

# Ablauf

## Bürgerinformation

### Windpark Langwieden

23.10.2024, 19.00 – 21.00 Uhr



<b>19.00</b>	<b>Begrüßung</b> (BM Frank Harsch, BM Manuel Stärk)
<b>19.10</b>	<b>Ablauf, Spielregeln, Hinweise</b> (Stefanie Heng-Ruschek, shr moderation)
<b>19.15</b>	<b>Windkraft in der Region – Rahmenbedingungen und Genehmigungsverfahren</b> (Heiko Hogenmüller - RP Freiburg, Dr. Sebastian Wilske - Regionalverband Hochrhein-Bodensee, Josef Schöller - Landratsamt Konstanz). Anschließend Rückfragen
<b>19.35</b>	<b>Vorstellung des Vorhabens und Verfahrensschritte</b> (Hannah Kiefer, Sebastian Schüßler, Kirsten Simonsen, alle badenova)
<b>20.00</b>	<b>Ihre Fragen</b>
<b>20.30</b>	<b>Vorstellung Bürger-Energie Bodensee eG</b> (Andreas Klatt)
<b>20.45</b>	<b>Zusammenfassung, Hinweise, Schlusswort</b>
<b>21.00</b>	<b>Ende, Gelegenheit zum Gespräch an den Marktständen</b>

## Hinweise und Spielregeln

---

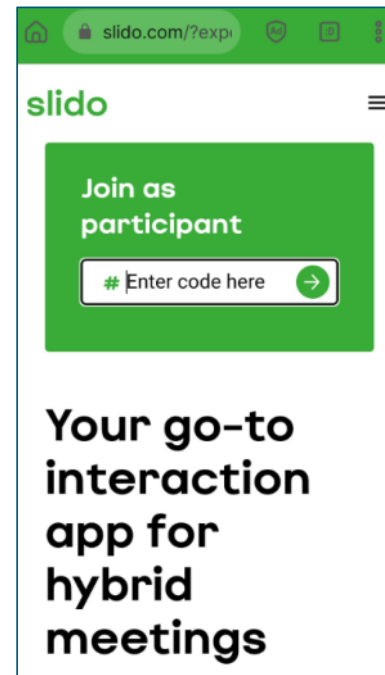
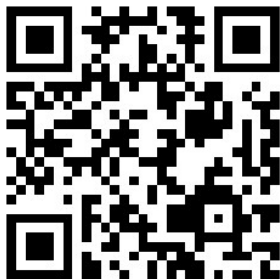
- » Die Veranstaltung wird aufgezeichnet (audio) und die Fragen und Antworten werden protokolliert.
- » Fragen, die heute nicht beantwortet werden können, werden nachträglich beantwortet.
- » Die gezeigte Präsentation sowie die Fragen und Antworten werden auf den Websites von Engen, Immendingen und der 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.
- » Bitte bleiben Sie **sachlich**.

## Hinweise zu Slido

---

- » **Slido ist ein Online-Umfrage-Tool** mit der Möglichkeit, Fragen zu sammeln.
- » **Geben Sie www.sli.do auf Ihrem Endgerät ein.** Sie müssen keine App herunterladen und sich auch nicht anmelden.
- » **Bitte tippen Sie „Windenergie“ hier ein.**

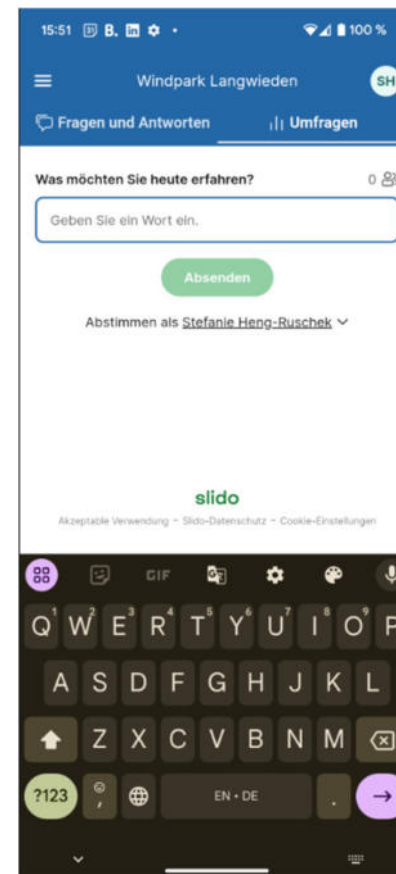
oder scannen Sie den Code:



**slido**

# Hinweise zu Slido

- » **Zwei Fragen zu Beginn: Was möchten Sie heute erfahren? Und: Aus welcher Gemeinde kommen Sie?**
- » **Geben Sie [www.sli.do](http://www.sli.do) 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



slido



# Windenergie in der Region

Bürgerinformation Windpark Langwieden in Engen

23.10.2024

Heiko Hogenmüller

Stabsstelle Energiewende, Windenergie und Klimaschutz



# Politische Rahmenbedingungen

Klimaschutzziele

Ausbau erneuerbare Energien



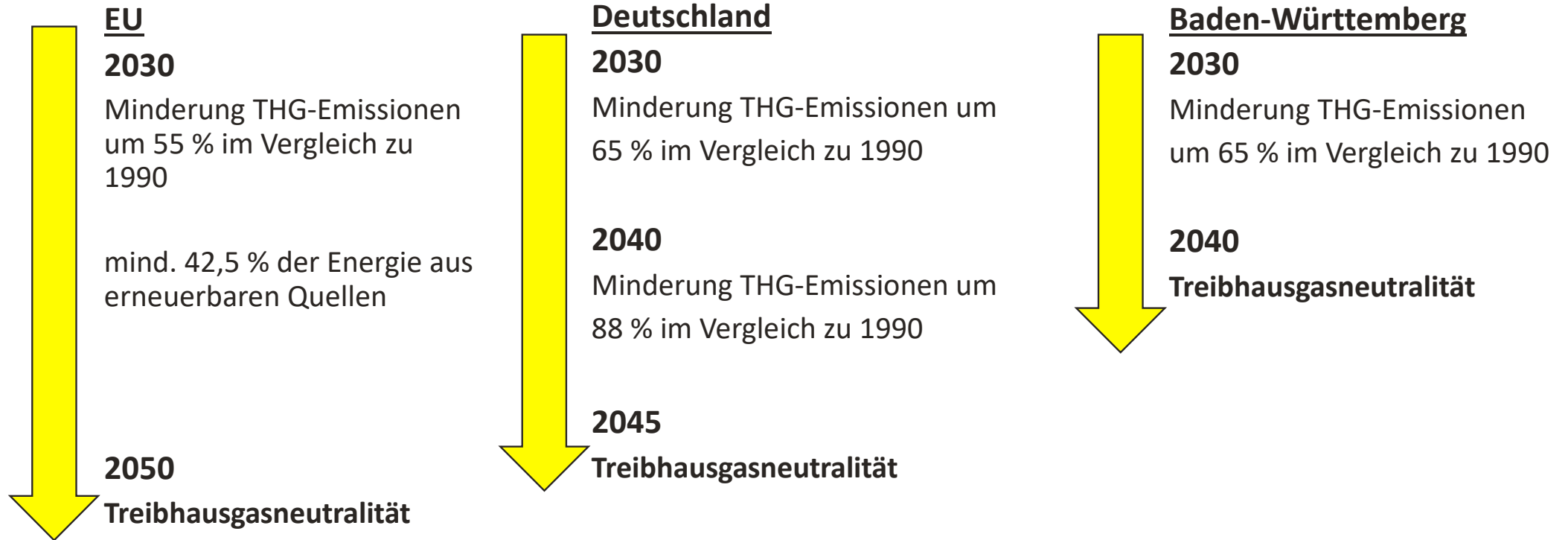
# I. Klimaschutzziele

- Baden-Württemberg will bis 2040 die Nettotreibhausgasneutralität erreichen

Treibhausgasneutralität = Gleichgewicht zwischen dem Ausstoß von Treibhausgasen und der Bindung von Treibhausgasen

- Vermeiden und Verringern von Treibhausgasemissionen durch den Umstieg von der Nutzung fossiler Energieträger hin zur Nutzung regenerativer Energieträger (= erneuerbare Energien)
- Die Windenergie ist ein Ausbaupfad der erneuerbaren Energien und „Eckpfeiler“ der Energiewende.

# 1. Klimaschutzziele in Zahlen



## 2. Ausbauziele in Zahlen

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

- Ende 2023 → 61 GW installierte Leistung
- bis Ende 2030 → 115 GW installierte Leistung\*
- bis Ende 2040 → 160 GW installierte Leistung



Steigerung um das  
**1,9- bzw. 2,6-fache**

### ▪ Ausbaupfad Windenergie an Land in BW\*\*:

- Ende 2023 → 1,77 GW installierte Leistung
- bis Ende 2030 → 6,1 GW installierte Leistung
- bis Ende 2040 → 11,5 GW installierte Leistung



Steigerung um das  
**3,4- bzw. 6,5-fache**

\* Maßnahme zur Erreichung des Ziels, dass 2030 insgesamt 80 % der Energie aus erneuerbaren Quellen stammen.

\*\* Zielszenario-Studie des Zentrums für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW) BW von 2022.

\*\*\* Bis 31.12.2023 waren in Baden-Württemberg insgesamt 774 Windenergieanlagen in Betrieb.

## II. Erreichen der Ausbauziele

- Ausweisung geeigneter Flächen für die Windenergienutzung
- Errichtung von Windenergieanlagen mit ausreichender Leistung an geeigneten Standorten
- Anpassung der rechtlichen Rahmenbedingungen, u.a.
  - Vereinfachung und Beschleunigung von Genehmigungsverfahren und fachlichen Prüfungen
  - Ausbau Erneuerbarer Energien im überragenden öffentlichen Interesse
- Unterstützung aller Akteure durch Stabsstellen

# Herzlichen Dank!

**Heiko Hogenmüller**

Regierungspräsidium Freiburg

Stabsstelle Energiewende, Windenergie und Klimaschutz

stewk@rpf.bwl.de

0761 208-2101





# Das Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen

Thomas Schelb  
Landratsamt Konstanz





# I. Phasen eines Windenergieprojekts

## 1. Planungs- und Projektierungsphase

- Flächensicherung, Gespräche mit Grundstückseigentümern und Kommunen
- Vorabstimmungen mit Genehmigungs- und verschiedenen Fachbehörden
- Scoping / Vorantragskonferenz
- Beauftragung und Durchführung zahlreicher Untersuchungen und Gutachten
- Erstellung der Antragsunterlagen durch Projektierer

## 2. Genehmigungsverfahren

- Genehmigungsverfahren sowie einzelne Verfahrensschritte sind fristgebunden

## 3. Realisierungsphase

- Vorbereitende Baumaßnahmen, Ausschreibung, Errichtung der Anlage, Inbetriebnahme

## II. Genehmigungsverfahren

- Windenergieanlagen (WEA) mit einer Gesamthöhe von mehr als 50 m bedürfen nach § 4 BImSchG iVm Ziffer 1.6 des Anhangs 1 der 4. BImSchV einer **immissionsschutzrechtlichen Genehmigung**.
- Abhängig von der Anzahl der WEA bzw. der Pflicht zur Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung wird ein **förmliches Verfahren** mit Öffentlichkeitsbeteiligung oder ein **vereinfachtes Verfahren** durchgeführt.
- Zuständige Genehmigungsbehörde ist die untere Immissionsschutzbehörde beim Landratsamt.

- **Vertiefte Prüfung**, ob dem Windenergieprojekt öffentlich-rechtliche Vorschriften entgegenstehen
  - Immissionsschutz (Lärm, Schattenwurf etc.),
  - Natur- und Artenschutz (strenger Artenschutz, Natura 2000-Gebietsschutz, Landschaftsbild, Eingriffsregelung etc.),
  - Baurecht (Bauplanungsrecht, u.a. optisch bedrängende Wirkung, Bauordnungsrecht etc.),
  - Forstrecht (Waldumwandlung, Forstrechtlicher Ausgleich etc.),
  - Wasserrecht (Wasserschutzgebiete, Grundwasserschutz, Umgang mit wassergefährdenden Stoffen etc.),
  - Luftverkehr,
  - Militärische Belange,
  - ...

# III. Ablauf des Genehmigungsverfahrens

- Nach Eingang des Antrages erfolgt eine **Vollständigkeitsprüfung der Antragsunterlagen**  
→ *Frist: 1 Monat*
- **Beteiligung** der Träger öffentlicher Belange (und im förmlichen Verfahren zusätzlich der Öffentlichkeit) mit **Gelegenheit zur Stellungnahme**  
→ *Frist: 1 Monat*
- **Prüfung aller Belange** durch die Genehmigungsbehörde mit anschließender Ablehnung des Antrags oder Erteilung der Genehmigung  
→ *Frist: 3 bzw. 7 Monate ab Vollständigkeit des Antrages*

## IV. Die Genehmigung ...

- besitzt **Konzentrationswirkung**

→ Die immissionsschutzrechtliche Genehmigung schließt andere die Anlage betreffende behördliche Zulassungsentscheidungen ein, u.a.

- die Baugenehmigung und
- die Waldumwandlungsgenehmigung.

- ist eine **gebundene Entscheidung**

→ Ergibt die Prüfung, dass das Windenergieprojekt mit öffentlich-rechtlichen Vorschriften vereinbar ist, **muss die Genehmigung erteilt werden.**

# Herzlichen Dank!

**Thomas Schelb**

Landratsamt Konstanz

Amt für Abfallrecht und Gewerbeaufsicht

Thomas.Schelb@LRAKN.de

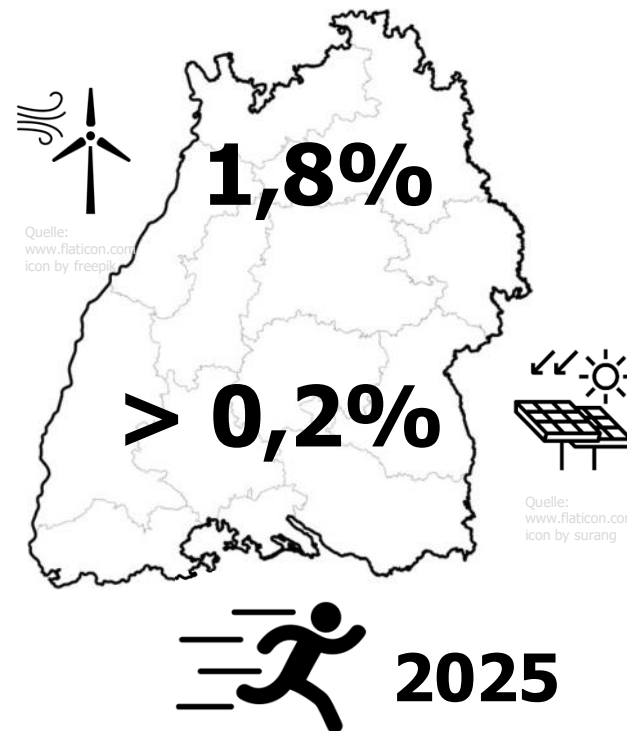
07531 800-1257



# REGIONALPLAN HOCHRHEIN-BODENSEE WINDENERGIE

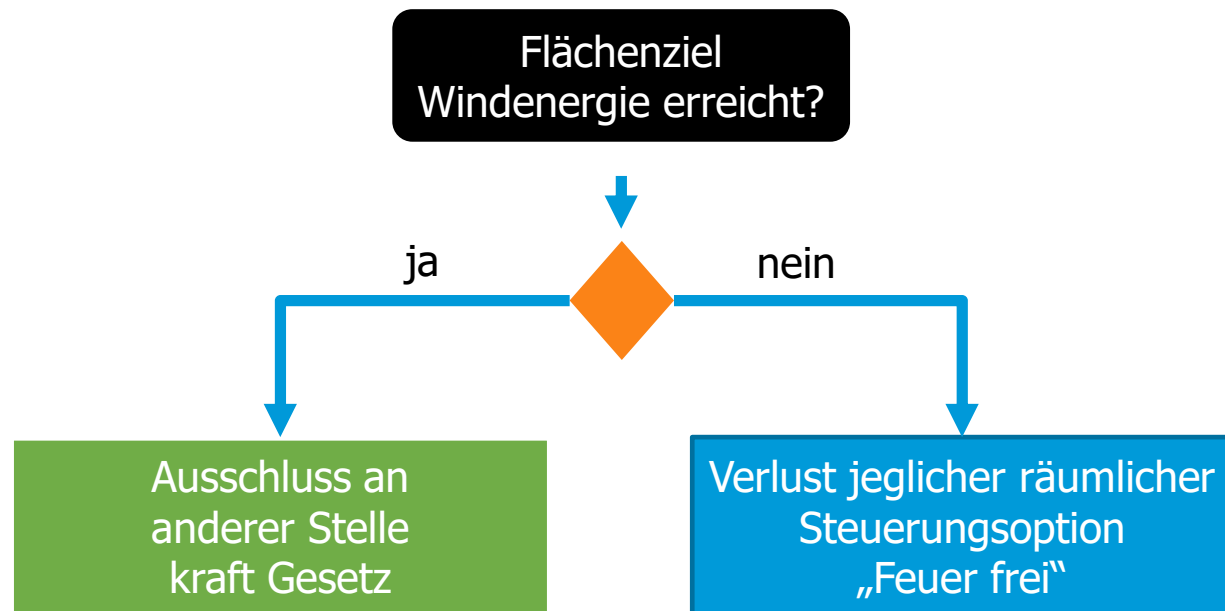
*§ 3 Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG)*  
*§ 4b Klimaschutzgesetz BW*  
*§ 20,21 Klimaschutzgesetz BW (neu)*

Regionalplanung





## Neuregelung §249 Baugesetzbuch (BauGB)



## Bis Wirksamkeit der Teilfortschreibung Wind richtet sich Zulässigkeit nach

- Privilegierung nach „§35alt“ BauGB ✓
- Regionalplan 2000 ✓
- Regionalplan-Fortschreibung Windenergie 2019 ✓
- ggfls. Teil-Flächennutzungsplan Wind der Kommune ✓



Projekte können **heute schon** aktiv vorangetrieben werden.  
Es muss **nicht** auf die Regionalplanung gewartet werden.

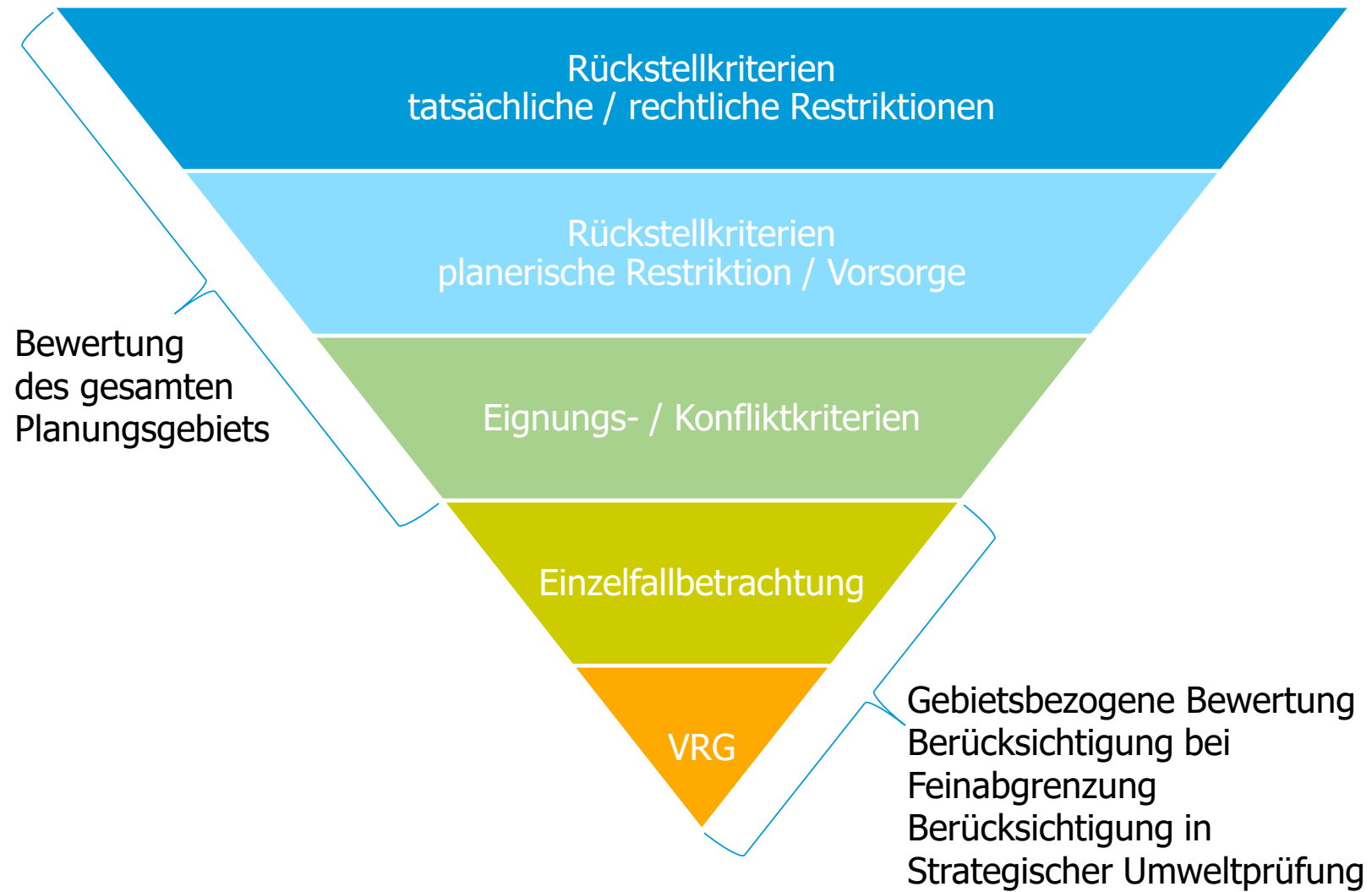


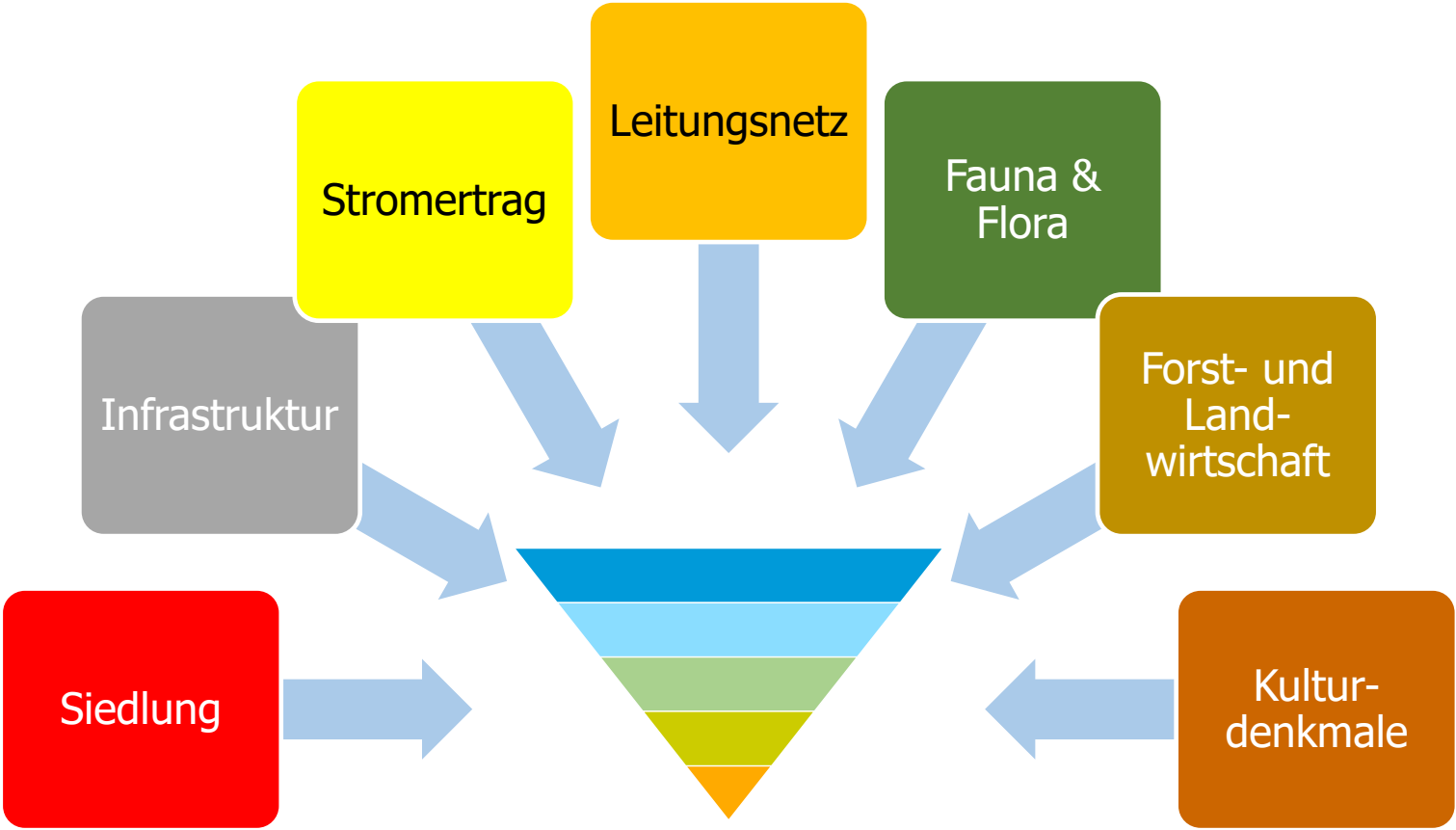
# TEILFORTSCHRIBUNG



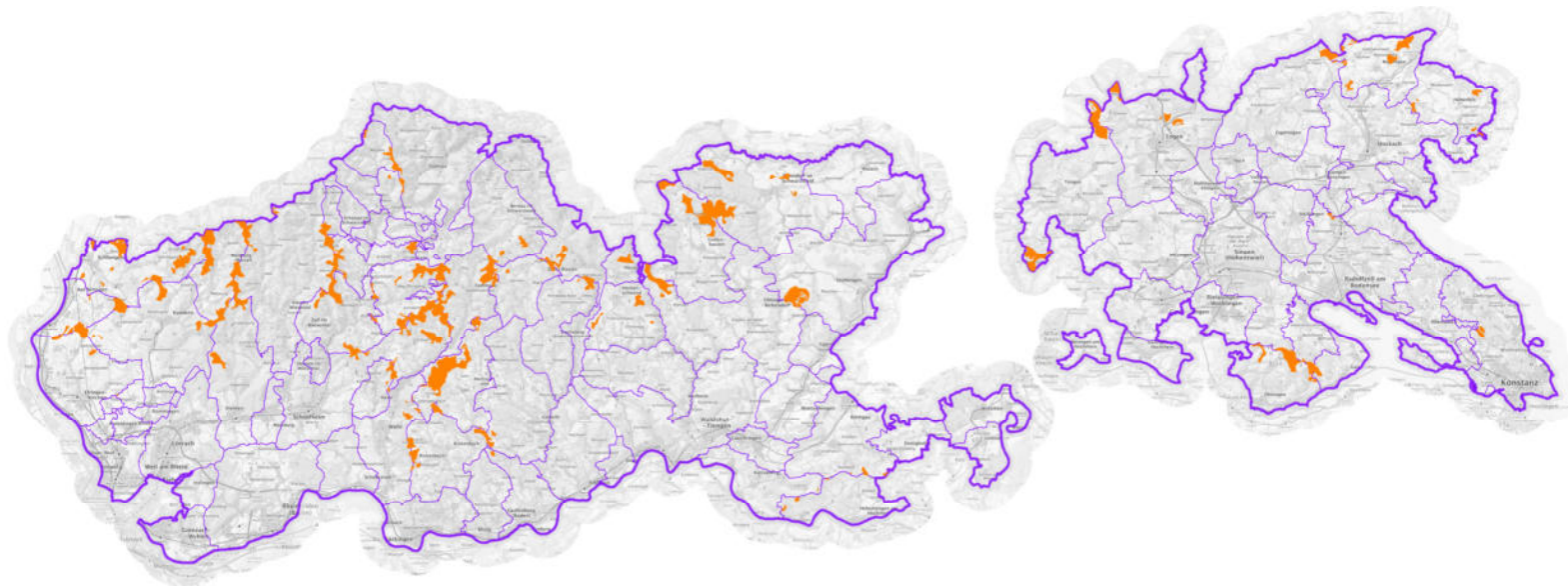
### Umsetzung der regionalisierten Flächenziele Windenergie




- Ausweisung von **Vorranggebieten** Windenergie
- Planungsziel **1,8 % (4.960 ha)** der Regionsfläche
- Gebiets**interner** Ausschluss entgegenstehender Nutzungen
- Steuerungswirkung
- Bündelung mind. 3 Anlagen je Vorranggebiet (Teilflächen möglich)



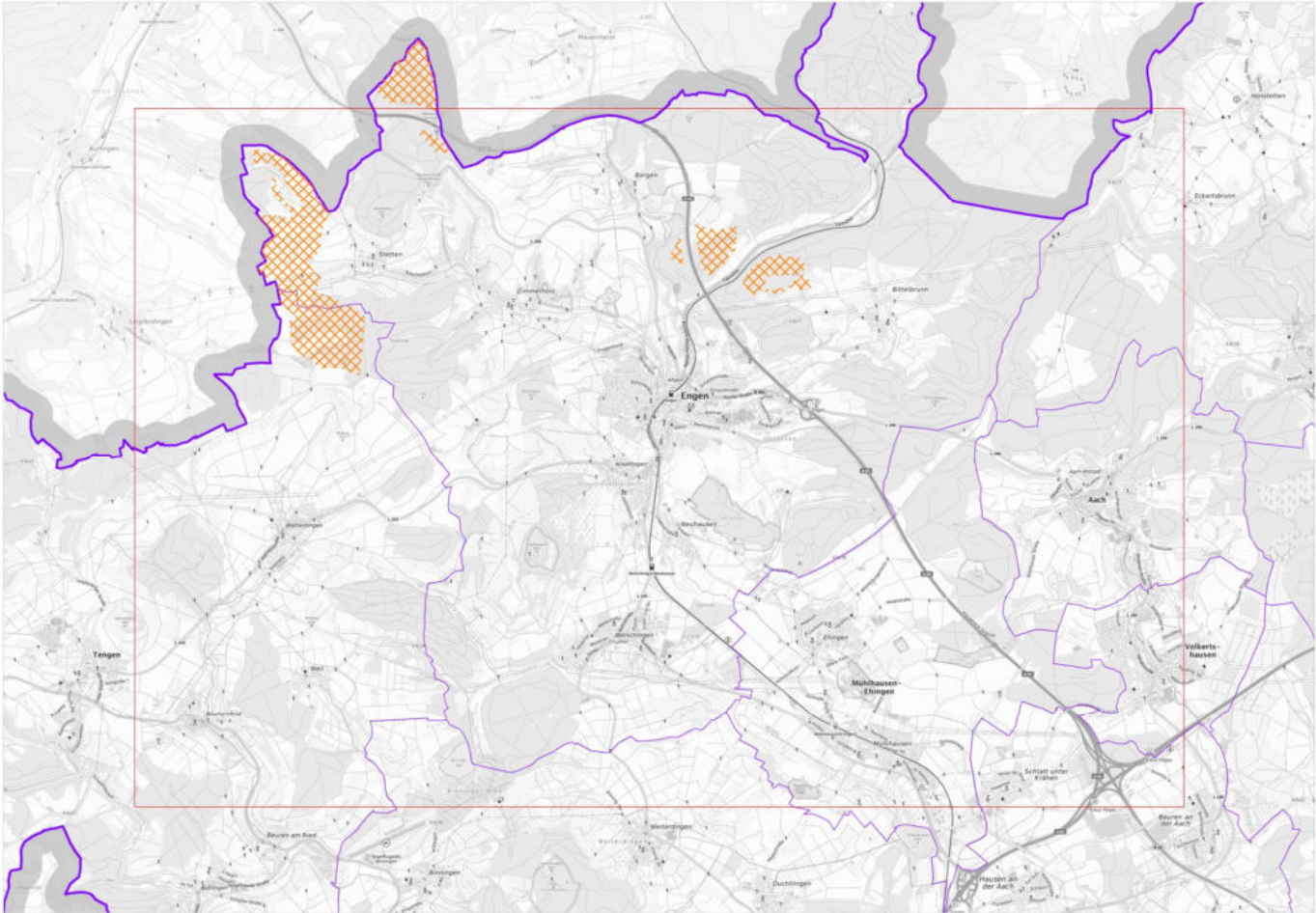


## Vorranggebiete Windenergie



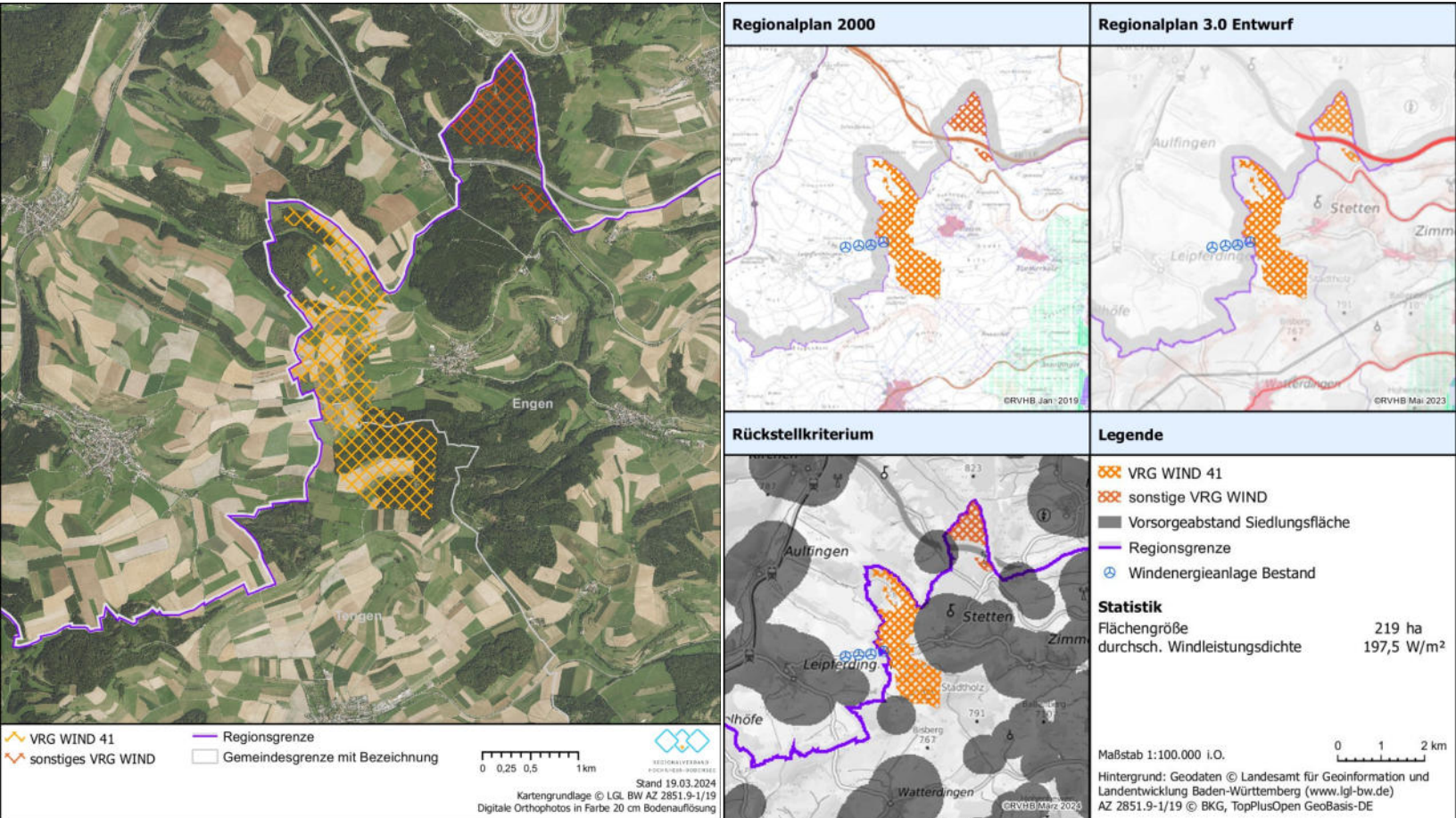
-  Vorranggebiete für Standorte für regionalbedeutsame Windenergieanlagen (PS 4.7.2 (1) Z und (2) Z)
-  Regionsgrenze
-  Gemeindegrenze

Teilkarte Engen - Teilkarte Süd

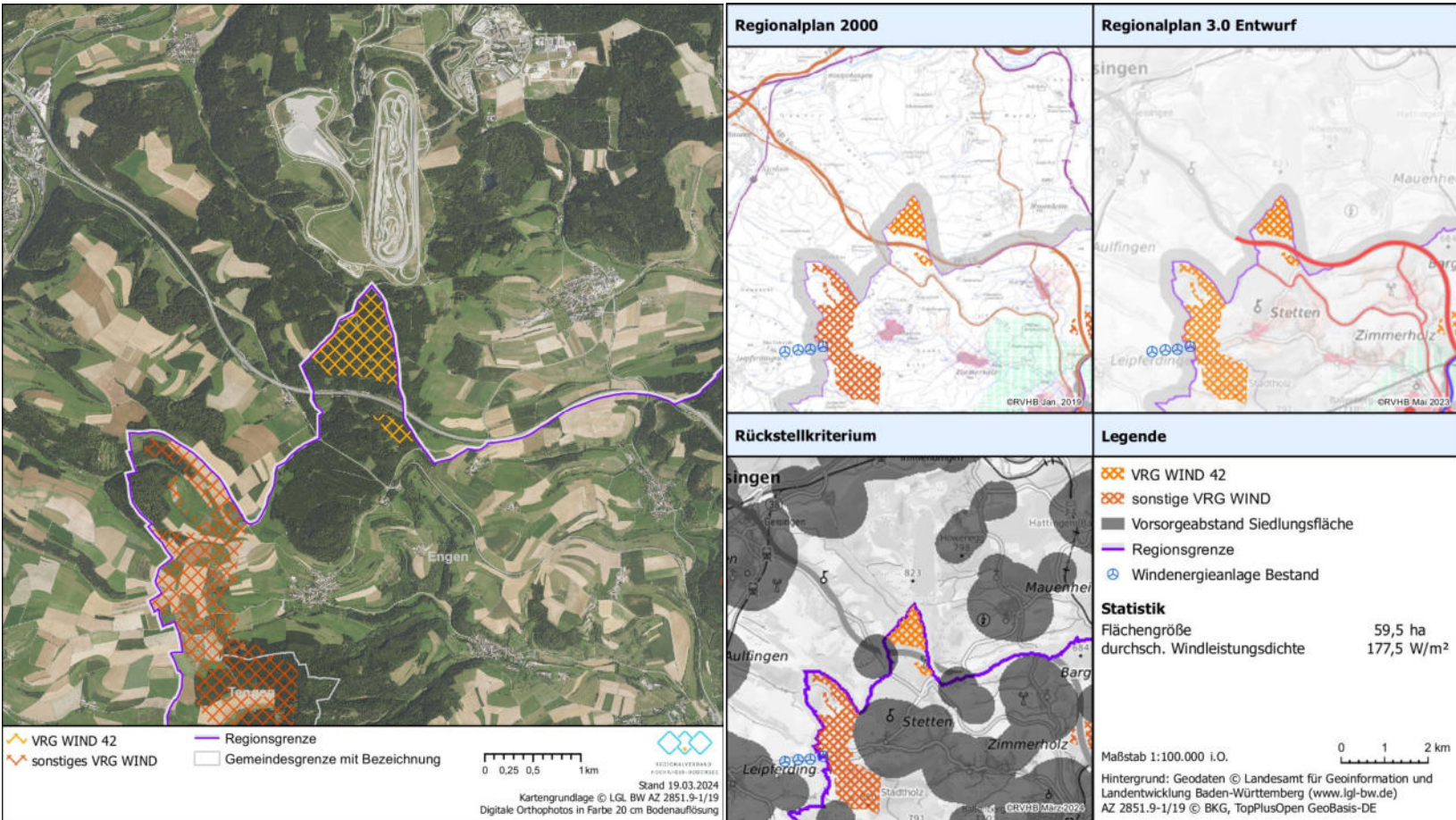




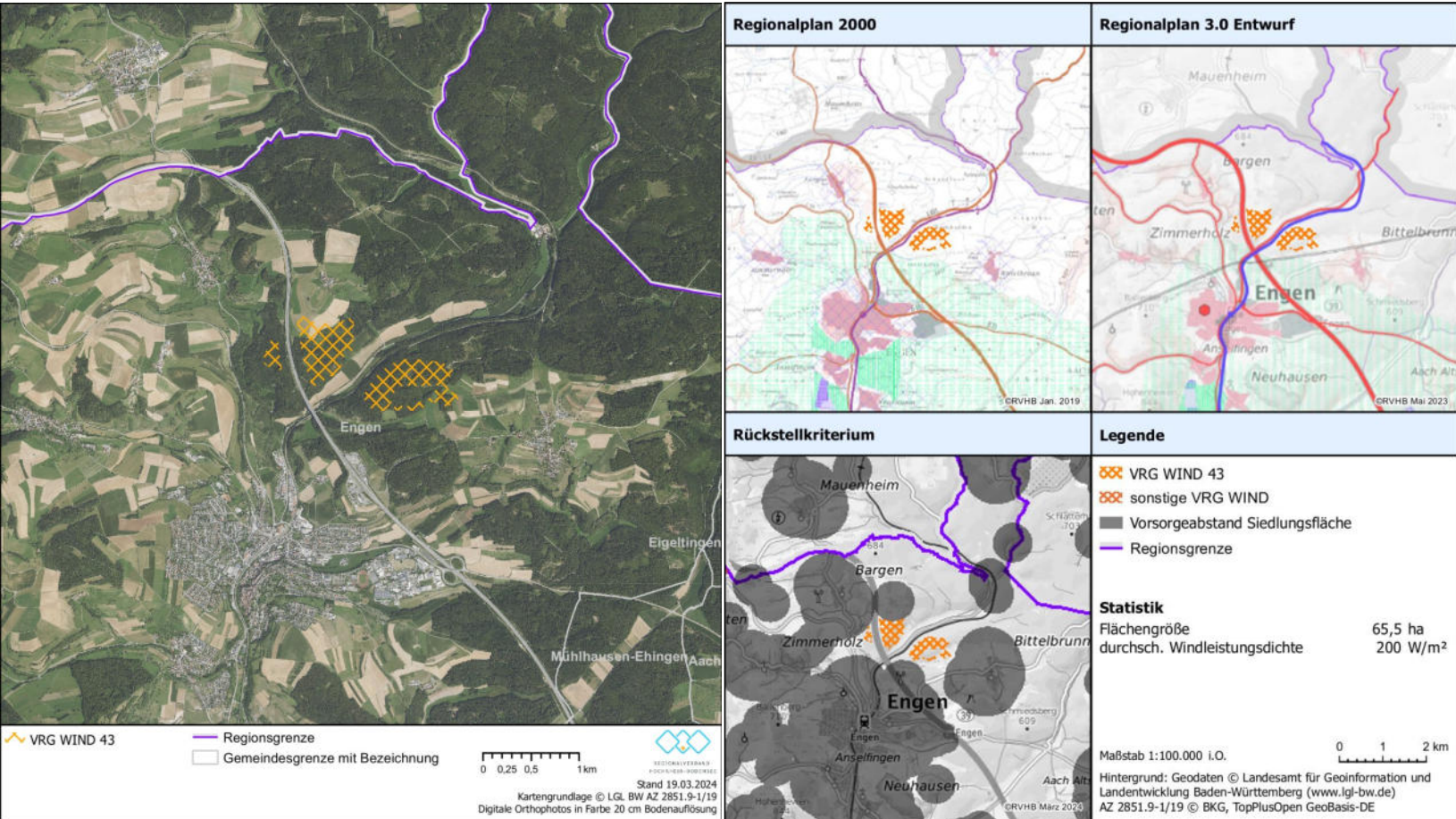
# Anhörungsentwurf VRG Wind 41



# Anhörungsentwurf VRG Wind 42 (Langwieden)









## WEITERES VORGEHEN





**VIELEN DANK**



# Windpark Langwieden Projektvorstellung

Sebastian Schüßler, Kirsten Simonsen, Hannah Kiefer  
badenovaWÄRMEPLUS

Bürgerinformationsveranstaltung in Engen, 23.Oktober 2024



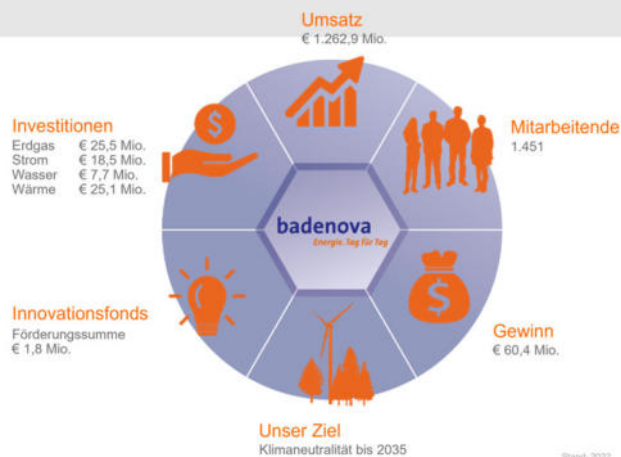
## Windkraftaktivitäten bei der badenova

Projektvorstellung

Kommunale Teilhabemöglichkeiten am Windpark Langwieden



# Aus der Region. Für die Region.



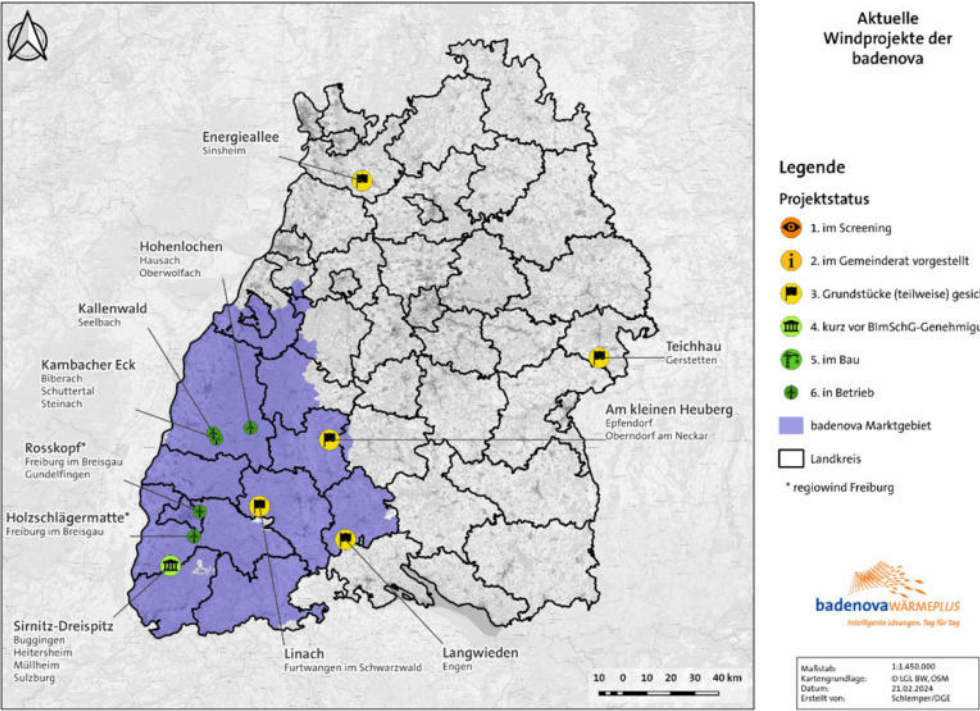
- Im Eigentum von über 90 Kommunen
- 25 Firmenstandorte in Baden-Württemberg
- Energieversorgung von fast 200 Kommunen
  - 7.600 km Erdgasleitungen
  - 5.300 km Stromleitungen
  - 2.500 km Wasserversorgung
- Stabiles Ergebnis
  - Umsatz 2022: 1,26 Mrd. € (2022)
  - Gewinn: : 60,4 Mio. € (2022)
- Mitarbeiter: 1537 (Ende 2023)



- Mit 50%-Tochter DGE (Das Grüne Emissionshaus) über 25 Jahre Erfahrung in den Erneuerbaren Energien
- Ca. 400 Megawatt Wind- und Solarenergie begleitet
- 15 Windparks in der Betriebsführung
- Repowering-Pipeline von 100 Megawatt bis 2025

→ Der gesamte Lebenszyklus des Windparks wird über 30 Jahre aus der Region heraus gesteuert.

# Windaktivitäten und Ziele der badenova



## 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:
  - $\geq 300$  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 für  $\geq 750.000$  Menschen

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

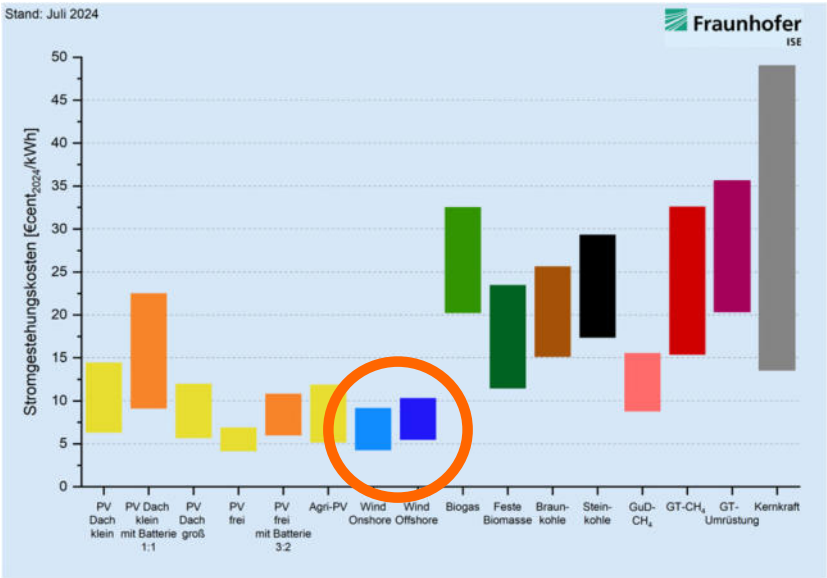
**Bis 2027: Weitere 100 MW/15 Anlagen (4 Parks)**

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

# 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



<https://www.ise.fraunhofer.de/de/veroeffentlichungen/studien/studie-stromgestehungskosten-erneuerbare-energien.html>

## 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\*\*\*



\*\* <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-region-anbindung-onshore-offshore-windkraft>

## Windkraftaktivitäten bei der badenova WÄRMEPLUS

### Projektvorstellung

## Kommunale Teilhabemöglichkeiten am Windpark Langwieden

## Kooperationspartner WP Langwieden



- Interessensgemeinschaft von regionalen Stadtwerken und einer Bürgerenergiegesellschaft
- Großteil der Kooperationspartner haben bereits Großprojekte in der Region gemeinsam realisiert (z.B. Windpark Verenafohren)
- Übergabe der Projektierung von solarcomplex an badenova WÄRMEPLUS Ende 2023

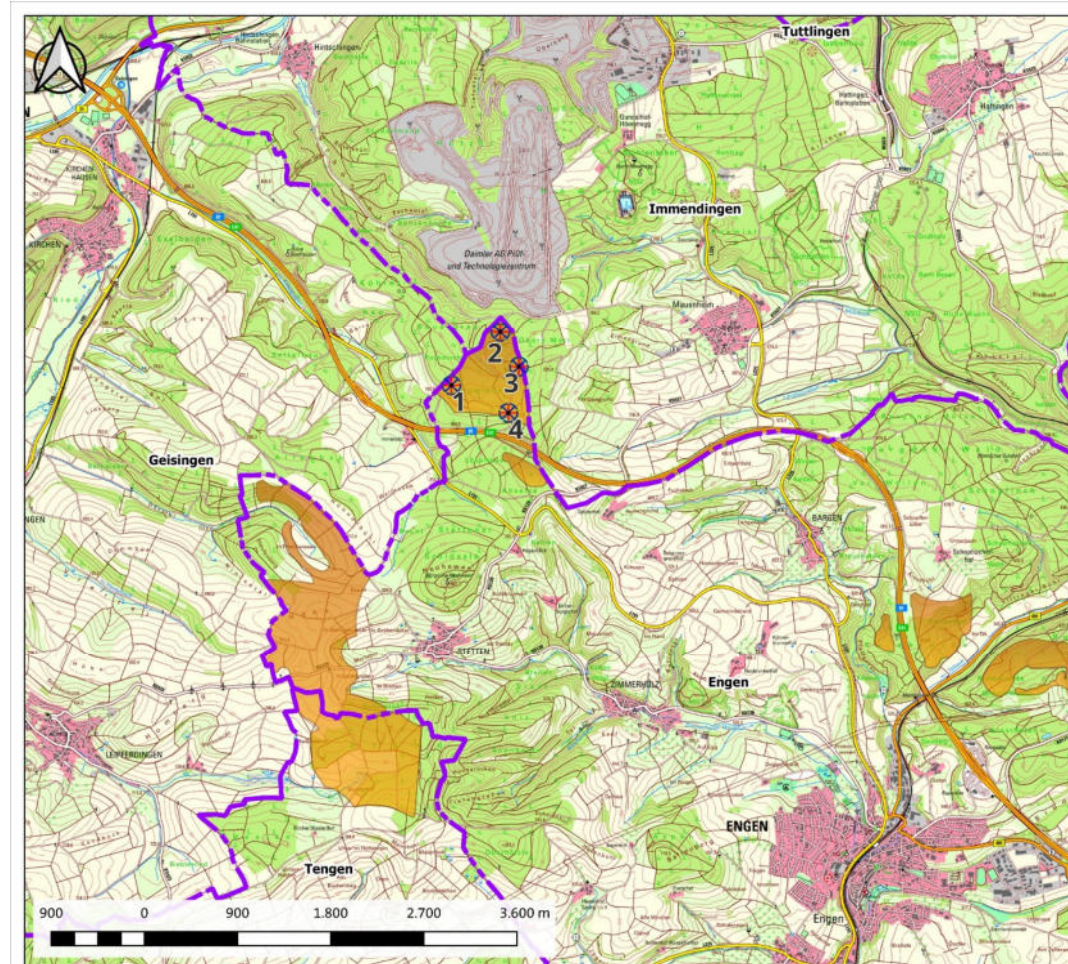




# Windenergie auf kommunalen Flächen in Engen

## Potenzielles Layout mit 4 Windenergieanlagen

- 4 Windenergieanlagen im Wald
- WEAs befinden sich auf gemeindeeigenen Flächen in Engen (800 m bis 820 m üNN)
- Regionalverband Hochrhein-Bodensee hat Plangebiet als Vorranggebiet für die Windenergie im Entwurf zur 1. Offenlage ausgewiesen



Engen, Immendingen  
Windpark Langwieden

Übersicht

### Legende

-  Gemeindegrenze
- Windpark Langwieden
-  mögliche Standorte
-  Vorranggebiet gemäß Entwurf in 1. Offenlage des Regionalverbands Hochrhein-Bodensee



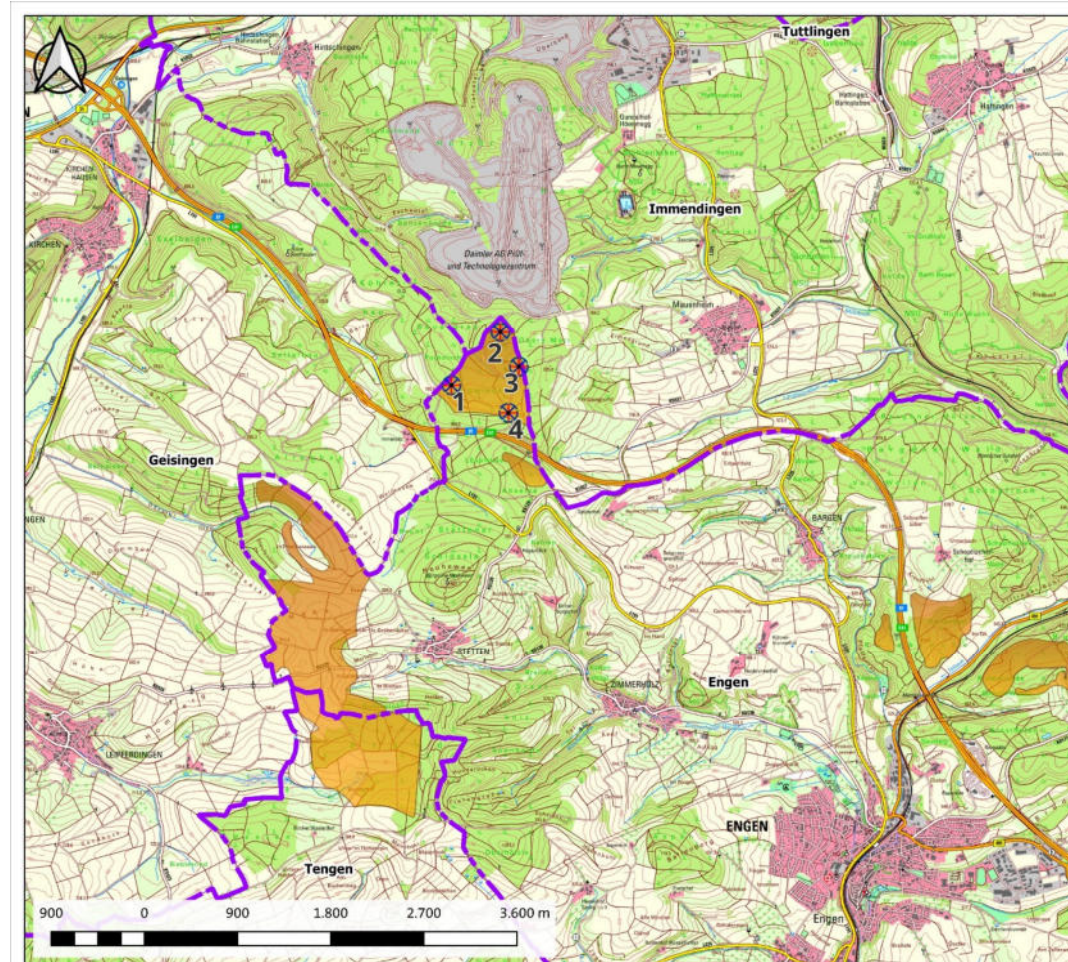
# Windenergie auf kommunalen Flächen in Engen

## Potenzielles Layout mit 4 Windenergieanlagen

- Anlagehöhen zwischen ca. 250-270 m
- Nennleistung um 7 Megawatt pro Anlage
- Windmessung 2021/2022: Ausreichende Windverhältnisse
- Über 40 Millionen Kilowattstunden regionaler Grünstrom im Jahr
- Ca. 25.000 Menschen können bilanziell mit grünem Strom versorgt werden\*
- Einsparung von mehr als 15.000 Tonnen CO<sub>2</sub>/Jahr\*\*

\*BDEW, Stand 02/2024: Pro Jahr verbraucht eine Person in Deutschland 1.556 kWh Strom in einem 2-Personen-Haushalt

\*\*statista.com: Im Jahr 2023 wurde der CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor für den Strommix in Deutschland auf 380 Gramm pro Kilowattstunde geschätzt



Engen, Immendingen  
Windpark Langwieden

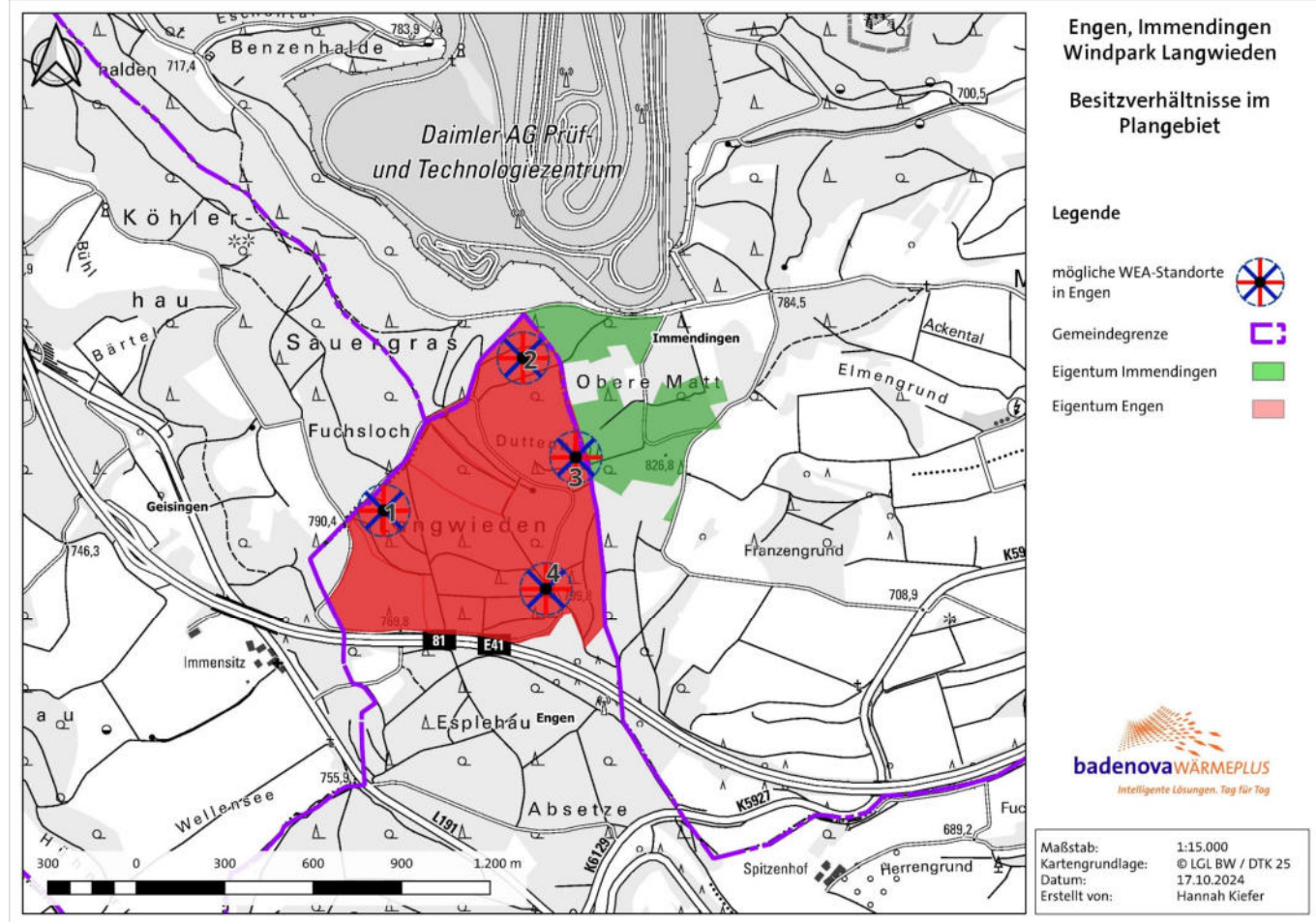
Übersicht

### Legende

-  Gemeindegrenze
- Windpark Langwieden
-  mögliche Standorte
-  Vorranggebiet gemäß Entwurf in 1. Offenlage des Regionalverbands Hochrhein-Bodensee

# Besitzverhältnisse im Plangebiet

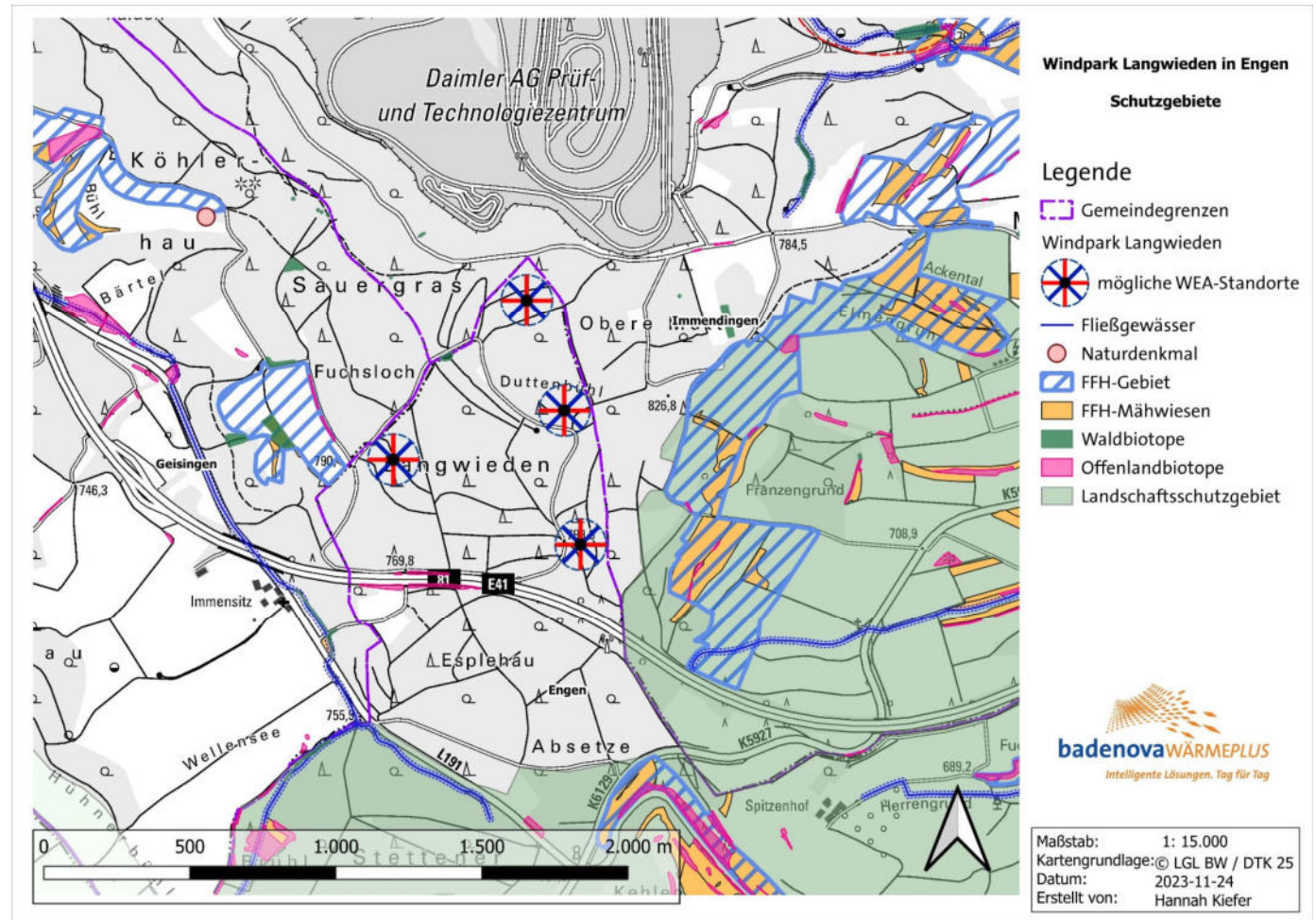
➔ Planung auf gemeindeeigenen Flächen von Engen und Immendingen





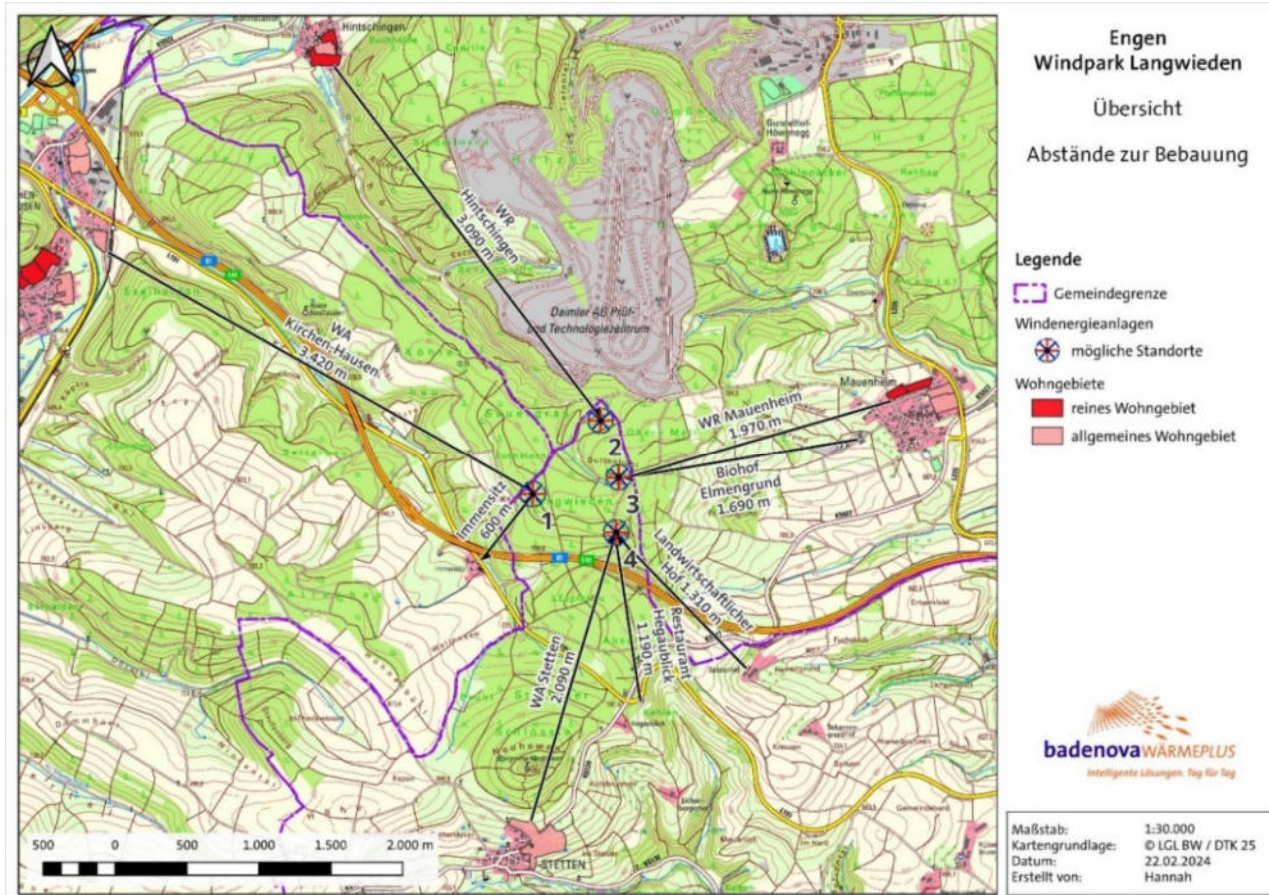
# Schutzgebiete im Plangebiet

➔ Mögliche WEA-Standorte  
außerhalb von Schutzgebieten



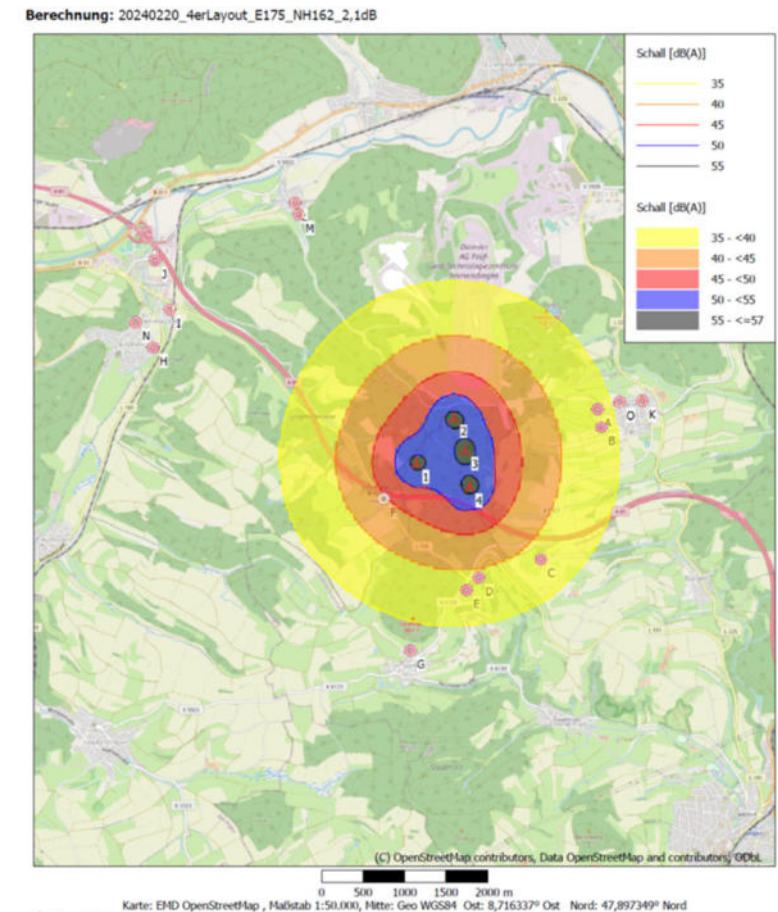
# Abstände zur Wohnbebauung

Kategorie	Vorsorgeabstände im Plankonzept des Regionalverbands Schwarzwald-Baar-Heuberg	Mindestabstände zum Windpark
Reines Wohngebiet (WR)	900 m	> 1.900 m
<i>Nächstgelegenes reines Wohngebiet: Falkenstraße in Mauenheim</i>		
Allgemeines Wohngebiet (WA)	750 m	> 2.000 m
<i>Nächstgelegenes allgemeines Wohngebiet: Stetten</i>		
Mischgebiet (MI)	500 m	> 1.800 m
<i>Nächstgelegenes Mischgebiet: Mauenheim</i>		
Wohnnutzung im Außenbereich (MI)	500 m	600 m
<i>Nächstgelegene Wohnnutzung im Außenbereich: Immensitz</i>		





- Überschlägige Schallberechnung zeigt Einhaltung der Immissionsrichtwerte an allen Immissionsorten
  - » *Schallberechnungen sind immer „worst-case“*
    - » Der höchsten Schallpegel wird zugrunde gelegt
    - » Der Immissionspunkt befindet sich im Windschatten der Anlage
    - » Die gesamte Unsicherheit einer Berechnung wird zu Ungunsten des Windparks aufgeschlagen
- Zur Überprüfung der Einhaltung der Schallrichtwerte wird für den Genehmigungsantrag eine Schallimmissionsprognose durch unabhängige externe Gutachter erstellt
- Die Einhaltung der gesetzlichen Schallrichtwerte wird garantiert
  - Bei prognostizierter Überschreitung:
    - Wenn möglich Verschiebung der Anlagen
    - Ansonsten nächtliche Drosselung der Anlagen (Minderung der Schallemissionen)



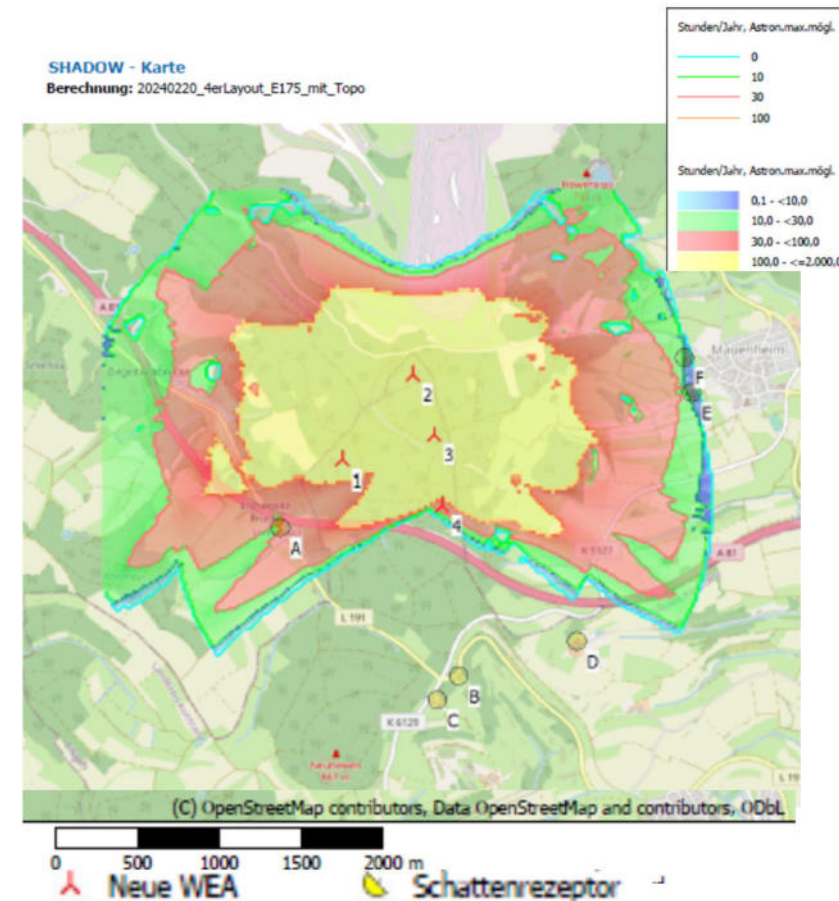
Überschlägige Schallberechnung WP Langwieden, windpro 20.02.2024

# Schattenbetrachtung

- Überschlägige Schattenberechnung zeigt die Einhaltung der Immissionsrichtwerte an allen Immissionsorten außer dem Immensitz
  - astronomisch max. Schattendauer am Immissionsort Immensitz: 39min/Tag, 31 Stunden und 15min/Jahr an ca. 63 Schattentagen

Die dargestellten Zeiten sind die astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer, berechnet unter folgenden Annahmen:

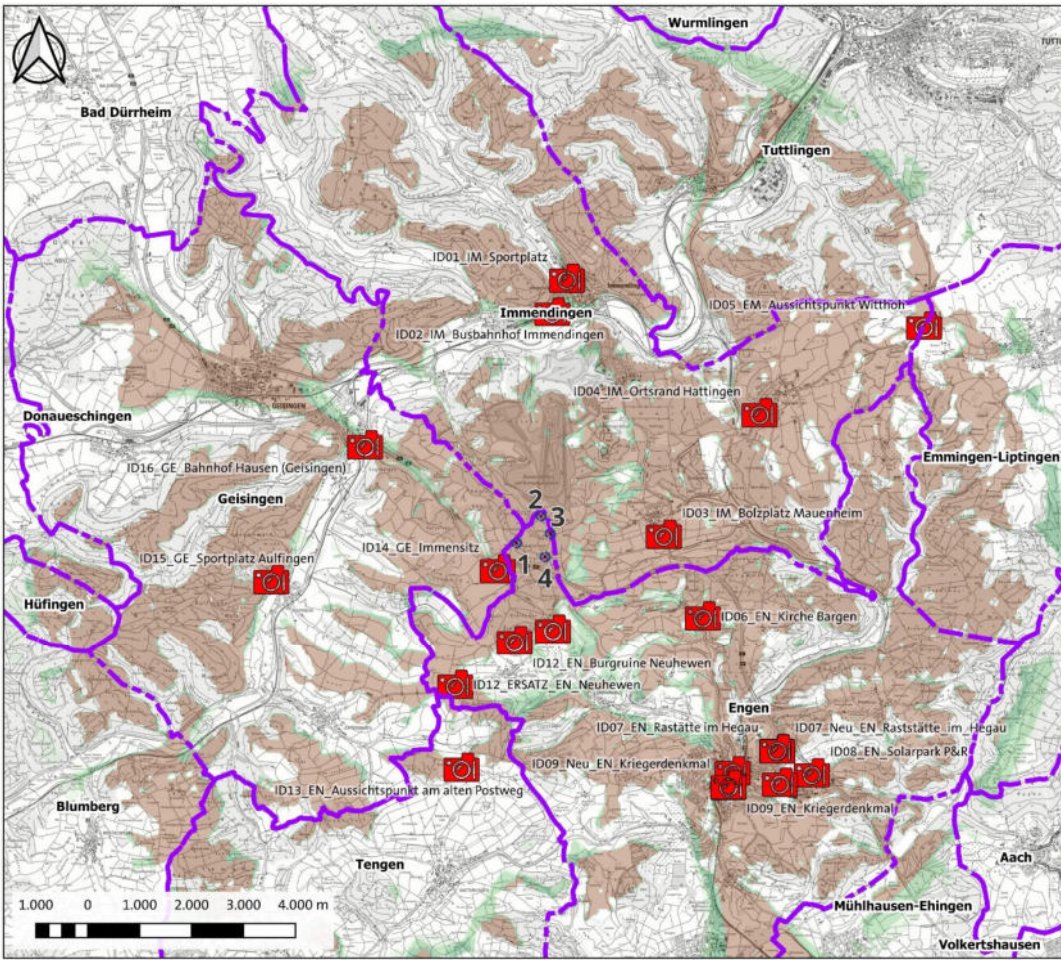
- Die Sonne scheint täglich von Sonnenauf- bis -untergang
  - Die Rotorfläche steht immer senkrecht zur Sonneneinfallrichtung
  - Die Windenergieanlagen sind immer in Betrieb
- Zur Überprüfung der Einhaltung der Schattenrichtwerte wird für den Genehmigungsantrag eine Schattenimmissionsprognose durch unabhängige externe Gutachter erstellt
  - Die Einhaltung der gesetzlichen Schattenrichtwerte (max. 30 Stunden/Jahr, max. 0,5 h/Tag) wird garantiert
    - ➔ Falls nötig wird durch eine Abschaltautomatik in den relevanten Zeiten sichergestellt, dass es nicht zu Überschreitungen der Richtwerte kommt



Überschlägige Schattenkarte WP Langwieden, windpro 20.02.2024



# Visualisierungen des Windparks – Auswahl Fotopunkte



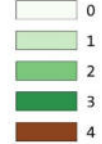
Engen, Immendingen,  
Geisingen  
Windpark Langwieden

Landschaftsbild

Legende

-  Möglicher WEA-Standort
-  Gemeindegrenze
-  gewählte Fotostandorte
-  Fotostandort

Sichtbarkeitsanalyse  
WEA-Anzahl sichtbar

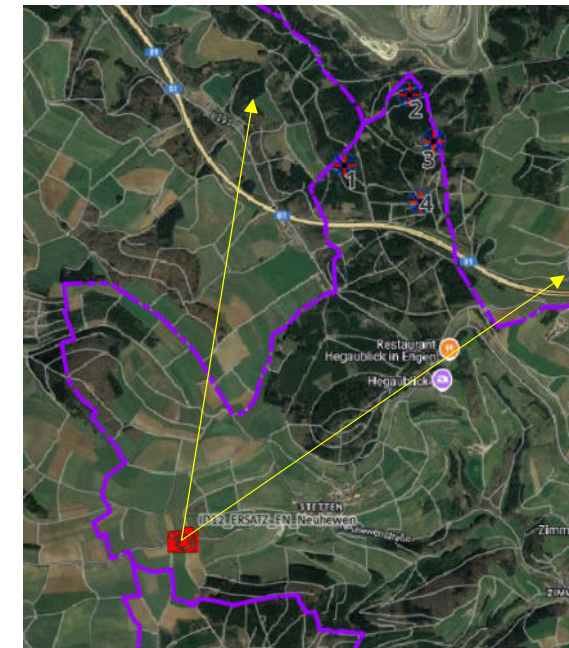


Maßstab: 1:90.000  
Kartengrundlage: © LGL BW / DTK 25  
Datum: 15.10.2024  
Erstellt von: Hannah Kiefer

- Betrachtung eines Umkreis von 10km
- Auswahl Fotopunkte in Abstimmung mit den Behörden und Kommunen
- Erste Fotoaufnahmen konnten Mitte Juli 2024 erfolgen
- exemplarische Visualisierung mit VESTAS V172-7.2 mit einer Nabhöhe von 175m
- Visualisierungen sind Bestandteil des Genehmigungsantrags



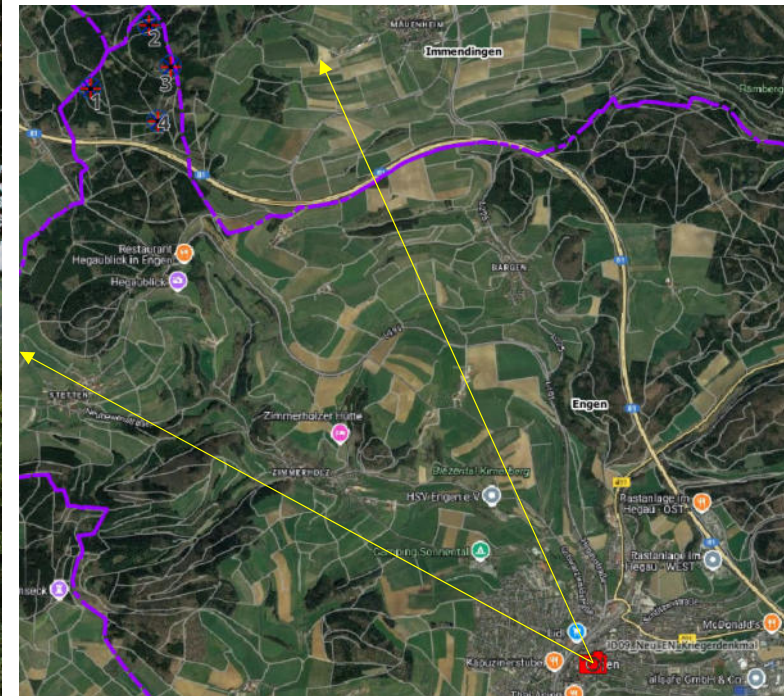
# Vorläufige Visualisierung des Windparks Neuhewenstraße in Stetten (Engen)



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 3,1 km



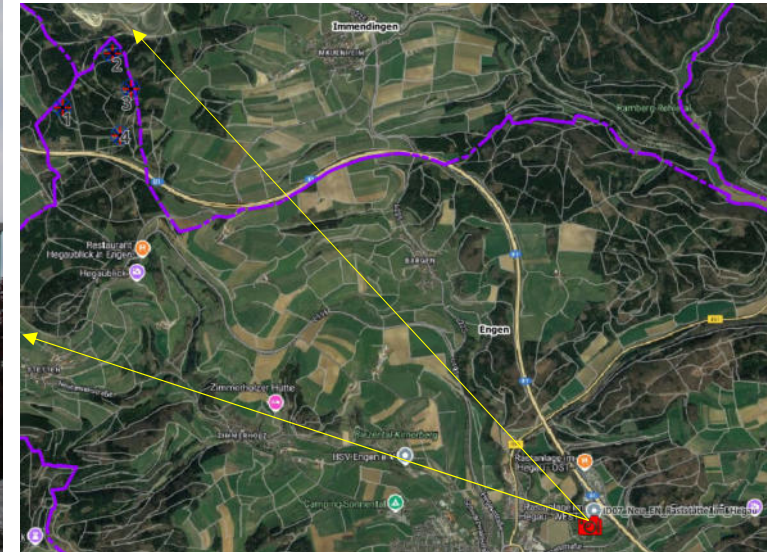
# Vorläufige Visualisierung des Windparks Kriegerdenkmal Engen



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 5,6 km



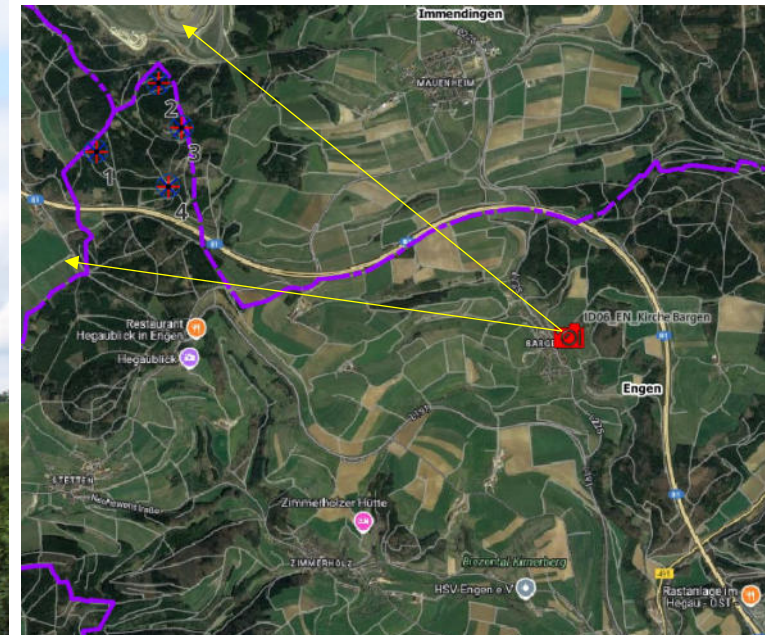
# Vorläufige Visualisierung des Windparks Raststätte im Hegau (Engen)



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 5,7 km

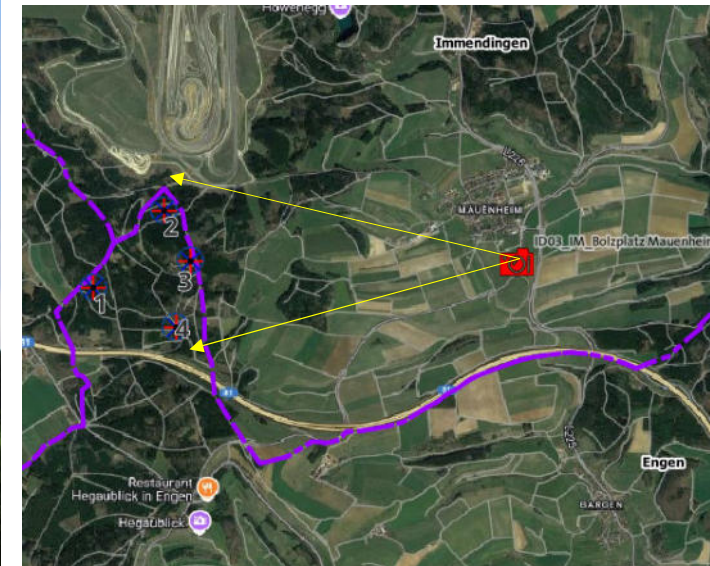


# Vorläufige Visualisierung des Windparks St. Antonius Kirche Bargen (Engen)



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 3,2 km

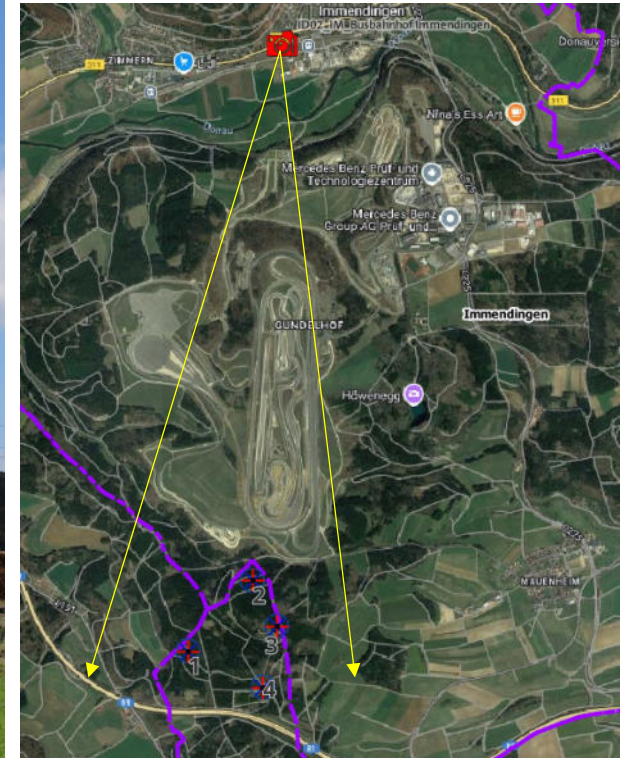
# Vorläufige Visualisierung des Windparks Bolzplatz Mauenheim (Immendingen)



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca.2,2 km



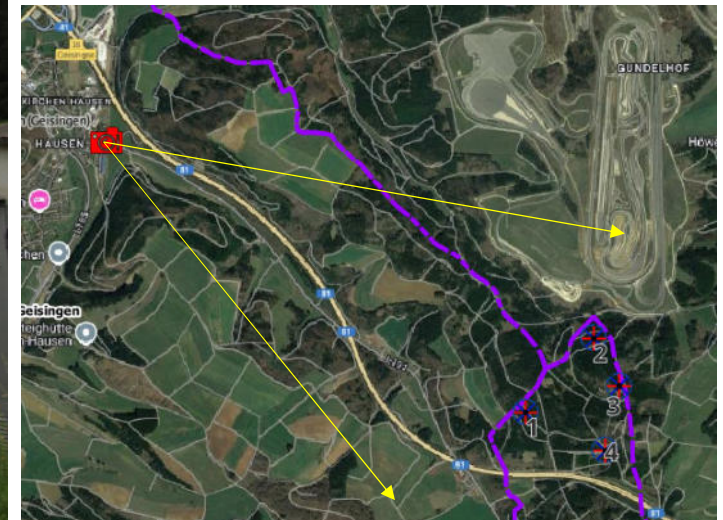
# Vorläufige Visualisierung des Windparks Busbahnhof Immendingen



Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: ca. 3,9 km



# Vorläufige Visualisierung des Windparks Bahnhof Hausen-Kirchen (Geisingen)

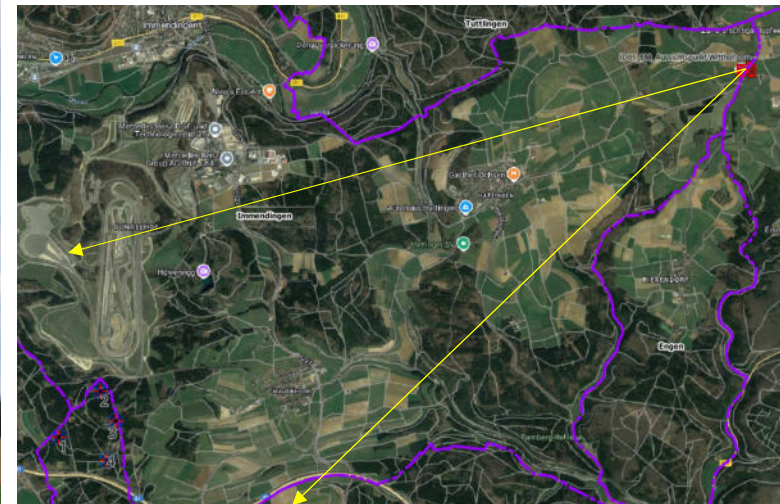




# Vorläufige Visualisierung des Windparks Aussichtspunkt Witthoh (Immendingen)

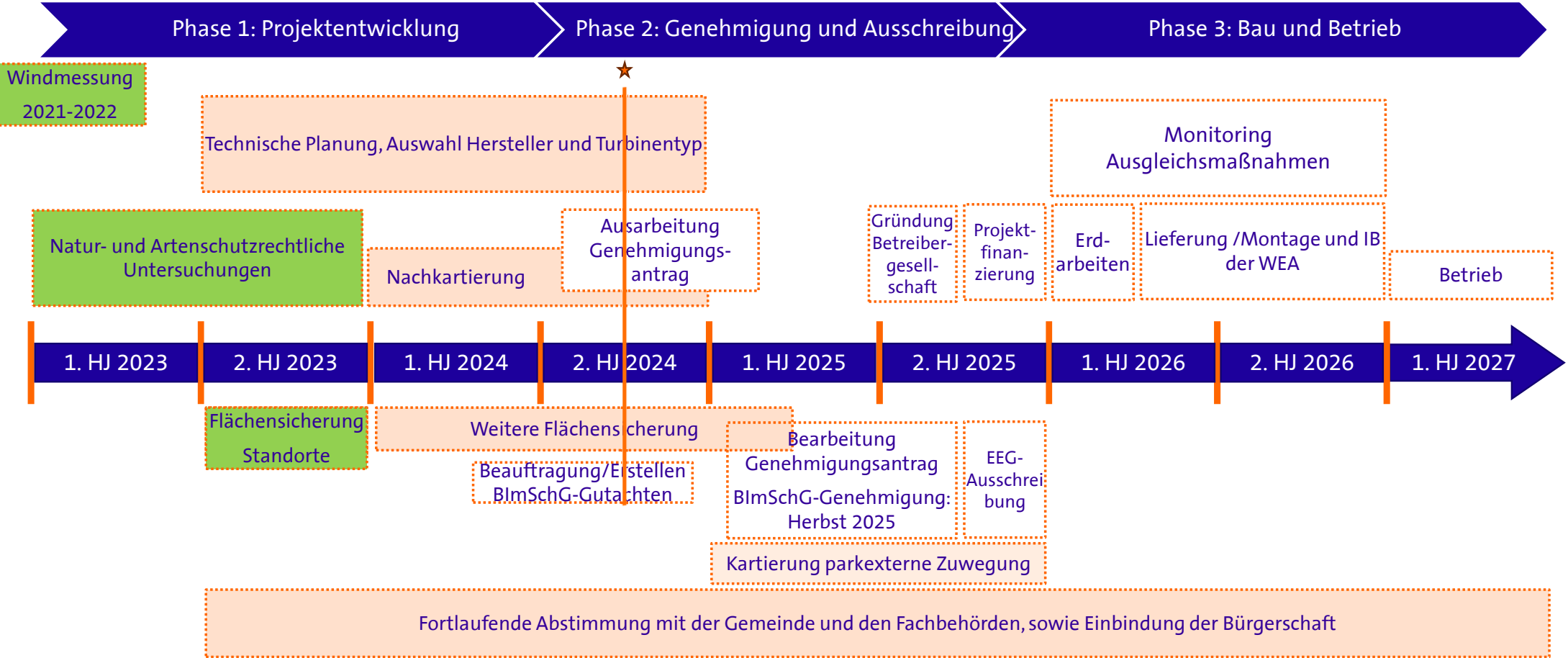


Entfernung zur nächstgelegenen Anlage: > 8 km



# Zeitplan, Stand Oktober 2024

erledigt    In Arbeit    geplant



Windkraftaktivitäten bei der badenova

Projektvorstellung

**Kommunale Teilhabemöglichkeiten am Windpark Langwieden**

# Regionale Wertschöpfung

Es bestehen folgende mögliche Einnahmequellen:

1. Gewerbesteuer
2. Kommunalabgabe gem. § 6 EEG
3. Pacht
4. Ausgleichsmaßnahmen
5. Ggf. Dividende aus Kommanditanteilen (Kommunen)
6. Ggf. Dividende aus Kommanditanteilen (Bürger)
7. Indirekt: Lokale Wertschöpfung während der Projektlaufzeit

Die Einnahmenquellen sind erheblich abhängig von:

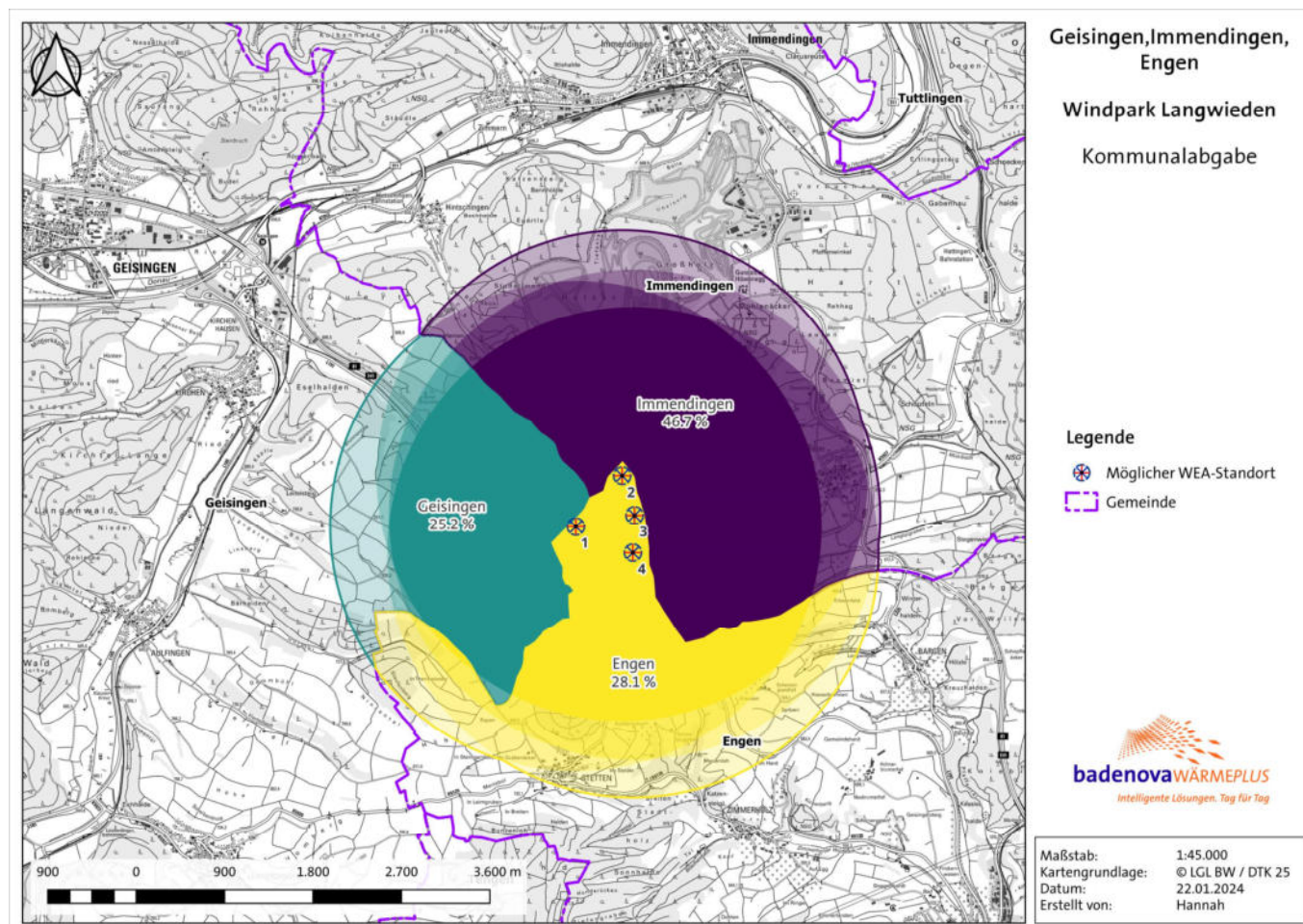
- Tatsächlicher Windhöffigkeit (Messung erforderlich)
- Ausschreibungsverfahren EEG (Projekt bewirbt sich mit einem Preis pro kWh)
- Anlagenanzahl (z.B. Wegfall von Standorten im Genehmigungsverfahren)
- Anlagenstandorte (Windhöffigkeit und Eigentumsverteilung)
- Weitere Einflussfaktoren (z.B. Vertragsbedingungen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





# 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. 80.000 EUR/Jahr
- Standardvertrag zwischen Städte- und Gemeindebund sowie der Energiebranche
- Es profitieren Immendingen, Geisingen und Engen von der Kommunalabgabe





# Regionalstrom für die Bürger vor Ort

- 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>

# *Intelligente Lösungen. Tag für Tag*

Kontakt: [hannah.kiefer@badenova.de](mailto:hannah.kiefer@badenova.de)

Engen, 23. Oktober 2024

Andreas Klatt  
Mitglied im Vorstand



Herzlich willkommen



2011: Gründung der  
Genossenschaft

Anlass war der  
Kauf einer Teilanlage  
am Solarpark Mooshof  
(0,5317 MW)

Januar 2012:  
Betrieb als Bürger-  
solaranlage





Seit 2012 Mitglied  
der IG Hegauwind

Die BEB bietet über  
die Mitgliedschaft  
eine direkte Bürger-  
beteiligung an.





## Unsere Bilanz 2023 Solar und Wind

141

Mitglieder

1,2

Mio € Kapital

2,8

Mio kWh pro Jahr





2012

Solarpark  
Mooshof



2015

Rickelshausen/  
Bingen/Tengen



2017

Windpark  
Verenafohren



2023

PV-Dachanlage  
Überlingen



2024

Windpark  
Brand



2025

Weitere Projekte  
Wind und Solar



Unser Ziel:

„Förderung der Energiewende durch den Ausbau der regenerativen Energieerzeugung vor Ort und in der Region.“

## Unsere Regeln:

- das Genossenschaftsgesetz
- die Satzung
- regelmäßige Verbandsprüfungen
- Bilanzpflicht
- jährliche Generalversammlung
- Mitglieder haben keine Nachschusspflicht!

## Mitgliedschaft:

- Aufnahme auf Antrag; Beteiligung min. 1 T€; max. 50 T €
- 5 % Agio für alle neuen Anteile
- Projekt-Standortgemeinde kann bei der Einwerbung von neuem Kapital bevorzugt werden
- die Wertschöpfung findet immer am Gesamtergebnis der Genossenschaft statt (Dividende)

## Mitgliedschaft:

- Aufnahme auf Antrag durch den Vorstand
- Kündigung ist mit einer Frist von 2 Jahren möglich
- Übertragung von Anteilen auf andere Mitglieder ist jederzeit möglich



Bei Fragen stehen wir Ihnen  
gerne am Infostand zur  
Verfügung.



Vielen Dank!