m/s	> 4.9 - 5.0 m/s	> 6.3 - 6.4 m/s
> 3.6 - 3.7 m/s	> 5.0 - 5.1 m/s	> 6.4 - 6.5 m/s
> 3.7 - 3.8 m/s	> 5.1 - 5.2 m/s	> 6.5 - 6.6 m/s
> 3.8 - 3.9 m/s	> 5.2 - 5.3 m/s	> 6.6 - 6.7 m/s
> 3.9 - 4.0 m/s	> 5.3 - 5.4 m/s	> 6.7 - 6.8 m/s
> 4.0 - 4.1 m/s	> 5.4 - 5.5 m/s	> 6.8 - 6.9 m/s
> 4.1 - 4.2 m/s	> 5.5 - 5.6 m/s	> 6.9 - 7.0 m/s
> 4.2 - 4.3 m/s	> 5.6 - 5.7 m/s	> 7.0 - 7.1 m/s
> 4.3 - 4.4 m/s	> 5.7 - 5.8 m/s	> 7.1 - 7.2 m/s
> 4.4 - 4.5 m/s	> 5.8 - 5.9 m/s	> 7.2 - 7.3 m/s
> 4.5 - 4.6 m/s	> 5.9 - 6.0 m/s	> 7.3 - 7.4 m/s
> 4.6 - 4.7 m/s	> 6.0 - 6.1 m/s	> 7.4 - 7.5 m/s
> 4.7 - 4.8 m/s	> 6.1 - 6.2 m/s	> 7.5 m/s

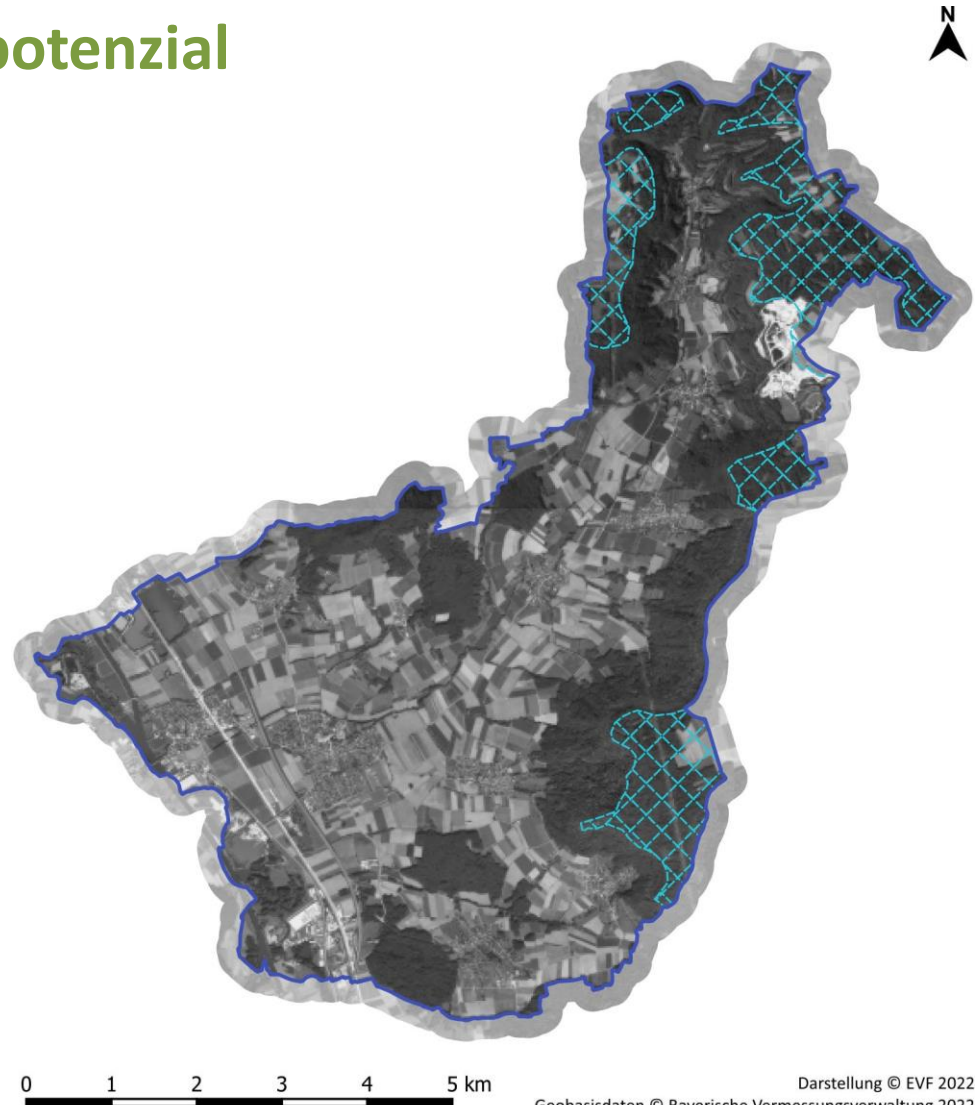




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Rahmenbedingungen:

1. „10H“-Regelung
2. Möglichkeiten der Abweichung von 10H und die dann aktuell gültige Regionalplanung
3. Neue Entwicklungen
 - Bundesebene
 - Landesebene

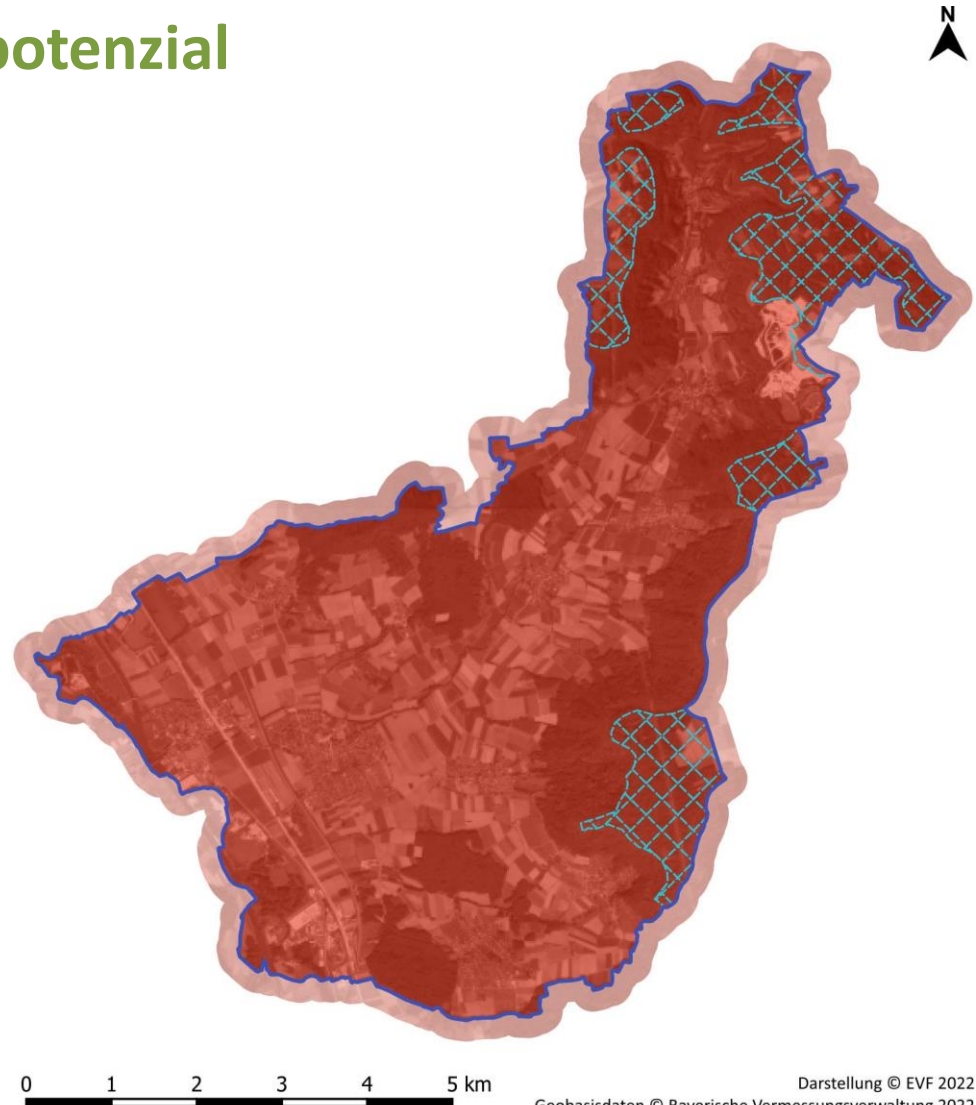




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

1. „10H“-Regelung:

- Mindestabstand von 10x die Gesamthöhe der Windenergieanlage (WEA) zur Wohnbebauung
- Gesamthöhe von modernen WEA entspricht ca. 200-260m
- Bedeutet Abstand von 2.000m-2.600m zur Wohnbebauung
- **Kein geeigneter Standort im Gemeindegebiet!**
- Grundsätzlich kann von 10H aber per Bauleitplanung abgewichen werden (wenn die Kommune dies möchte) – dann ist Regionalplanung maßgeblich!

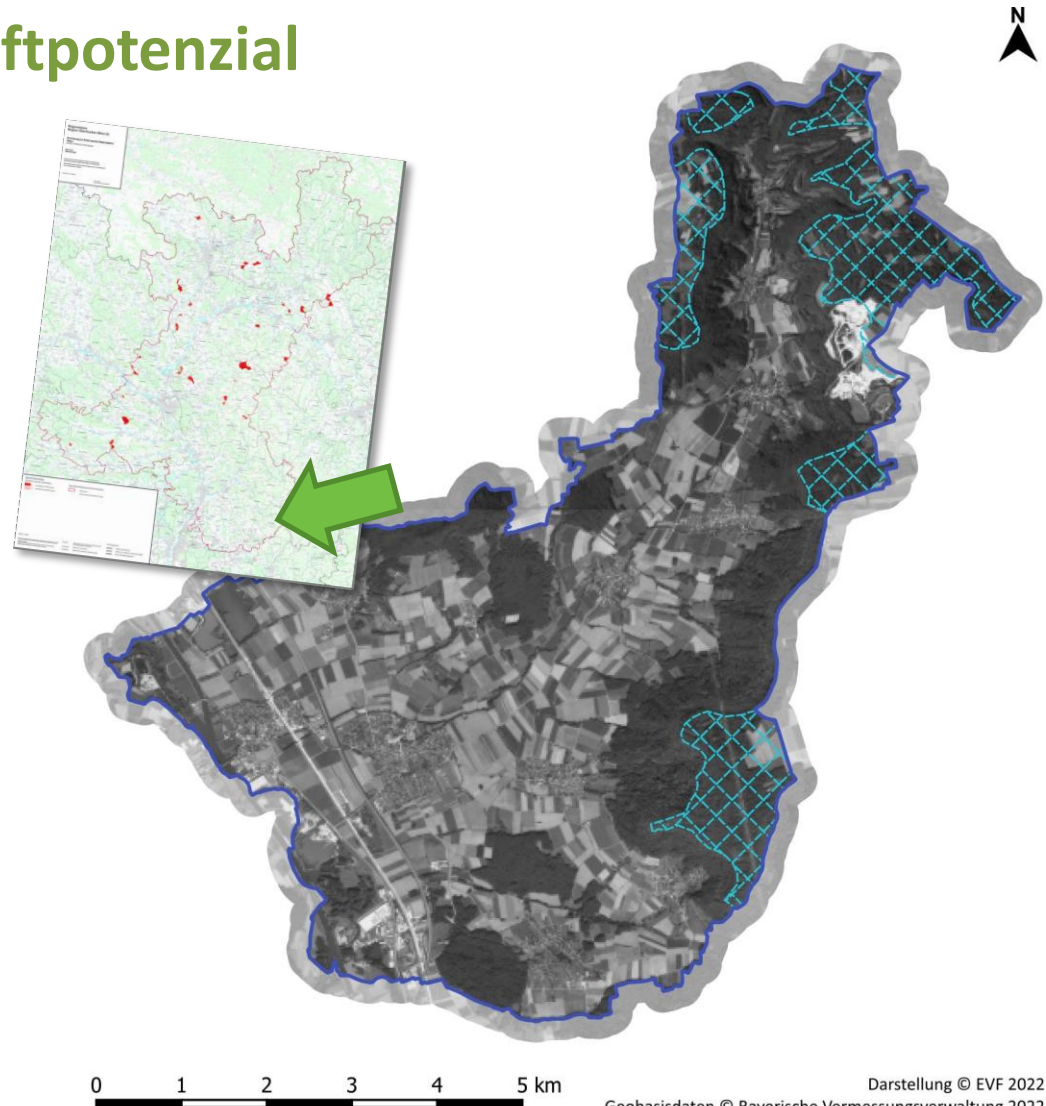




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

2. Regionalplanerische Vorgaben:

- Regionalplan für Region Oberfranken-West
- Ausführungen zur Windkraft:
 - Vorrang- und
 - Vorbehaltsgebietemit ausschließender Wirkung
- Außerhalb der Vorrang- und Vorbehaltsgebiete ist die Errichtung raumbedeutsamer Windkraftanlagen in der Regel ausgeschlossen!
- **Es sind aktuell keine Vorrang- oder Vorbehaltsgebiete in Eggolsheim vorhanden!**

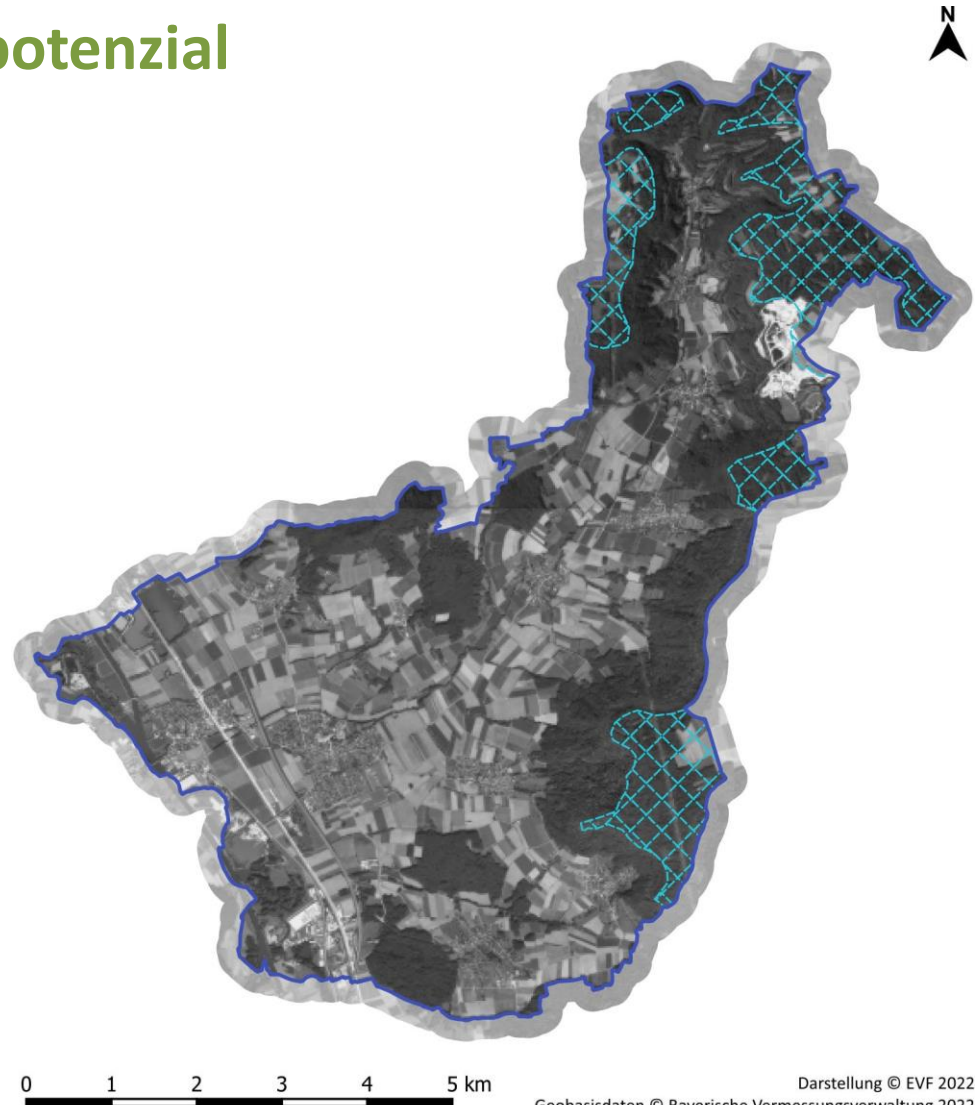




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

2. Regionalplanerische Vorgaben:

- Eine mögliche Lösung:
Änderungsantrag und Ausweisung eines neuen Vorranggebiets
- **Die Idee ist grundsätzlich berechtigt!**
 - Ausweisung erfolgte auf Basis veralteter Winddaten (alter fehlerhafter Windatlas)
 - Neben den bestehenden Vorrang- und Vorbehaltsgebieten gibt es weitere Flächen, die sich grundsätzlich eignen!





Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

2. Regionalplanerische Vorgaben:

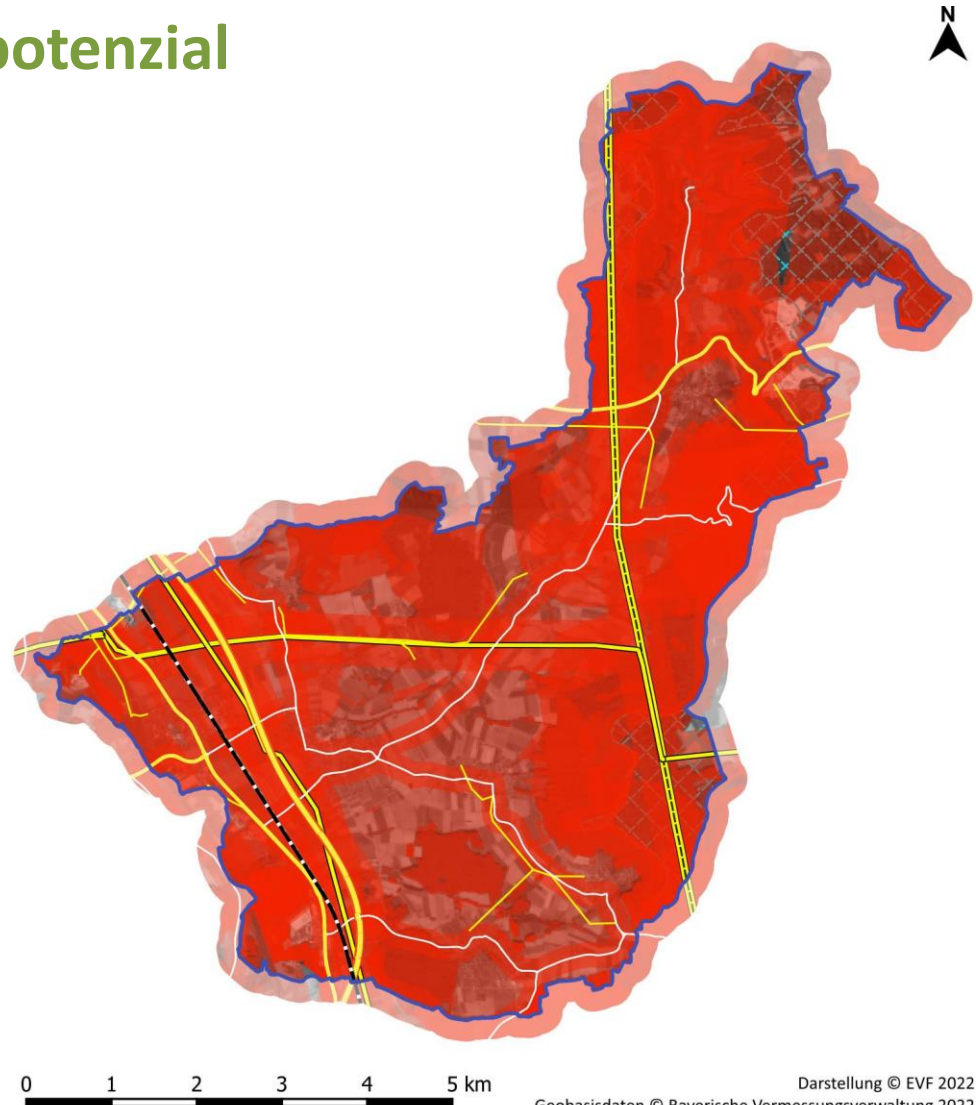
- Welche Kriterien gelten?

Kriterium	Typ	Abstand [m] bzw. Aussparung
Siedlungsflächen		
Wohnbauflächen	HK	1000
Gemischte Bauflächen	HK	700
Gewerbliche Bauflächen	HK	500
Sonderbauflächen mit hohem Ruhebedarf (Kurgebiete, Klinikbereiche)	HK	1400
Sonstige Sonderbauflächen	HK	Einzelfall bezogen
Verkehrsflächen		
Bundesautobahnen	HK	300
Bundes-, Staats- und Kreisstraßen	HK	150
Bahntrassen	HK	150
Bauschutzbereich bei Verkehrslandeplätzen	HK	Einzelfall bezogen
Bundeswasserstraße	HK	300
Energieleitungen		
Hochspannungsfreileitungen/Umspannungsstandorte	HK	300
Militärische Belange		
Militärische Anlagen	HK	Einzelfall bezogen
Tieffluggebiete	HK	Höhenbegrenzung
Natur		
Naturschutzgebiete	HK	flächenhaft
Landschaftsschutzgebiete	HK	flächenhaft
Flächenhafte Naturdenkmäler	HK	flächenhaft
FFH- und SPA-Gebiete	HK	flächenhaft
Gesetzlich geschützte Biotope (13d-Flächen)	HK	flächenhaft
Naturparke außerhalb deren Landschaftsschutzgebiete (früher "Schutzzonen")	WK	Einzelfall bezogen
Landschaftliche Vorbehaltsgebiete	WK	Einzelfall bezogen
Pufferzonen um naturschutzfachlich bedeutende Gewässer	HK	flächenhaft
Schutzwälder	HK	flächenhaft
Erholungswälder der Stufe 1	HK	flächenhaft

Erholungswälder der Stufe 2	WK	Einzelfall bezogen
Großflächige Wälder	WK	flächenhaft
Landschaft/Tourismus		
Touristisch bedeutende Aussichtspunkte	WK	Einzelfall bezogen
Landschaftlich bedeutende Erhebungen	WK	Einzelfall bezogen
Besondere Kulturlandschaften nach dem Landschaftsentwicklungskonzept Oberfranken-West	WK	Einzelfall bezogen
Baudenkmäler (Sichtbeziehungen)	WK	Einzelfall bezogen
Sichtbeziehungen auf die Albrauße	WK	Einzelfall bezogen
Abbaugelände für Bodenschätze		
Vorranggebiete	HK	flächenhaft
Vorbehaltsgebiete für den Abbau von Bodenschätzen	WK	Einzelfall bezogen
Wasserwirtschaft		
Trinkwasserschutzgebiete (Zone 1 und 2)	HK	flächenhaft
Heilquellenschutzgebiete (Zone 1 und 2)	HK	flächenhaft
Binnengewässer	HK	flächenhaft

Harte Ausschlusskriterien

Weiche Ausschlusskriterien

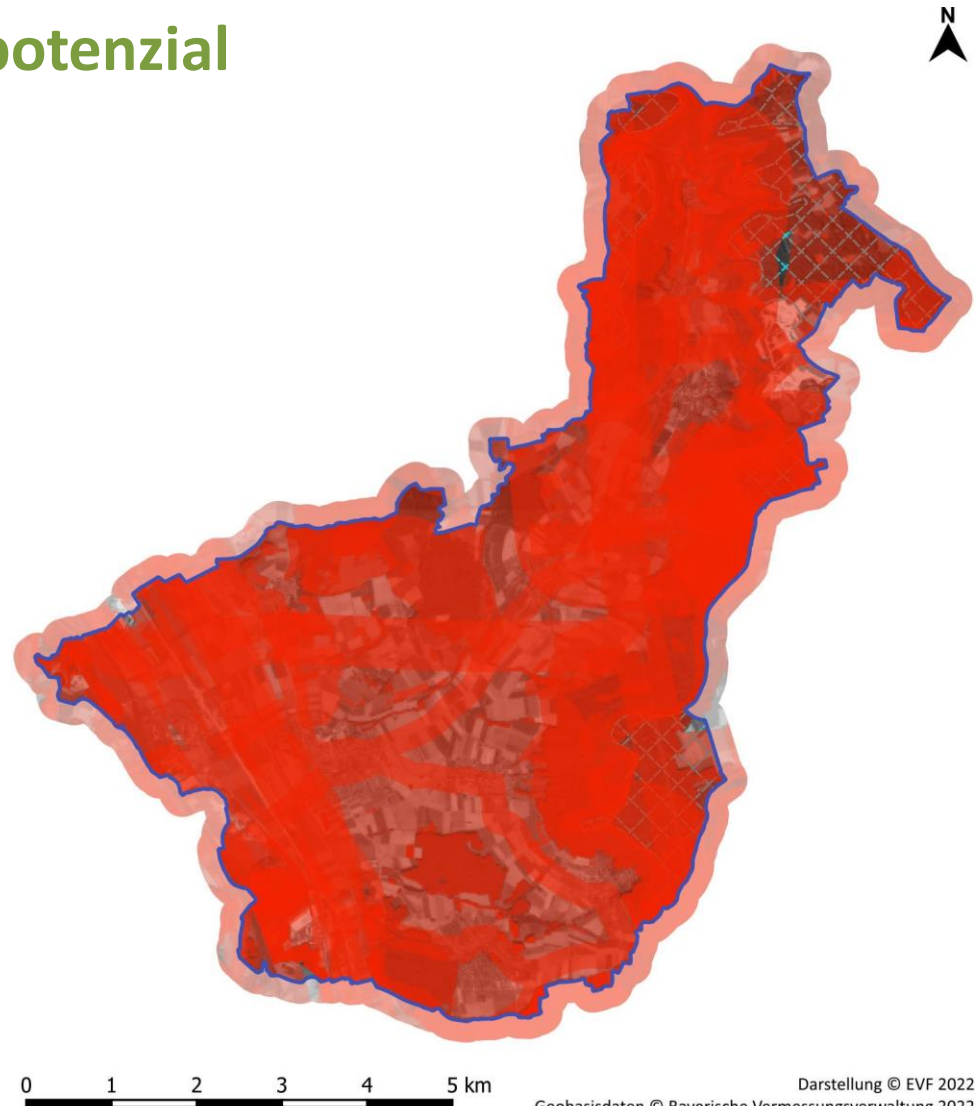




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

2. Regionalplanerische Vorgaben:

- Es verbleiben zunächst kaum geeigneten Flächen

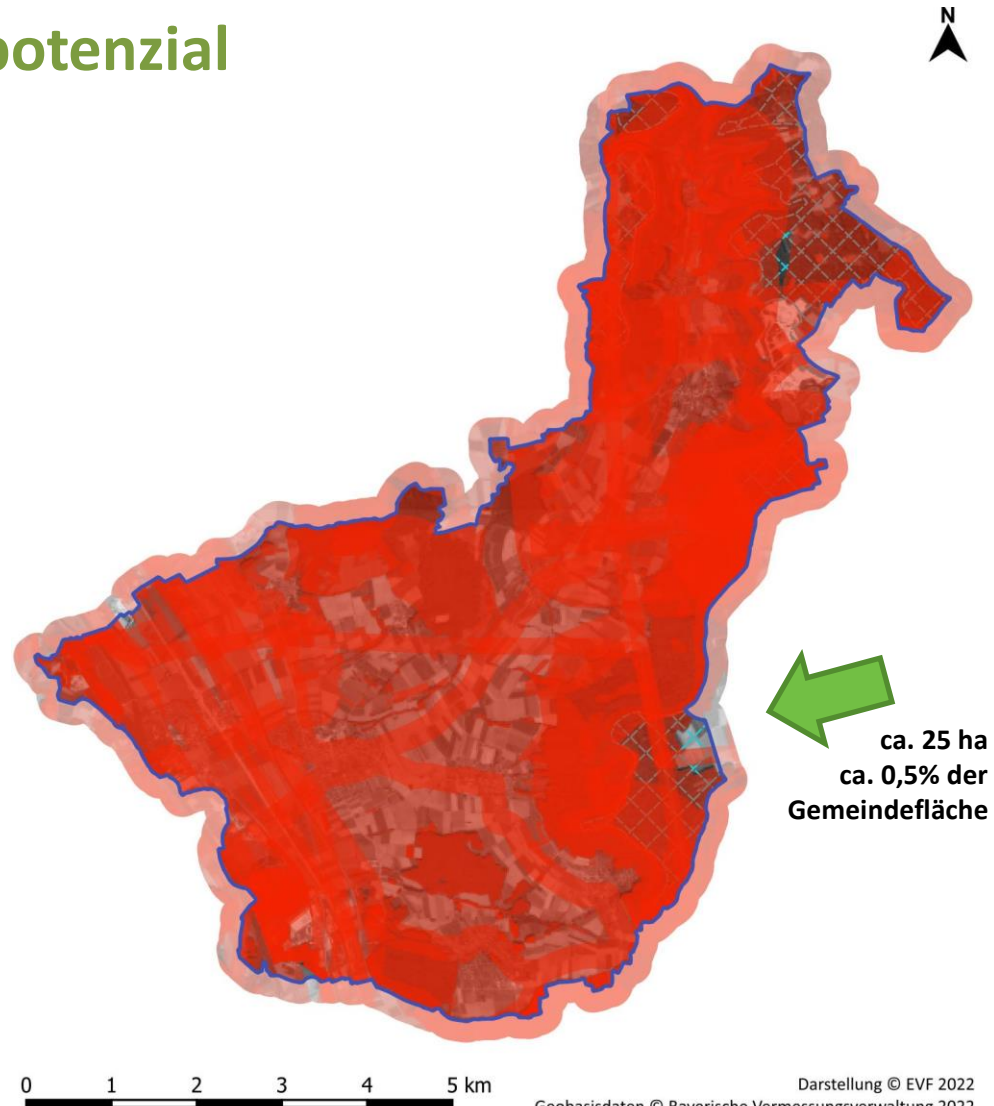




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

2. Regionalplanerische Vorgaben:

- Es verbleiben zunächst kaum geeigneten Flächen
- Es kann jedoch von manchen „harten“ Ausschlusskriterien abgewichen werden, wenn nachweislich Vorkehrungen gegen mögliche Schäden getroffen werden:
 - z.B. Abstand zu Hochspannungsfreileitungen nach DIN 50341
 - **Damit würde sich eine Fläche ergeben, die Platz für ca. 2 Windräder hat**



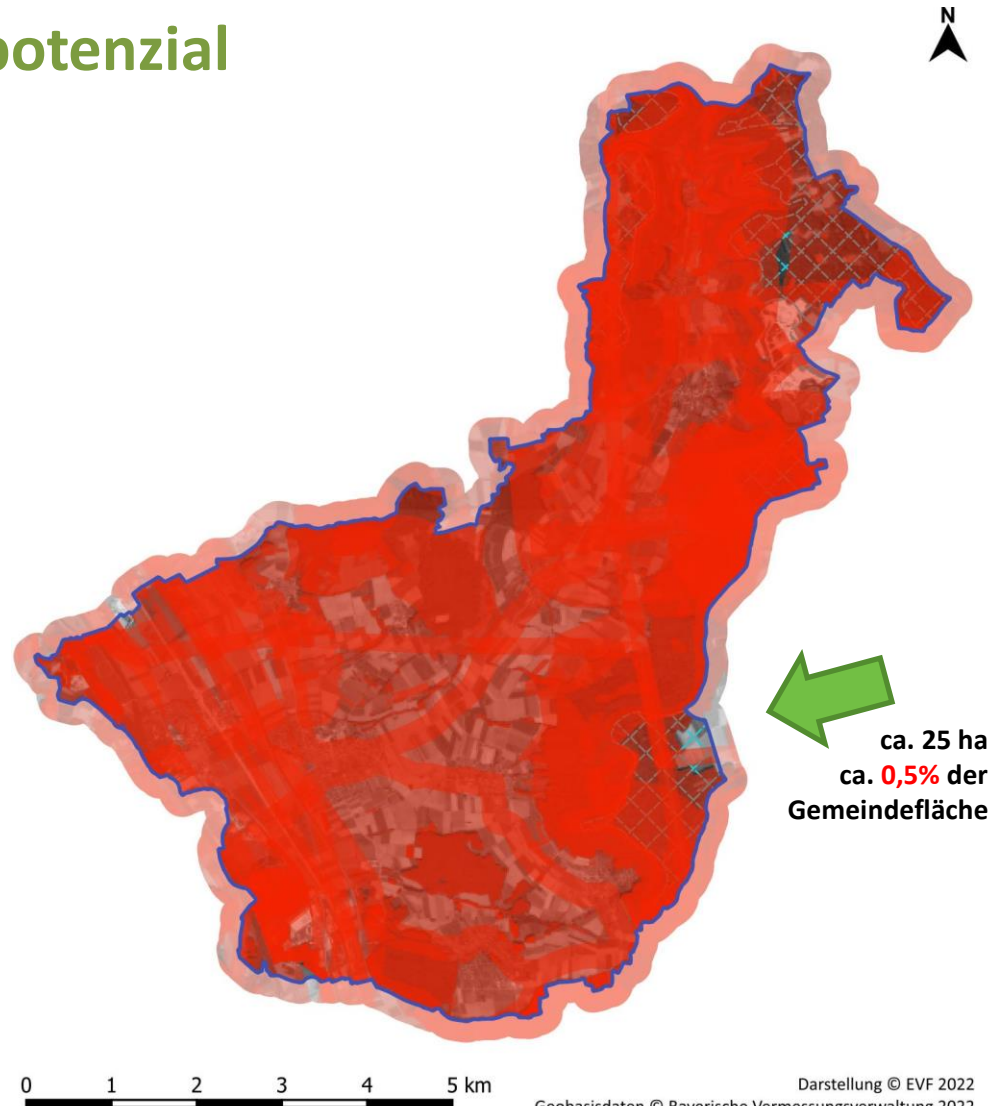


Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:



- Neuer §2 EEG
 - überragendes öffentliches Interesse!
 - dienen der öffentlichen Sicherheit!
 - Vorrangiger Belang in Schutzgüterabwägung!
- Wind-an-Land-Gesetz
 - Verpflichtung Bayerns, mind. 1,1% bis 2026 und 1,8% bis 2032 der Landesfläche für Windkraft freizugeben
- Neue Landesplanerische Vorgaben Bayerns bzgl. 10H und neuen Abständen (i.H.v. 1.000m zur Wohnbebauung)

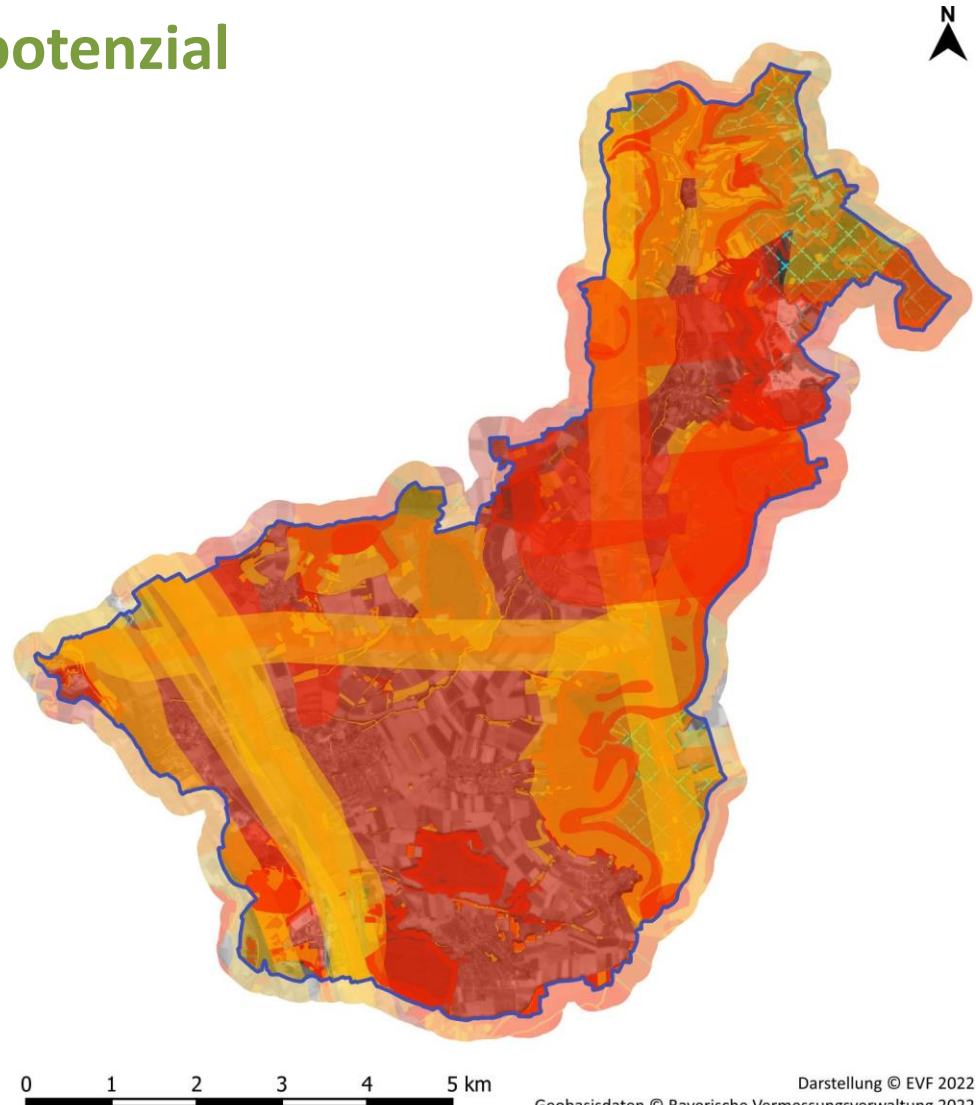




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:

- Neuer §2 EEG
 - **Vorrangiger Belang in Schutzgüterabwägung!**
 - Landschaftsschutzgebiete
 - Naturparke
 - Artenschutz
 - Statt willkürliche Abstände zu Verkehrswegen (300/150m) die normalerweise geltenden Schutzstreifen
- **Neue Landesplanerische Vorgaben in Bayern**

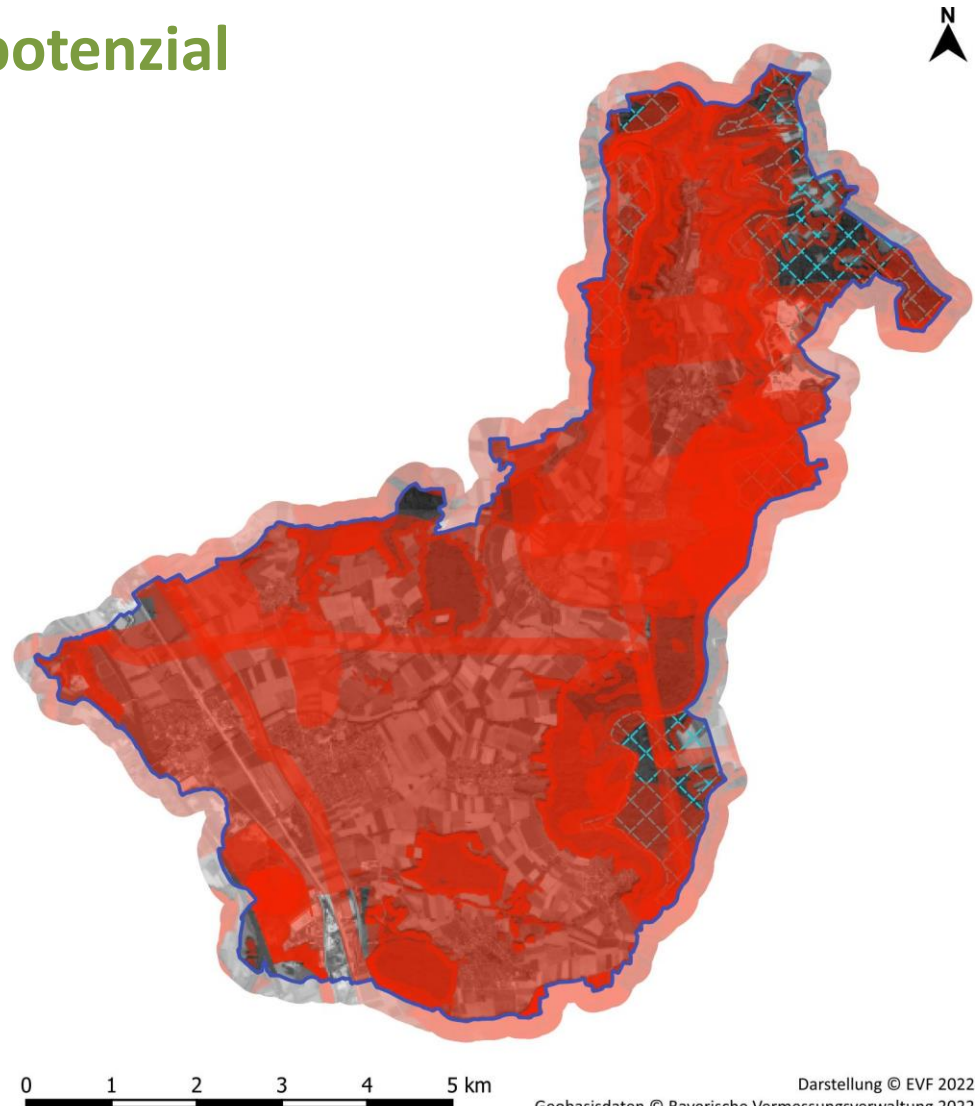




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:

➤ Neues Potenzial

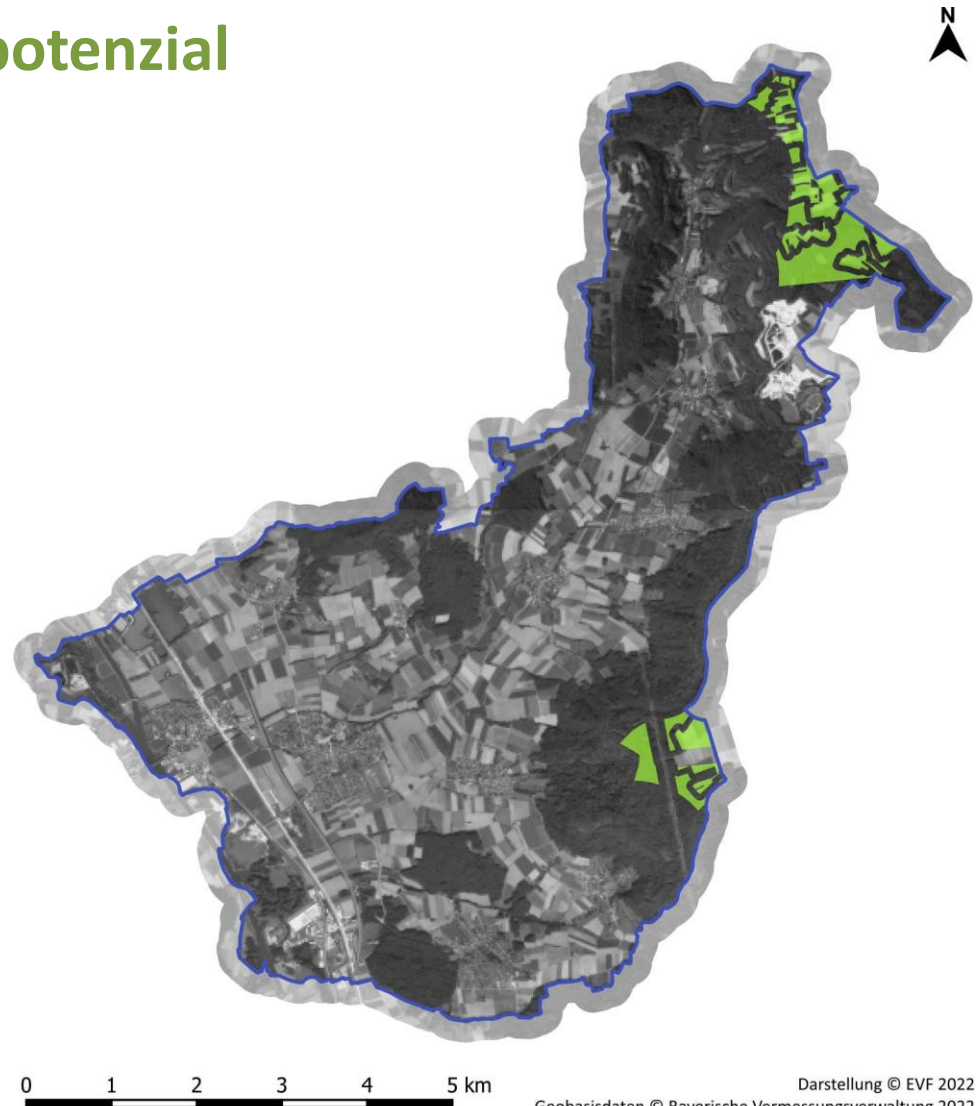




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:

➤ Neues Potenzial

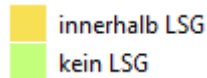




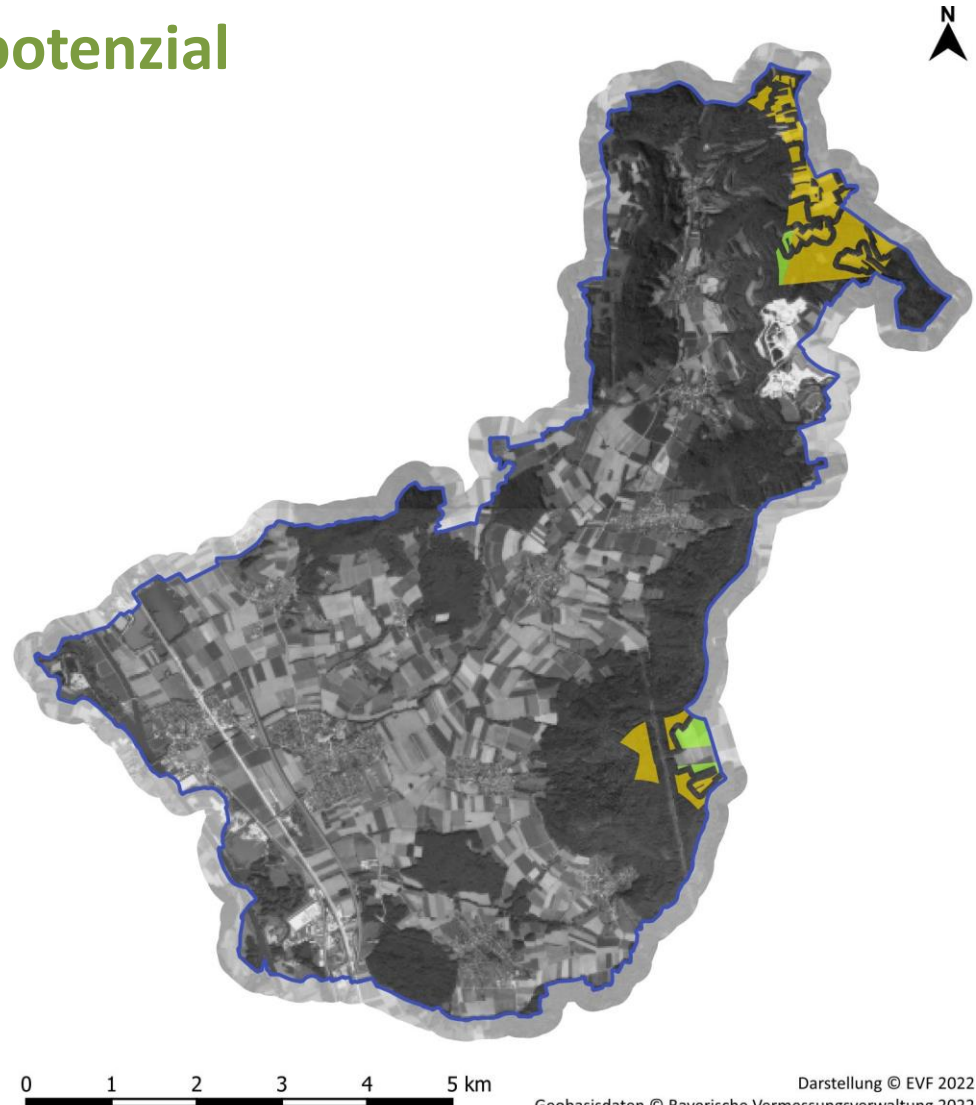
Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:

➤ Neues Potenzial



- Regionaler Planungsverband sucht vorrangig nach Flächen, die nicht in LSG liegen
- Es sind aber auch Flächen möglich, die in LSG liegen, wenn die Kommune dahinter steht.
- **Ohne LSG einzubeziehen wird's knapp!**

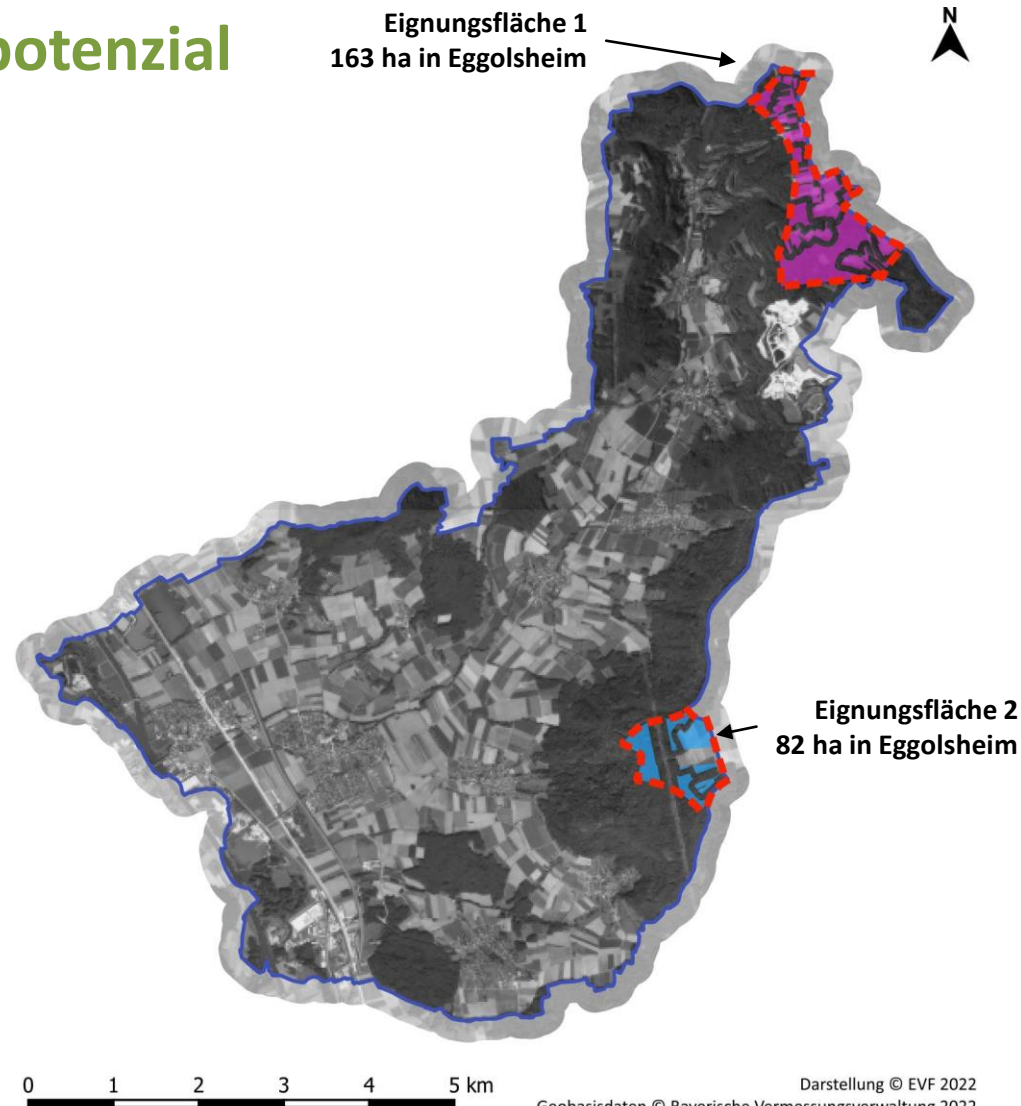




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:

- 2 mögliche Flächen
 - ca. 163 ha im Nordosten (3,3%)
 - ca. 82 ha im Osten (1,6%)

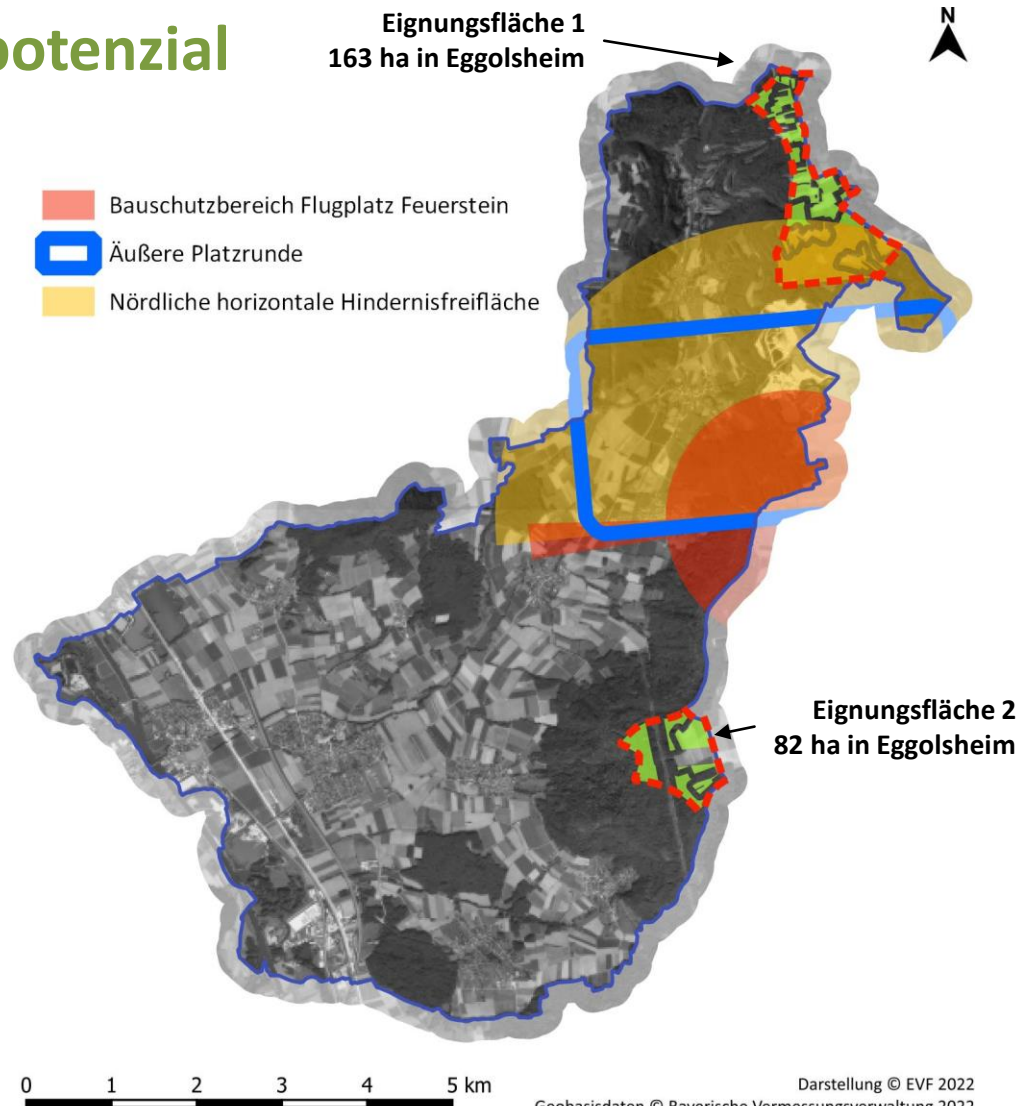




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:

- 2 mögliche Flächen
 - ca. 163 ha im Nordosten (3,3%)
 - ca. 82 ha im Osten (1,6%)
- Zusätzlich:
 - Südlicher Teil der Konzentrationsfläche 1 in horizontaler Hindernisfreifläche auf Seite der Platzrunde (2,7 – 3,5km)
 - Kein generelles Ausschlusskriterium
 - Einzelfallentscheidung durch Flugsicherung, die erst bei konkreter Bauvoranfrage beschieden wird.

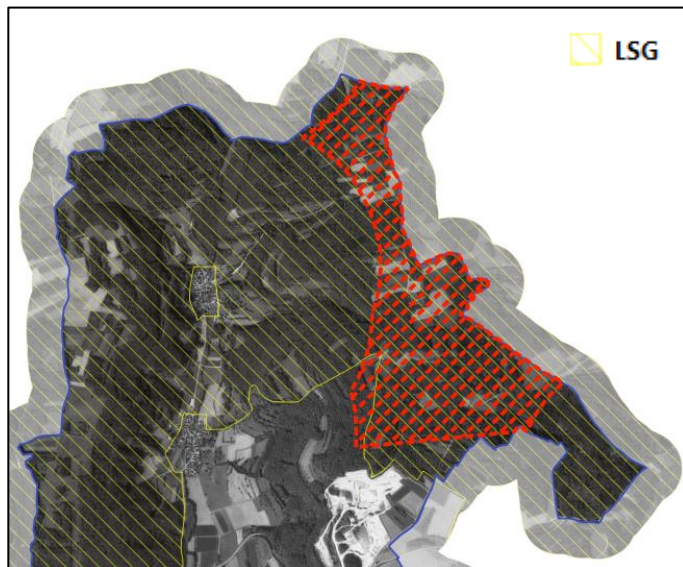




Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

3. Neue Entwicklungen:

- 163 ha im Nordosten (3,3%)



- 82 ha im Osten (1,6%)



- Ggf. im Süden Einschränkungen wegen Flugbetrieb (Bestandsschutz) möglich!



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Fazit:

- Ausbaubedarf besteht!
 - Steigender künftiger Strombedarf (Elektrifizierung der Sektoren Wärme und Mobilität)
 - Herausforderungen des Klimawandels und Ziel der Klimaneutralität bis 2040/2045
 - Wind-an-Land-Gesetz und Verpflichtung, mehr Flächen auch für Windkraft freizugeben
 - Energie-Krise und dringender Bedarf für größere Unabhängigkeit durch eigene erneuerbare Energien
- Potenzial für Windräder ist auf den 2 dargestellten Flächen vorhanden
- Insgesamt eignen sich ca. 4-5% der Gemeindefläche für Windräder



Potenzialanalyse: Windkraftpotenzial

Fazit:

- Die Flächen liegen zum größten Teil innerhalb des Landschaftsschutzgebietes
 - Nördliches Eignungsgebiet fast ausschließlich innerhalb des LSG
 - Südliches Eignungsgebiet etwa zur Hälfte kein LSG!
- Regionaler Planungsverband fordert derzeit auf, weitere mögliche Vorranggebiete zu melden (auch in Landschaftsschutzgebieten)
- Theoretisch könnten die beiden dargestellten Flächen so auch vom Regionalen Planungsverband (vorbehaltlich weiterer Prüfungen) als Vorranggebiete ausgewiesen werden



EVF - Energievision Franken GmbH

Ralf Deuerling



Dipl.-Geogr. Univ.

EnergieeffizienzExperte für Förderprogramme des Bundes (dena/KfW/BAFA)

Energieberater für Wohn- und Nichtwohngebäude (BAFA)

Energieauditor nach DIN EN 16247 (BAFA)

Hauptgeschäftsstelle:

Schwarzenbacher Str. 2
95237 Weißdorf

Zweigstelle:

**Kirschäckerstr. 35
96052 Bamberg**

Tel.:

+49 (0) 951 – 93 29 09 41

Fax:

+49 (0) 9251 – 85 99 99 8

E-Mail:

deuerling@energievision-franken.de

