Ablauf

Bürgerinformation Interkommunaler Windpark Haslach - Fischerbach6.5.2024, 19.00 – 21.30 Uhr



19.00	Begrüßung (BM Philipp Saar, BM Thomas Schneider)
19.10	Ablauf, Spielregeln, technische Hinweise (Stefanie Heng-Ruschek, shr moderation)
19.15	Windkraft in der Region – Rahmenbedingungen und Genehmigungsverfahren
	(Isabella Kraus, Regierungspräsidium Freiburg, Wolfgang Brucker, Regionalverband südlicher Oberrhein
19.35	Ihre Fragen
19.45	Vorstellung des Vorhabens und Verfahrensschritte
	(Sebastian Schüßler, Regina Rollhäuser, beide badenova)
20.15	Ihre Fragen
21.00	Zusammenfassung, Hinweise, Schlusswort
21.15	Ende, Gelegenheit zum Gespräch an den Marktständen

Hinweise und Spielregeln

- » Die Veranstaltung wird aufgezeichnet (audio) und die Fragen und Antworten werden protokolliert.
- » Fragen, die heute nicht beantwortet werden können, werden nachträglich beantwortet.
- » Die gezeigte Präsentation sowie die Fragen und Antworten werden auf den Websites von Haslach, Fischerbach und der badenova eingestellt.
- » Damit möglichst viele Fragen und Hinweise aufgenommen werden: Bitte nutzen Sie alle das Online-Tool Slido! Es wird Ihnen gleich erläutert.
- » Alternativ können Sie auch Fragen über das Saalmikrofon stellen. Für die Online-Teilnehmenden: bitte nutzen Sie ebenfalls Slido.
- » Bitte bleiben Sie sachlich.

Hinweise zu Slido

» Slido ist ein Online-Umfrage-Tool mit der Möglichkeit, Fragen zu sammeln.

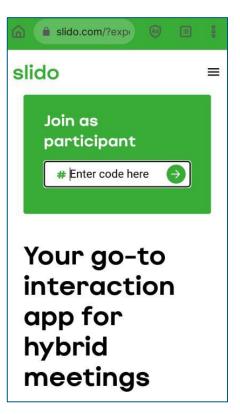


- » Geben Sie <u>www.sli.do</u> auf Ihrem Endgerät ein. Sie müssen keine App herunterladen und sich auch nicht anmelden.
- Bitte tippen Sie "Windenergie" hier ein.

oder scannen Sie den Code:

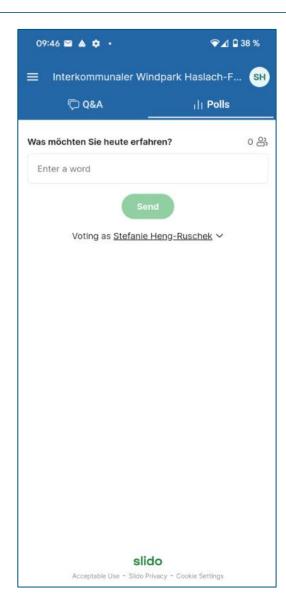






Hinweise zu Slido

- » Zwei Fragen zu Beginn: Was möchten Sie heute erfahren? Und: Aus welcher Gemeinde kommen Sie?
- » Geben Sie <u>www.sli.do</u> und dann den Code auf Ihrem Handy ein: Windenergie.
- Jetzt können Sie ein Stichwort zu der Frage eintippen. Es entsteht eine Wortwolke.
- Unter Fragen und Antworten können Sie Ihre Fragen und Hinweise eingeben. Dort können Sie auch Fragen und Hinweise von anderen "liken" – dies hilft uns dabei, die für Sie wichtigsten Fragen zuerst zu beantworten





WINDKRAFT in der REGION

Rahmenbedingungen und Genehmigungsverfahren

Informations- und Dialogveranstaltung Haslach
06. Mai 2024

Isabella Kraus Stabsstelle Energiewende, Windenergie und Klimaschutz

© Anselm - stock.adobe.com



Block 1: Rahmenbedingungen



I. Klimaschutzziele

- Baden-Württemberg will bis 2040 klimaneutral sein
 - →Gleichgewicht zwischen Ausstoß von Treibhausgasen und Bindung von Treibhausgasen
- Verringerung von Treibhausgasemissionen durch Nutzung von erneuerbaren Energien
- Windenergie als "Eckpfeiler" der Energiewende



1. Klimaschutzziele in Zahlen

EU

2030

Minderung THG-Emissionen um 55 % im Vergleich zu 1990; mind. 42,5 % der Energie aus erneuerbaren Quellen

Deutschland

2030

Minderung THG-Emissionen um 65 % im Vergleich zu 1990

2040

Minderung THG-Emissionen um 88 % im Vergleich zu 1990

2045

Klimaneutralität

Baden-Württemberg

2030

Minderung THG-Emissionen um 65 % im Vergleich zu 1990

2040

Klimaneutralität

2050

Klimaneutralität



2. Ausbauziele in Zahlen

Ausbaupfad Windenergie an Land im gesamten Bundesgebiet, § 4 EEG:

aktuell (31.12.2023): 61 GW

bis Ende 2030: 115 GW installierte Leistung

bis Ende 2035: 157 GW installierte Leistung



Steigerung um das 1,9- bzw. 2,7-fache

Ausbaupfad Windenergie an Land in BW*:

• aktuell (31.12.2023): **1,77** GW installierte Leistung

• bis Ende 2030: **6,1** GW installierte Leistung

bis Ende 2035: **9,5** GW installierte Leistung



Steigerung um das **3,5-** bzw. **5,5-fache**

^{*} Zielszenario-Studie des Zentrums für Sonnenenergie-und Wasserstoff-Forschung (ZSW) BW von 2022



II. Erreichen der Ausbauziele

Maßnahmen zur Erreichung der Ausbauziele

- 1. Gründung einer Task Force / Einrichtung von Stabsstellen
- 2. Ausweisung geeigneter Flächen
- 3. Errichtung von Windenergieanlangen mit ausreichender Leistung
- 4. Anpassung der rechtlichen Rahmenbedingungen



1. Maßnahme (Land)

Gründung einer Task Force, um Beschleunigungspotenziale zu heben

zahlreiche Maßnahmen umgesetzt, um organisatorische und fachliche Aspekte zu optimieren

Einrichtung der Stabsstellen an den vier Regierungspräsidien

- → Zentrale Anlaufstelle des RP zu den Erneuerbaren Energien
- → Verfahrenslotsen in den Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen



2. Maßnahme (Regionalverbände)

Ausweisung geeigneter Flächen

- → Windflächenbedarfsgesetz Bund:
 - → jedes Bundesland muss einen prozentualen Anteil der Landesfläche für Windenergie ausweisen
- → KlimaG BW: 1,8 % der Landesfläche für Windenergie bis 2025
 - 12 Regionalverbände legen die Flächen in *Regionalplänen* fest
 - Regionalverbände ermitteln potentielle Flächen, die für Windkraft geeignet sind



3. Maßnahme (Projektierer)

Errichtung von Windenergieanlagen mit ausreichender Leistung

- neue Windenergieanlagen erzeugen zwischen 5 und 7 MW (bisher ca. 2 MW)
- durch Repowering k\u00f6nnen alte Windenergieanlagen durch leistungsf\u00e4higere Nachfolger ersetzt werden



4. Maßnahme (Bund)

Anpassung der rechtlichen Rahmenbedingungen

- Ausbau der Erneuerbaren Energien liegt im überragenden öffentlichen Interesse und dient der öffentlichen Sicherheit (§ 2 EEG)
- Standardisierung der Artenschutzprüfung und Erleichterungen für Windenergie-Vorhaben im Bundesnaturschutzgesetz (§§ 45b ff. BNatSchG)



Block 2: Genehmigungsverfahren



I. Phasen eines Windenergie-Projekts

- 1. Planungs- und Projektierungsphase (zeitintensiv)
 - Projektvorstellung durch Vorhabenträger
 - Flächensicherung, Gespräche mit Grundstückseigentümern und Kommunen
 - Vorabstimmungen mit Genehmigungs- und verschiedenen Fachbehörden
 - Vorantragskonferenz / Scoping
 - Beauftragung und Durchführung zahlreicher Untersuchungen und Gutachten
 - Erstellung der Antragsunterlagen durch Projektierer
- 2. Genehmigungsverfahren (an Fristen gebunden)
- 3. Realisierungsphase
 - Vorbereitende Baumaßnahmen, Errichtung der Anlage, Inbetriebnahme



II. Ablauf des Genehmigungsverfahrens

- Eingang des Antrags
- Vollständigkeitsprüfung der Antragsunterlagen
- Festlegung der Verfahrensart: abhängig von der Anzahl der WEA bzw. der Pflicht zur Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung wird ein förmliches Verfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung oder ein vereinfachtes Verfahren durchgeführt -> unterschiedliche Fristen, Unterschiede bzgl. Beteiligungen
- Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (und im förmlichen Verfahren zusätzlich der Öffentlichkeit) mit Gelegenheit zur Stellungnahme
- Prüfung aller Belange durch die Genehmigungsbehörde
- Entscheidung über den Antrag



III. Allgemeines zum Genehmigungsverfahren

Windenergieanlagen mit einer Gesamthöhe von mehr als 50 m bedürfen nach § 4 BlmSchG i. V. m. Ziff. 1.6. des Anhangs 1 der 4. BlmSchV einer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung

WER entscheidet?

→ das Landratsamt als untere Immissionsschutzbehörde

ÜBER WAS wird entschieden?

→ immissionsschutzrechtliche Genehmigung umfasst zahlreiche weitere Entscheidungen, wie z.B. die Waldumwandlungs- und Baugenehmigung, um das Genehmigungsverfahren zu vereinfachen (Konzentrationswirkung)



IV. Inhalt des Genehmigungsverfahrens

Beteiligung der Träger öffentlicher Belange

Immissionsschutz: Lärm, Schattenwurf

Natur- und Artenschutz: Naturschutzgebiete, Landschaftsbild, strenger

Artenschutz

Bauplanung und –ordnung: optisch bedrängende Wirkung, Standsicherheit,

Eisfall, Brandschutz

Forst: Waldumwandlung, Zuwegung, Ausgleichsmaßnahmen

Wasser & Boden: Wasserschutzgebiete, Grundwasserschutz, Versiegelung

Sonstige: Luftverkehr, Wetterradar, Funksignale, militärische Belange

- → Prüfung der Antragsunterlagen durch die Fachbehörden und Abgabe einer Stellungnahme
- anschließend Prüfung aller Belange durch die Genehmigungsbehörde



V. Genehmigungsentscheidung

immissionsschutzrechtliche Genehmigung ist eine gebundene Entscheidung (wenn-dann)

Ist die Errichtung der Windenergieanlage mit öffentlich-rechtlichen Vorschriften vereinbar?



wenn ja → Genehmigung wenn nein → Ablehnung





Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Kontakt

Isabella Kraus

Stabsstelle Energiewende, Windenergie und Klimaschutz 0761 208-2013 StEWK@rpf.bwl.de



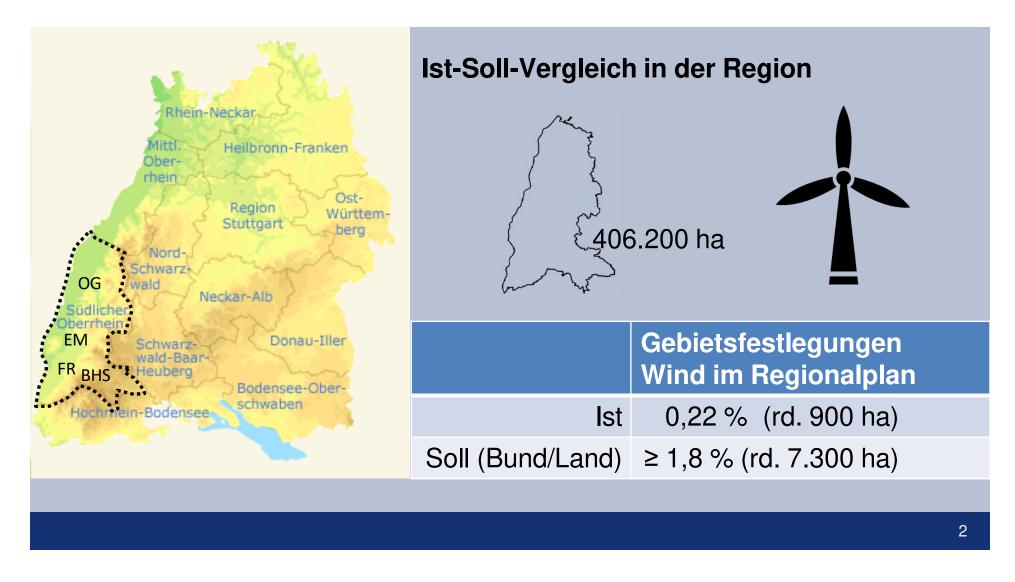


Regionalverband Südlicher Oberrhein

Teilfortschreibung "Windenergie" des Regionalplans Südlicher Oberrhein



1. Einleitung / Rechtliche Ausgangssituation





1. Einleitung / Rechtliche Ausgangssituation

Änderungen im Baugesetzbuch (BauGB) § 249 BauGB: Neuregelung der Ausschlusswirkung Flächenziel aus WindBG (1,8%) erreicht? nein Praktisch keine Windkraftanlagen Keine räumliche Steuerung außerhalb Windenergiegebiete "Super-Priviligierung" möglich (§ 35 Abs. 2 BauGB) 3



2. Teilfortschreibung "Windenergie"

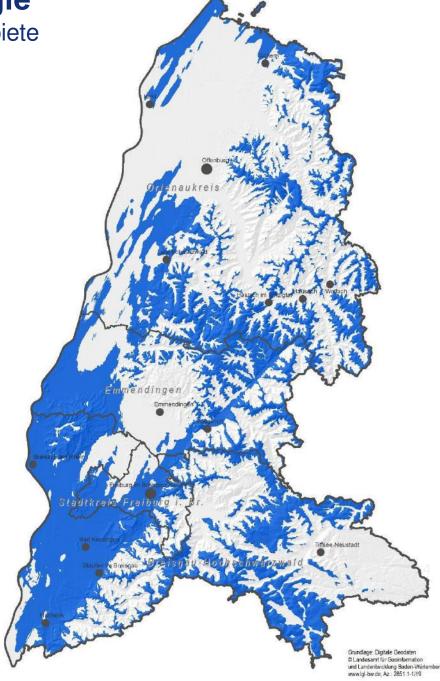
Identifikation geeigneter/raumverträglicher Gebiete

Windhöffige Bereiche (Orientierungswert Land)

Neben Eignung sind auch Ausschluss- und Abwägungskriterien zu berücksichtigen, unter anderem:

- Umgebungsabstände zu Siedlungen
- Abstände zu Infrastrukturen
- Schutzgebiete
- Artenschutz
- Denkmalschutz
- Luftverkehr
- ...

Kriterienkatalog enthält über 50 Positionen



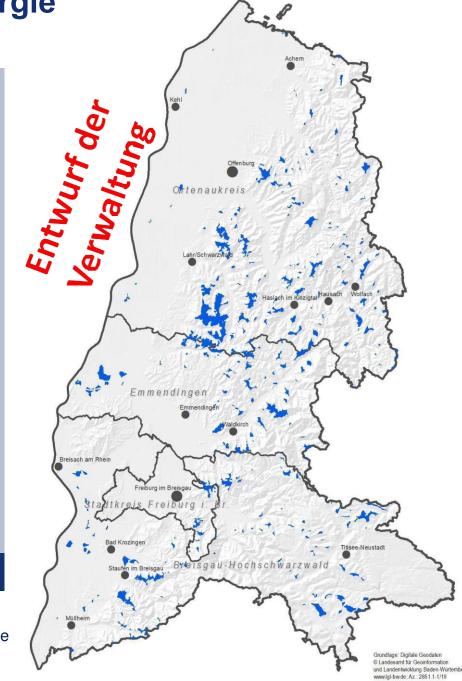


2. Teilfortschreibung "Windenergie"

Derzeitige Gebietskulisse

Vorranggebiete für Standorte regionalbedeutsamer Windkraftanlagen

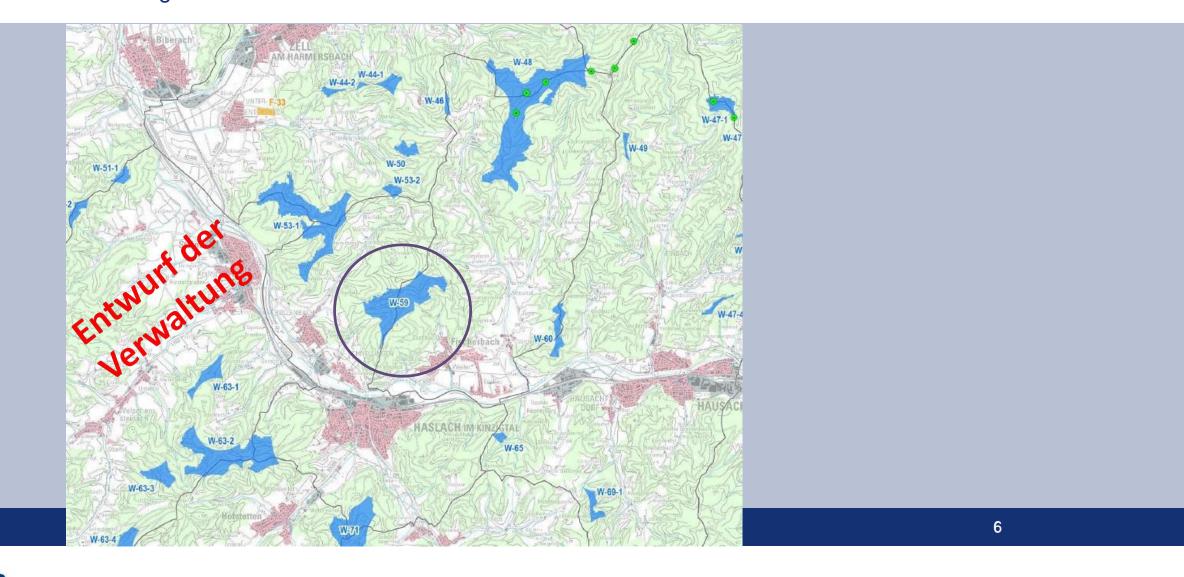
- Derzeit insgesamt 183 Vorranggebiete, ca. 12.300 ha, rund 3,0 % der Regionsfläche
- Gebietskulisse Windenergie wird sich durch Offenlage- und Beteiligungsverfahren sowie weitere Abwägung (z. B. Landschaftsbild) weiter konsolidieren





2. Teilfortschreibung "Windenergie"

Derzeitige Gebietskulisse in der Raumschaft Fischerbach/Haslach



3. Ausblick und Zeitplan

- Ziel: Beschluss über Offenlage-Entwurf (Verbandsversammlung 16.05.2024)
- Anschließend:
 - Beteiligung der Träger öffentlicher Belange
 - Öffentlichkeitsbeteiligung
- Weitere Infotermine im Rahmen der Öffentlichkeitsbeteiligung sind vorgesehen und werden bekanntgegeben
- Vermutlich zwei Offenlagen erforderlich

Weitere Infos unter: www.rvso.de





Inhalt



Windkraftaktivitäten bei der badenovaWÄRMEPLUS

Vorstellung der Standortanalyse

Kommunale Einnahmequellen

Mitwirkung der Bürger und Kommune

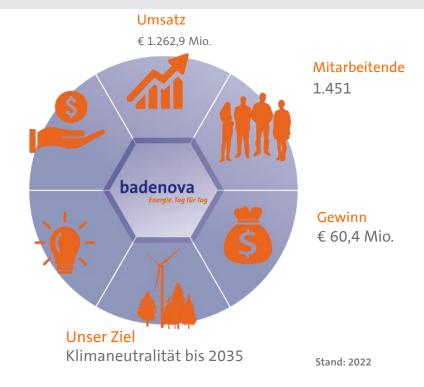
badenovaWÄRME*PLUS* verantwortet zusammen mit ihrer 50%-Tochter DGE das operative Windgeschäft der badenova



Investitionen

Innovations fonds

Förderungssumme € 1,8 Mio.



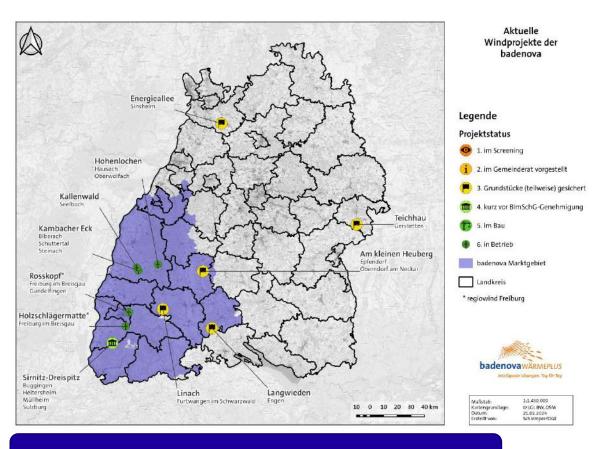
- Über 90 kommunale Gesellschafter
- Gesellschaftsrechtliche Verflechtung zur THÜGA AG
- 25 Firmenstandorte in Baden-Württemberg
- Energieversorgung von 183 Kommunen
- 7.600 km Erdgasleitungen
- 5.300 km Stromleitungen
- 2.500 km Wasserversorgung



- Das Grüne Emissionshaus (DGE) beschäftigt 40 Mitarbeiter
- 25 Jahre Erfahrung in den Erneuerbaren Energien
- Seit Gründung Investitionen von zirka 0,6 Milliarden Euro in Wind- und Solarenergie initiiert (410 MW).
- Gegenwärtige Betriebsführung von 27 Wind- und Solarparks (350 MW)
- Repowering-Pipeline 100 MW bis 2025

Windaktivitäten und Ziele der badenova





Unser Bestand: 44 MW / 15 Anlagen (5 Parks)

Bis 2027: Weitere 100 MW/15 Anlagen (4 Parks)

Ziel: Erneuerbare Energie für 750.000 Menschen

- Der Südwesten hat ein enormes Windpotential
- Unsere Pipeline bis 2027: 100 MW / 15 Anlagen (4 Parks)
- Unsere Pipeline bis 2035:
 - ≥ 300 MW Windkraft in Baden-Württemberg, entspricht ca.
 50 Windenergieanlagen
 - > zusätzlich bundesweit 200 MW als Beteiligung
 - > ca. 1 Mrd. EUR Gesamt-Investition in die Windkraft
 - ➤ 1 GW erneuerbare Erzeugungskapazität, Produktion von
 - 1.1 TWh Wind + 0.5 TWh PV = Stromabsatz der badenova
 - ➤ Grüner Strom aus Windenergie für ≥ 750.000 Menschen

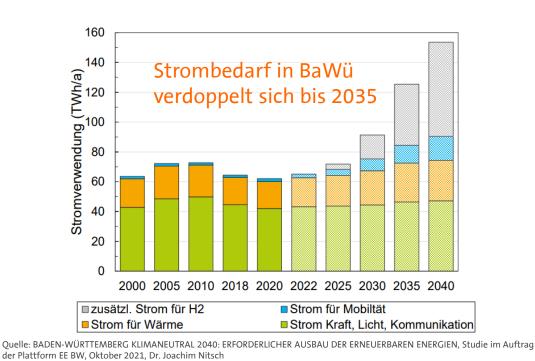
Bis 2035: Bestand von 300 MW in der Region und 500 MW bundesweit

Warum Windkraft?



Energiewende = Stromwende

- Elektrifizierung von Verkehr, Heizung, Industrieprozessen
- Deckung des steigenden Strombedarfs durch erneuerbare Energien
- Baden-Württemberg will die installierte Leistung bis 2030 mehr als verdreifachen



Stärkung des Industriestandorts

- Windkraft ermöglicht Dezentralisierung der Energieversorgung
 - → Direkte Stromlieferung an lokale Industriebetriebe
 - → Regionale Selbstversorgung
 - → Lokale/Regionale Wertschöpfung in Bau- und Betriebsphase
 - Bündelung von Verbrauch und Erzeugung
 - → Geringere Netzverluste
- Energieverfügbarkeit als Standortkriterium:
 - → Bsp.: Intel Ansiedlung in Magdeburg**
 - Bsp.: Northvolt Entscheidung für Heide in Schleswig-Holstein***



Presourg int bredgau - Frestag, 17. Marz 2025 https://www.badische-zeitung.do/unternehmen-in-achem-baut-orgene-windkraftmod

Unternehmen baut eigene Windräder

Group in Achem plant als erstes Unternehmen am Oberrhein eine eigene Energieversorgung durch Windkrafträder. Der Bundesverban Windenergie spricht von eine neuen Entwicklung.

■ Voe Mass Rieringer

STUTTOART/ACHERN Statt gestlegeie Strongeries sowie Angit um die Versorgungsücherheit hat viele Industriebetiebe im Land verunstchert. Der Autoratielerer Richter Croup in Achern will sich destabn aun selbst mit Strom versorgen und plant in Zusammenathet mit der Prelburger Obsstrongruppe zwei Windstraftlicher mit einer Nabenhöbe von 170 Metern direkt neben dem Stammowerk in Achern.

Die Rheinebene seizwar nicht se windhöffig wie die Schwarzwaldhöben, sogie Obestongruppe Geschnätsührer Anderas Mackowsky bei der Verstellung der Fälse am Doomestag in Stutigart. Dalür earlielen die Transportiooten für den Strom. Damit sei der Be trieb der Anlagen

Automitisherer.

Automitisherer.

Wil Feiter des Bescheidungs Stems und der Windsturft speichers und deutstegene Stemsendenspitzen Aben und deutstegene Stemsendenspitzen Aben der Stemsendenspitzen Aben der Stemsendenspitzen aber der Stemsendenspitzen bereichten Stemsendenspitzen bereicht aber den der Stemsendenspitzen bereicht aber den der Stemsendenspitzen bereicht aber den den der Jeden der Stemsendenspitzen der Autobahn, der Florier bei für der Stemsendenspitzen der Autobahn, der Florier bei der Florier bei der Stemsendenspitzen der Autobahn, der Florier bei der Florier bei der Stemsendenspitzen der Autobahn, der Florier bei der Florier der Stemsendenspitzen der Autobahn der Florier der Stemsendenspitzen der Autobahn der Florier der Flor



32

- ** https://www.dw.com/de/intel-baut-ein-neues-chip-werk-in-magdeburg/a-61134187
- ***https://w3.windmesse.de/windenergie/news/40173-northvolt-gigafabrik-batterie-elektroauto-grun-windstrom-regionnetzanbindung-onshore-offshore-windkraft

Warum Windkraft?



Klimafreundliche, erneuerbare Energie

- Stromerzeugung unabhängig von "Brennstoff"-Importen
- Windkraft ist sehr kostengünstig (Gestehungskosten: 4-8 Cent/kWh)
- Windkraftproduktion im Winter am höchsten (Verbrauchsspitze)
- Geringer Platzbedarf (pro grüne Kilowattstunde)
- Keine direkten Abfälle oder Emissionen

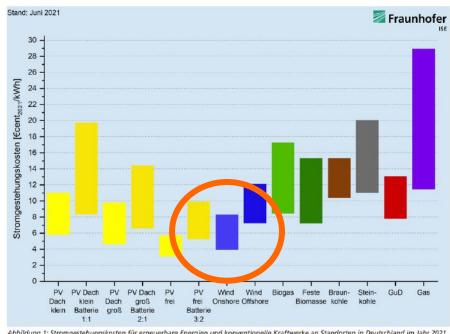


Abbildung 1: Stromgestehungskosten für erneuerbare Energien und konventionelle Kraftwerke an Standorten in Deutschland im Jahr 2021 Spezifische Anlagenkosten sind mit einem minimalen und einem maximalen Wert je Technologie berücksichtigt. Das Verhältnis bei PV-

Batteriesystemen drückt PV-Leistung in kWp gegenüber Batterie-Nutzkapazität in kWh aus.

Stärkung des Industriestandorts

- Windkraft ermöglicht Dezentralisierung der Energieversorgung
 - Lokale/Regionale Wertschöpfung in Bau- und Betriebsphase
 - Regionale Selbstversorgung
 - Bündelung von Verbrauch und Erzeugung
 - Geringere Netzverluste
- Energieverfügbarkeit als Standortkriterium:
 - Bsp.: Intel Ansiedlung in Magdeburg**
 - Bsp.: Northvolt Entscheidung für Heide in Schleswig-Holstein***



Unternehmen baut eigene Windräder

Group in Achem plant als grafträder. Der Bundesverband

BEULTOARI/ACHERN Start, gottogster Stonagneise sowne Anget und de Veseigengeglicherheit hat viele beitunsteilesteht in zu auf eine Australiesteht in Land sevenacher. Der Austrasteht in Land sevenacher. Der Austrabei der Land sevenacher. Der Austrasteht in Land sevenacher. Der Austrabei der Land sevenacher. Der Austrader Land sevenacher. Der Austra
der Land sevenacher. Der Austr

Pläne am Donnerstag in Stuttgart, Daftir Über Al-rauffielen die Transportkosten für den kraftbrauch Strom. Damit sei der Betrieb der Anlagen Sorgen zu n

rger Ökostromgruppe zwei Wind- gangsverfahren bevor. Dazu gehört eines der mit einer Nabenhöbe von 170 in Zusammenhanz mit einem Vozei-Mig wie die Schwarzwaldhöhen, sagte den Windstrom gibt Fischer mit 10 Cen Im Durchschnitt 22 Cent

- ** https://www.dw.com/de/intel-baut-ein-neues-chip-werk-in-magdeburg/a-61134187
- ***https://w3.windmesse.de/windenergie/news/40173-northvolt-gigafabrik-batterie-elektroauto-grun-windstrom-regionnetzanbindung-onshore-offshore-windkraft

Inhalt



Windkraftaktivitäten bei der badenovaWÄRMEPLUS

Vorstellung der Standortanalyse

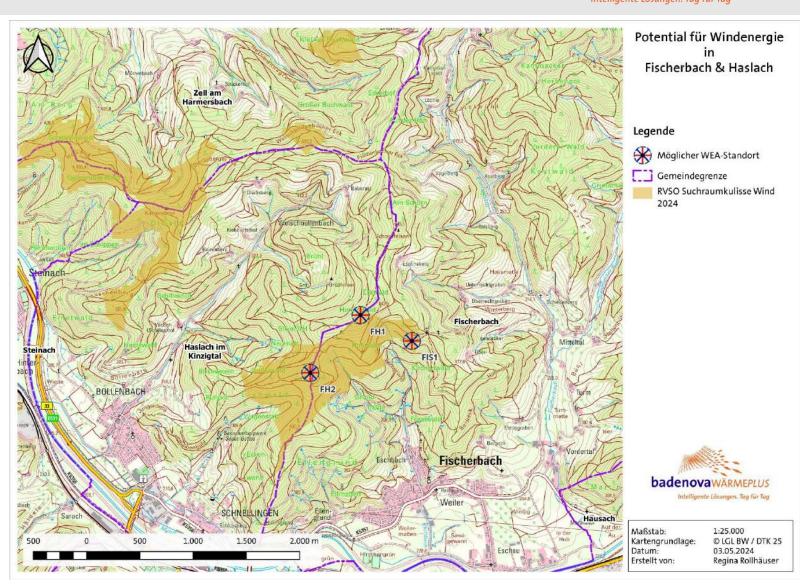
Kommunale Einnahmequellen

Mitwirkung der Bürger und Kommune

Potenzialgebiet Haschlach Fischerbach: Übersicht



- Technisch möglich sind 3 Windenergieanlagen
- Lage: an der Gemeindegrenze Haslach/ Fischerbach sowie in Fischerbach Kirchenwald
- Komplette Neuplanung inkl. der neuen Durchführung aller nötigen Gutachten
- Planungsgebiet ist auch in der Entwurfsplanung des Regionalverbandes Südlicher Oberrhein als Windvorranggebiet berücksichtigt
- Anlagentyp zum Beispiel: Vestas V-172
 - → 7.200 kW Nennleistung
 - → 172 m Rotordurchmesser
 - → 175 m Nabenhöhe
 - → 261 m Gesamthöhe
 - → Aber: Keine Vorfestlegung auf einen Hersteller



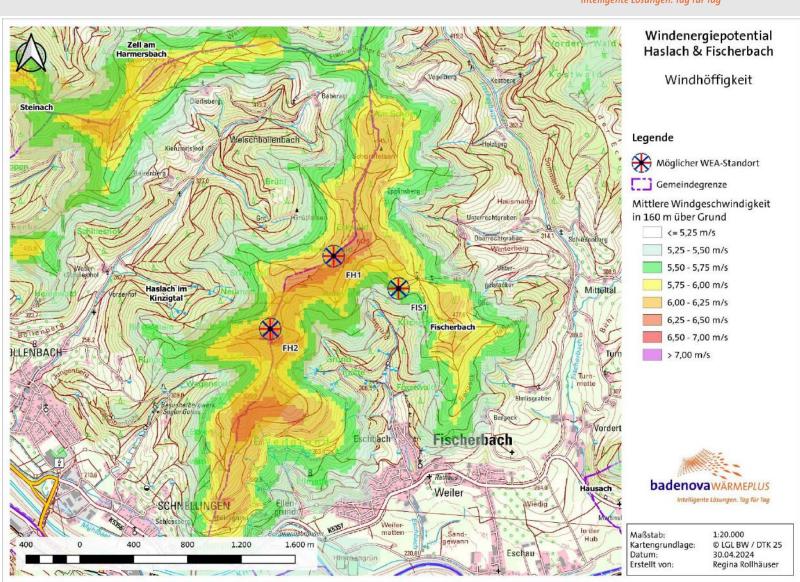
Potenzialgebiet – Haslach Fischerbach: Windpotenzial



Windgeschwindigkeit:5,7 – 6,3 (m/s) in 160 m Höhe

- Windleistungsdichte: ~ 250 340
 Watt/m²
- Stromertrag von ca. 36 Millionen kWh/Jahr
- grüner Strom für 25.000 Menschen*
 - → Damit können alle Menschen in den Gemeinden Haslach, Fischerbach, Steinach und Zell mit regionalem Strom versorgt werden**
- Einsparung von mehr als 15.000 Tonnen
 CO₂**

^{*} BDEW, Stand 8/2021: Pro Jahr verbraucht eine Person in Deutschland 1.445 kWh Strom in einem 2-Personen-Haushalt** Quelle: Statista.com: Im Jahr 2021 wurde der CO2-Emissionsfaktor für den Strommix in Deutschland auf 420 Gramm pro Kilowattstunde geschätzt. – Corona-bereinigt von badenova auf 400 Gramm pro kWh ***Quellen: Kraftfahrtbundesamt, Stand 2021: Durchschnittliche Jahresfahrleistung in km nach Fahrzeugarten seit 2016. 2021: 12.843; Volkswagen Konfigurator. Verbrauch ID4 Pure nach WLTP: 15,6 kWh/100km

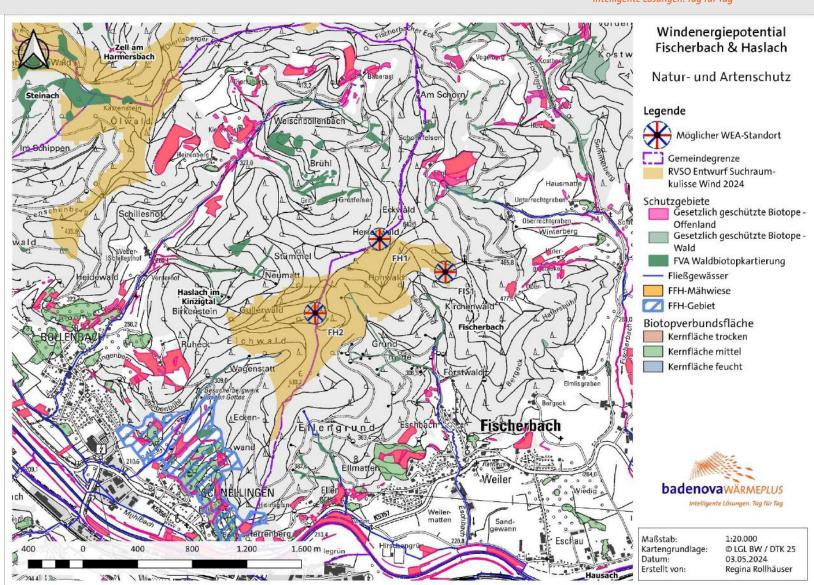


Potenzialgebiet – Haslach Fischerbach: Schutzgebiete



Intelligente Lösungen. Tag für Tag

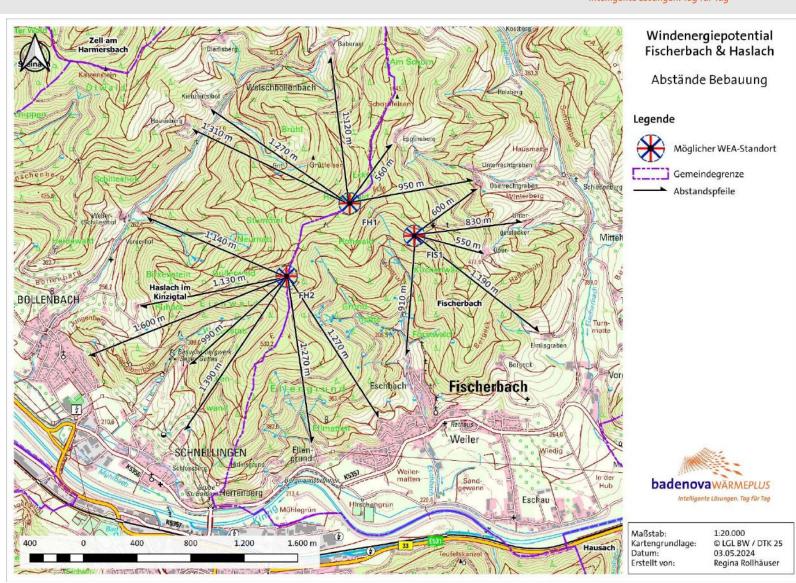
- Geringes Konfliktpotential
 - Keine direkte Betroffenheit von Schutzgebieten
- Im Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord
- FFH-Gebiet "Mittlerer Schwarzwald bei Haslach" im Südwesten in ca. 950 m Entfernung
- Kein Auerhuhnschutzgebiet im Potenzialgebiet



Potenzialgebiet – Haslach Fischerbach: Abstände



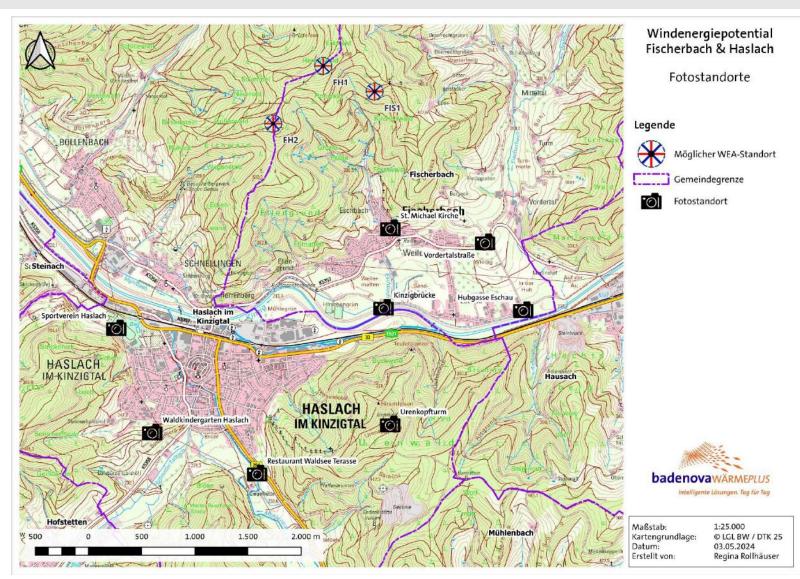
- Planung hält vorsorgliche Abstände zu Wohnbebauung ein:
 - → > 560 m zum nächstgelegenen Haus in Fischerbach (Epplinsberg)
- Mittels Schallgutachten werden die genauen Schallwerte an den umliegenden Häusern (Radius ca. 3 km) ermittelt
- Die Einhaltung der gesetzlichen
 Schallgrenzwerte wird garantiert
 - Wenn möglich Verschiebung der Anlagen
 - Ansonsten nächtliche Drosselung der Anlagen (Minderung der Schallemissionen)



Visualisierungen des Windparks – Standortwahl für die Fotos



- Fotovisualisierung der Anlagen sollen einen ersten groben Eindruck ihrer Wirkung ermöglichen
 - Änderungen sind möglich, da Parklayout zum jetzigen Zeitpunkt nicht final
- Die Fotostandorte wurden anhand einer Sichtbarkeitsanalyse ermittelt
- In den Visualisierungen wird exemplarisch eine V-172 Windenergieanlage des Herstellers Vestas dargestellt. Diese hat eine Nabenhöhe von 175 m und eine Gesamthöhe von 261 m



Visualisierung an der St. Michael Kirche in Fischerbach



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 1,3 km



Visualisierung an der Vordertalstraße in Fischerbach



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 1,7 km



Visualisierung am Hubgasse in Fischerbach





Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 2,5 km

Visualisierung am Kinzigbrücke in Fischerbach

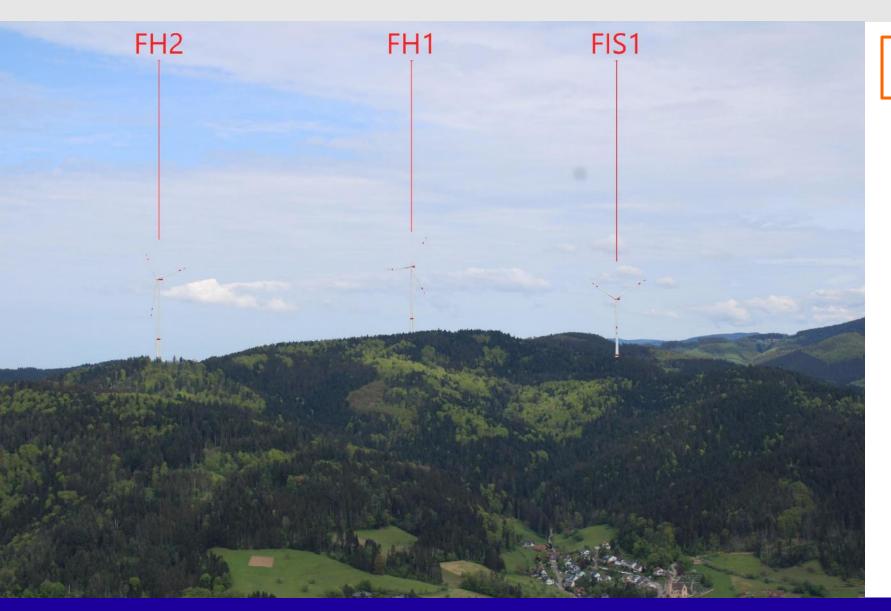




Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 2,0 km

Visualisierung am Urenkopfturm in Haslach

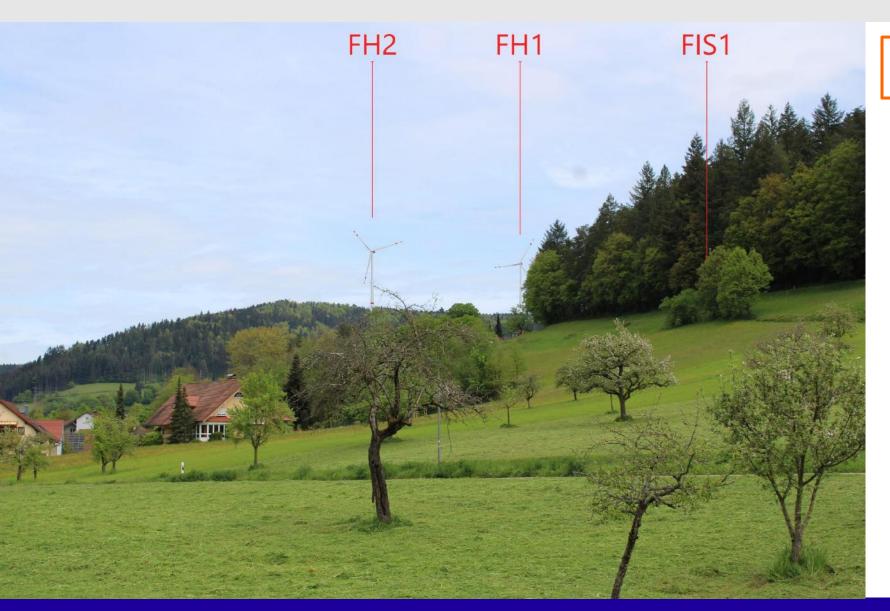




Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 3,0 km

Visualisierung am Restaurant Waldsee Terrasse in Haslach





Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 3,3 km

Visualisierung des Windparks am Waldkindergarten in Haslach

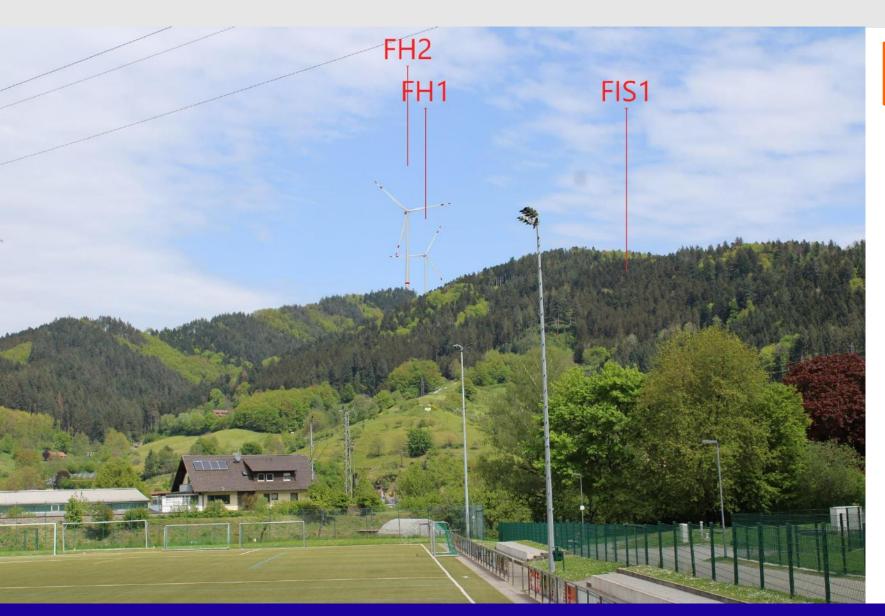




Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 3,1 km

Visualisierung des Windparks am Sportverein in Haslach

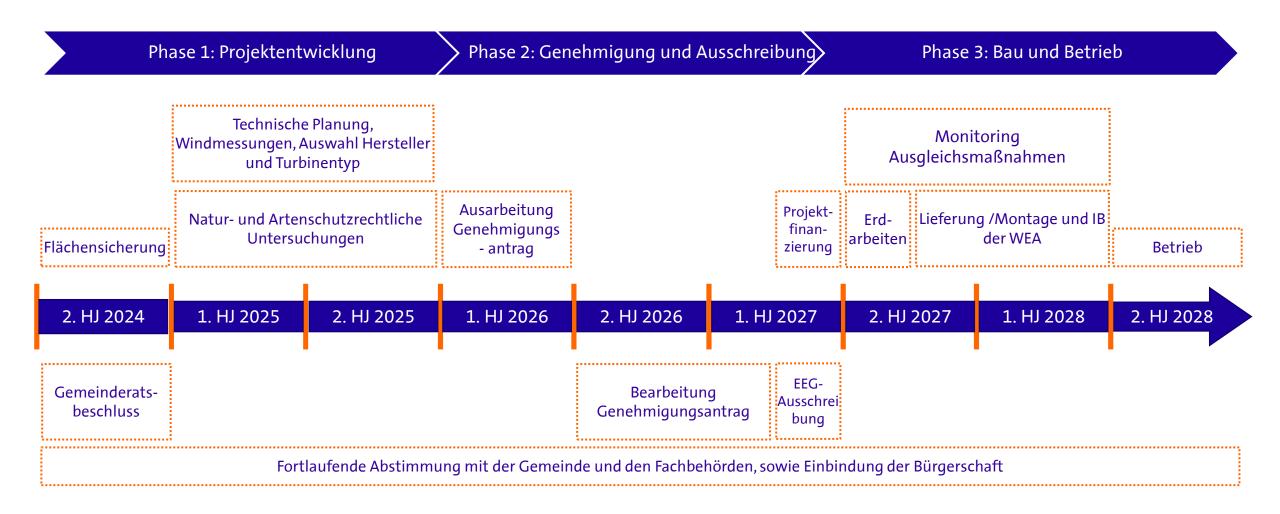




Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 2,4 km

Exemplarischer Zeitplan





Inhalt



Windkraftaktivitäten bei der badenovaWÄRMEPLUS

Vorstellung der Standortanalyse

Kommunale Einnahmequellen

Mitwirkung der Bürger und Kommune

Kommunale Einnahmequellen



Es bestehen folgende mögliche Einnahmequellen:

- Gewerbesteuer
- 2. Kommunalabgabe gem. § 6 EEG
- 3. Pacht
- 4. Ggf. Dividende aus Kommanditanteilen
- 5. Indirekt: Lokale Wertschöpfung während der Projektlaufzeit

Gewerbesteuer: Ca. 4.000 EUR/ installiertem MW d.h. 24-28.000 EUR/WEA/Jahr

Pacht:

i.d.R. eine Mindestpacht und eine Umsatzbeteiligung Kommunalabgabe:
0,2 Cent/kWh an Gemeinden
0,2 Cent/kWh an Gemeinden
im Umkreis von 2,5km zur
im Umkreis von 2,5km zur
Turmmitte anhand des
Anteils ihres jeweiligen
Gemeindegebiets

Die Einnahmenquellen sind erheblich abhängig von:

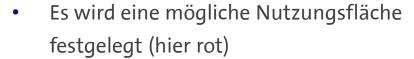
- Tatsächlicher Windhöffigkeit (Messung erforderlich)
- > Ausschreibungsverfahren EEG (Projekt bewirbt sich mit einem Preis pro kWh)
- Anlagenanzahl (z.B. Wegfall von Standorten im Genehmigungsverfahren)
- Anlagenstandorte (Windhöffigkeit und Eigentumsverteilung)
- Weitere Einflussfaktoren (z.B. Vertragsbedingungen aus der Beschaffung und Finanzierung)



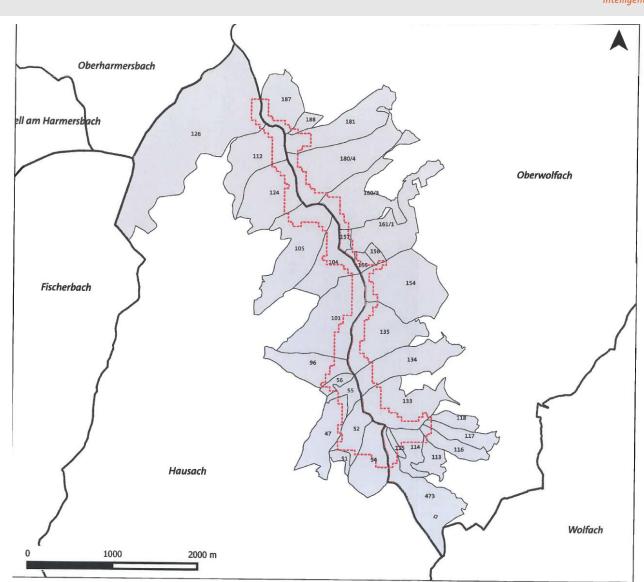
Beispiel Pachtpooling Windpark – Hohenlochen



Intelligente Lösungen. Tag für Tag



- Die Pacht folgendermaßen aufgeteilt:
 - 70% entfallen auf die zur Verfügung gestellte Flächen (hier rot)
 - → 30% entfallen auf die Standortgrundstücke
- Miteinbeziehen mehrerer Eigentümer
- Erhöhung der planerischen Flexibilität



Anlage 4 Hohen Lochen - Burzbühl (Vorläufige Gesamtnutzungsfläche) --- Gemeindegrenze

Vorläufige Gesamtnutzungsfläche

Flurstück

Der vorläufigen Gesamtnutzungsfläche liegt in erster Linie der Windatlas (140m ü. Grund) zugrunde. Berücksichtigt werden Flächen mit 6m/s und höherer

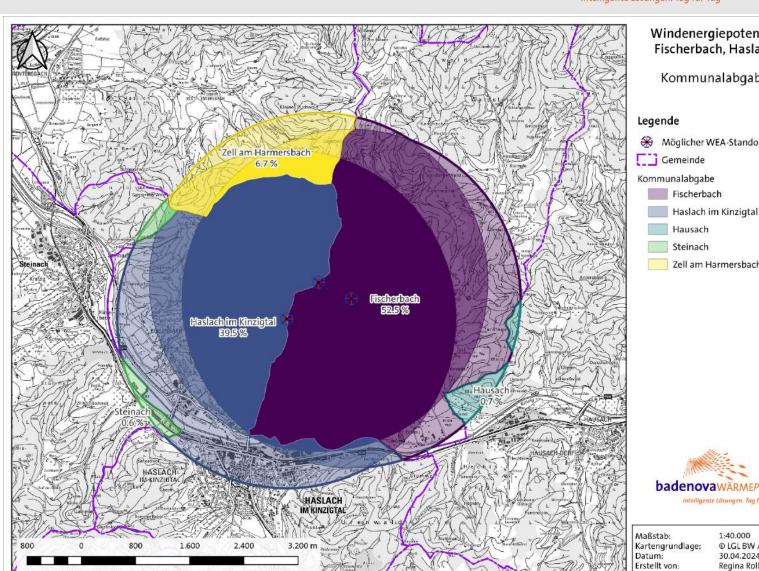
Quellen: LGL BW, LUBW, Gemeinde Oberwolfach



Potenzialgebiet – Haslach Fischerbach: Kommunalabgabe



- Die Kommunalabgabe ist eine freiwillige Zahlung ohne Gegenleistung an die Gemeinden in 2,5 km Umkreis um jede Anlage
 - → Lokale Wertschöpfung
 - Akzeptanzsteigerung
 - 0,2 ct/kWh
 - Hier: Ca. 73.000 €/a
- Standardvertrag zwischen Städte- und Gemeindebund Energiesowie der branche
- Mit dem vorläufigen Layout profitieren gegenwärtig 5 Gemeinden von der Kommunalabgabe
 - Ca. 66.800 Euro pro Jahr für die 2 Standortgemeinden



Windenergiepotential Fischerbach, Haslach

Kommunalabgabe

Möglicher WEA-Standort

Zell am Harmersbach

1:40.000 © LGL BW / DTK 25 Regina Rollhäuser

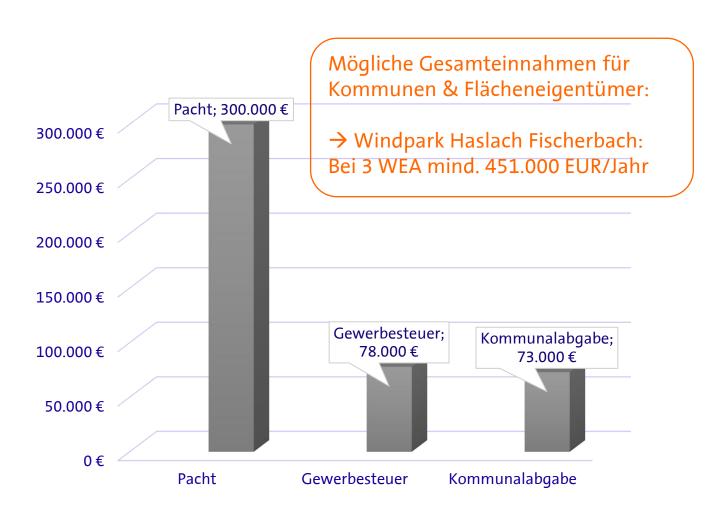
Einnahmemöglichkeiten für die Kommunen: Potentialgebiet – Haslach Fischerbach



Haslach	[€/a]
Kommunalabgabe	~28.800 €/a
Gewerbesteuer (Standortgemeinde)	~26.000 €/a
Summe	~54.800 €/a
Fischerbach	
Kommunalabgabe	~38.000 €/a
Gewerbesteuer	~52.000 €/a
Pacht (Gemeindeflächen)	~11.800 €/a
Summe	~101.800 €/a

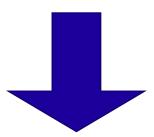
Große regionale Wertschöpfung durch den Windpark in den nächsten 25 Jahren





Weitere regionale Wertschöpfung durch

- Bauleistungen
- Dienstleistungen
- Renditen für Bürger und Kommunen



Bsp. Hohenlochen (16,8 MW): Insgesamt über 30 Mio. EUR regionale Wertschöpfung in 25 Jahren

Inhalt



Windkraftaktivitäten bei der badenovaWÄRMEPLUS

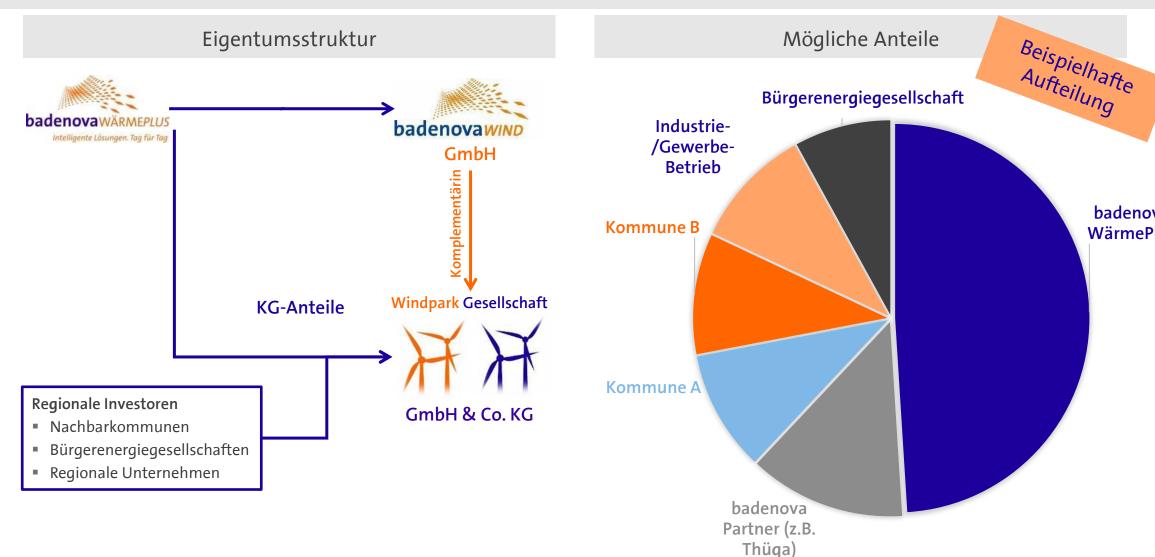
Vorstellung der Standortanalyse

Kommunale Einnahmequellen

Mitwirkung der Bürger und Kommune

Wir laden die Gemeinden und Bürgerenergiegesellschaften ein sich am Projekt zu beteiligen





badenova

WärmePlus

Direkte Teilhabe der Bürger ist über verschiedene Wege möglich



Beteiligung an der Projektgesellschaft

(Geldgeber & Eigentümer)

Nachrangdarlehen

(Nur Geldgeber)

- Regionale Eigentümer (Gemeinden, Unternehmen, Bürgerenergiegesellschaften)
- Beteiligung am Gewinn
- Informationspflichten und Mitsprache
- Einzelinvestitionen über 25.000 €
- Emissionsvolumina über 6. Mio €
- Rendite Mindestzins & ggf. Bonuszins
- Keine Informationspflichten und Mitsprache
- Ggf. Prospektpflicht
- Steuerung über Postleitzahl

Genossenschaft
(Geldgeber & Eigentümer)

- Beteiligung am Gewinn der Genossenschaft
- Informationspflichten und Mitsprache
- Keine Prospektpflicht

Schwarmfinanzierung

(Nur Geldgeber)

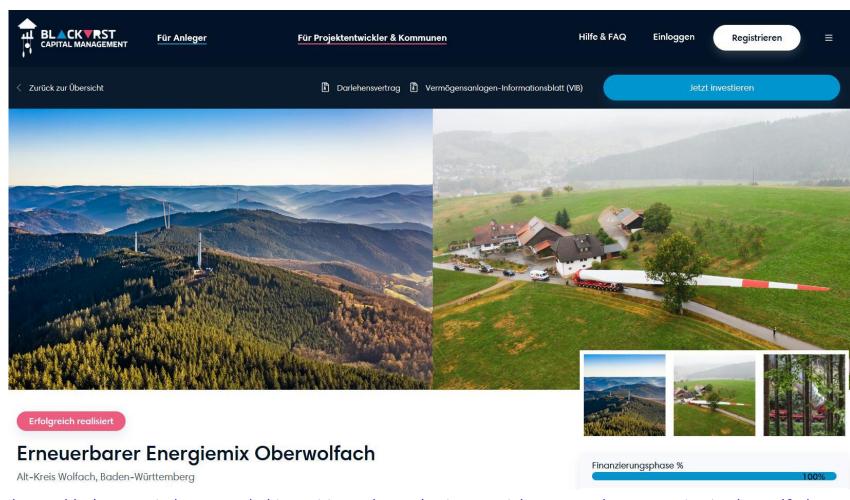
- Über Nachrangdarlehen
- Einzelinvestitionen bis 25.000 €
- Emissionsvolumina bis 6 Mio. €
- Rendite Mindestzins & ggf. Bonuszins
- Keine Informationspflichten und Mitsprache
- Keine Prospektpflicht
- Steuerung über Postleitzahl

Die Bürgerbeteiligung erfolgt aufgrund des Risikoprofils immer erst zur Inbetriebnahme des Windparks

Die Bürger aus Oberwolfach haben sich per Nachrangdarlehen am Windpark Hohenlochen beteiligt



- Steuerung der Anlageberechtigten über die Postleitzahl
- Ca. 10 min bis zur Beteiligung
- Beispiel Hohenlochen
 - → Volumen: > 1 Mio. EUR (davon 0,5 Mio. für Windkraft)
 - → Laufzeit: 5 Jahre (2022-2027)
 - **→** 2,75%
 - → Gebündelt mit der Erweiterung des Nahwärmenetzes in Oberwolfach



https://blackvrst.capital/spannende-binvestitionen-b/ausplatzierte-projekte/erneuerbarer-energiemix-oberwolfach/

Regionalstrom der badenova – Beispiel Hohenlochen



- Bürger aus der Umgebung erhalten ihren Strom aus dem örtlichen Windpark
- Möglichkeit eines verbilligten Preises
- Heimatstrom beim Hohenlochen
 - → Offen für alle im Umkreis von 50 km um den Windpark



https://youtu.be/O15lag7m2wU

Besuchen Sie unseren Windpark Hohenlochen virtuell





Link zur virtuellen Anlagenbegehung



Projektvideo zur Entstehung des Windparks Hohenlochen https://youtu.be/MFovbZisT1E



Intelligente Lösungen. Tag für Tag

Kontakt: regina.rollhaeuser@badenova.de