



# Ein Bürgerwindpark für Eggolsheim

Lange Meile Nord und Lange Meile Süd

naturstrom, Eggolsheim, Oktober 2023

**Dornauer Windkraft UG**  
(haftungsbeschränkt)

Stadtpark 12  
91413 Neustadt/Aisch



**naturstrom**  
ENERGIE MIT ZUKUNFT

# Wir wollen mit Ihnen und frischem Wind Energie für Eggolsheim erzeugen



**Alexander Roll**

Projektentwickler  
NaturStromProjekte GmbH  
**Standort: Eggolsheim - Neuses**  
alexander.roll@naturstrom.de



**Dr. Thomas Banning**


Geschäftsführer  
Natur Energy GmbH & Co. KGaA  
**Standort: Eggolsheim – Neuses**  
thomas.banning@naturstrom.de



**Marcus Dornauer**

Geschäftsführer  
Dornauer Windkraft UG (hb)  
**Standort: Neustadt an der Aisch**  
info@dornauer-windkraft.de





**Ihre Partner**  
**naturstrom - Gruppe**  
**Dornauer Windkraft**

# Wir erzeugen Energie, um Menschen mit Energie zu versorgen!

## Regenerativ



## Dezentral

**naturstrom**  
vor Ort

Regionalstrom ▾ Mieterstrom



**Vor Ort bestens versorgt**  
Lokal, gemeinsam, nachhaltig.

Wir bringen nachhaltige Energieerzeugung dorthin, wo die Energie verbraucht wird, nämlich zu Ihnen, den Menschen vor Ort.

Denn das Gute liegt in der Nähe: Vor Ort gewonnener Strom legt nur kurze Wege zurück und spart so Energieverluste ein. Sie unterstützen regionale Infrastrukturen und wissen genau, woher Ihre Energie kommt. Sie können sicher sein, dass sie garantiert frei ist von Kohle- und Atomkraft, denn Sie bekommen 100 Prozent Ökostrom – exklusiv für Sie vor Ort erzeugt.

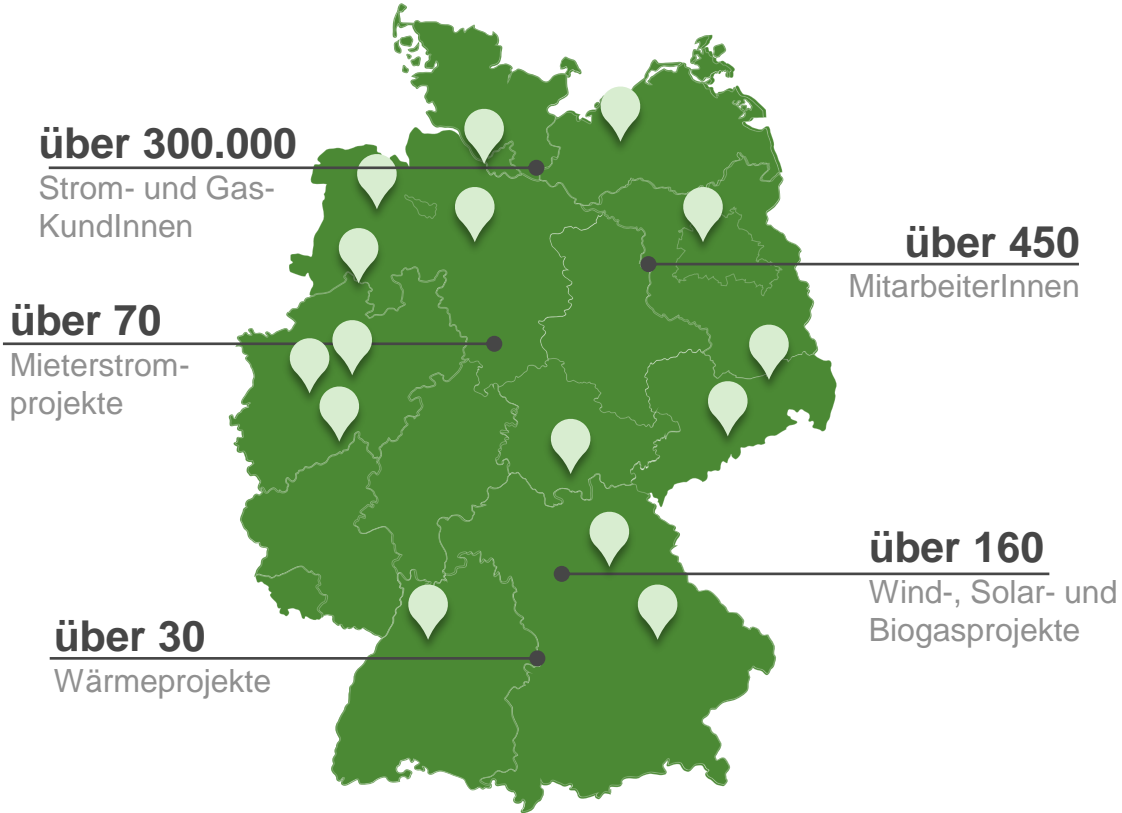


## Bürgernah



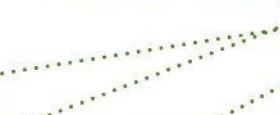
# naturstrom - bundesweit tätig und regional vor Ort

- Wir sind Energieerzeuger und Energielieferant
- Über 265 Erzeugungsanlagen projektiert, über 90 in Planung
- Mehr als 340 MWp Zubauleistung, 300 MWp in Planung



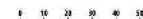


# naturstrom in Bayern



Größter Stromproduzent in den Landkreisen Bamberg und Bad Kissingen

**naturstrom** Produktion in Oberfranken: **127.725.000 kWh**



# Umfassende Bürgerbeteiligung

## Bürgerwindpark Neudorf

---

- Beteiligung der Bürger an den Betriebsgesellschaften
- Produktionsabhängige Zahlungen für windparknahe Ortschaften
- Erweiterung trotz 10 H Regel durch gemeinsame Planung mit der Gemeinde

## Technische Details

---

- Anlagen: 3 x Nordex N100,  
5 x Senvion 3.0 M122
- Leistung gesamt: 22,5 MW
- Jahresertrag gesamt: ca. 45 Mio. kWh
- Versorgung 3-Pers.-Haushalte: 14.200
- CO<sup>2</sup>-Einsparung / Jahr: ca. 30.000 t
- Inbetriebnahme: 2011, 2014,  
2016, 2017





# In Eggolsheim: Direktversorgung, Ladeinfrastruktur, Altholzverwertung, Stromproduktion, Wärmeversorgung

Rund 100 Beschäftigte im Lindner Gebäude  
Eggolsheim – Neuses





# Dornauer Windkraft UG

- Ausschließliche Umsetzung von Bürger- und kommunalen Energieanlagen
- 164 MW installierte Leistung
- Einsparung von 123.019.500 t. CO<sup>2</sup> p.a.#
- Versorgung von ca. 46.865 „Durchschnitts“-Haushalten mit grünem Strom



# Windkraft Betzenstein-Hüll UG & Co. KG -

Eine Initiative der Dornauer Windkraft UG (hb), der Stadt Betzenstein und der BEW (Bürgerenergiewerke Schnaitztal und Umgebung e. G.)

- Anlagen: 2 Windenergieanlagen
- Typ: Nordex N117
- Rotordurchmesser: 116,8m
- Gesamthöhe: 199m
- Überstrichene Fläche: 10.715 Quadratmeter
- Einspeisevergütung: 8,9 ct/kWh
- Inbetriebnahme: Juni 2016
- Stromproduktion: ca. 10.300.000 kWh/p.a.
- Finanzierung des Eigenkapitals: **durch 72 Besitzer aus der Region**
- Kosten: ca. 9 Mio €





# Der NorA-Bürgerwindpark

Eine Initiative der Gemeinden Flachlanden, Lehrberg, Oberdachstetten, Rügland, Weihenzell

- Anlagen: 4 Windenergieanlagen
- Typ: Vensys VE112
- Rotordurchmesser: 112 m
- Gesamthöhe: 197 m
- Überstrichene Fläche: 9.940 Quadratmeter
- Einspeisevergütung: 8,9 ct/kWh
- Inbetriebnahme: Dezember 2015
- Stromproduktion: ca. 20.000.000 kWh/p.a.
- Finanzierung des Eigenkapitals: **durch 215 Bürger:innen aus der Region**
- Kosten: ca. 9 Mio €



An aerial photograph of a rural landscape. A dark asphalt road with white dashed lines curves through a patchwork of green and yellow fields. In the background, there are rolling hills covered in dense green forest under a bright blue sky with scattered white clouds. A small portion of a building with a dark roof is visible in the bottom right corner.

## **Das Projekt Lange Meile Windstrom für Eggolsheim Unsere Leistungen für den Windpark**



# Rund-um-Paket für Eggolsheim

Projektplanung



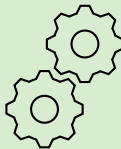
Projektrealisierung



Direktversorgungs-  
konzepte



Betrieb & Service



Wir übernehmen für Sie alle Leistungen rund um  
Ihr Projekt oder Sie wählen einzelne Leistungen.



Ganz wie Sie wollen.



Repowering  
& Weiterbetrieb



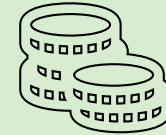
Abbau



Bürgerbeteiligung



Kooperations-  
modelle



Finanzierung



Projektbegleitende  
Kommunikation

# Ablauf - So bringen wir unser Projekt ans Netz

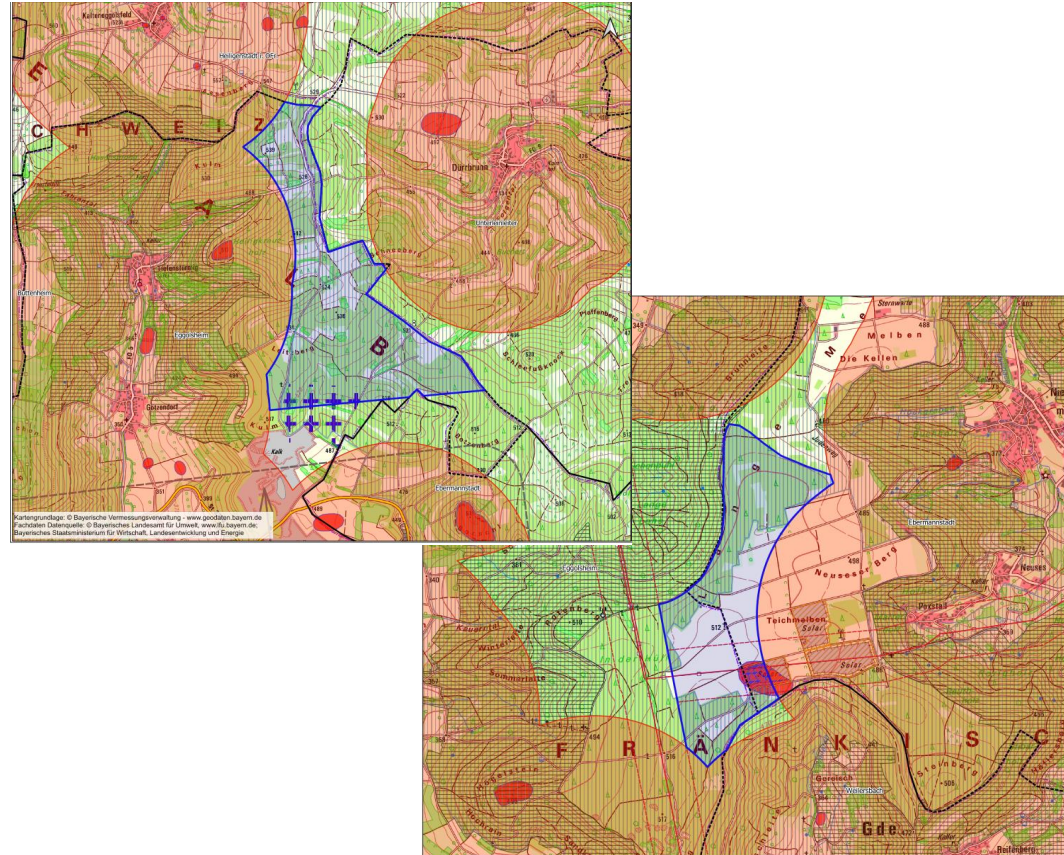


Projektbegleitende Kommunikation & Bürgerinformation & Bürgerbeteiligung

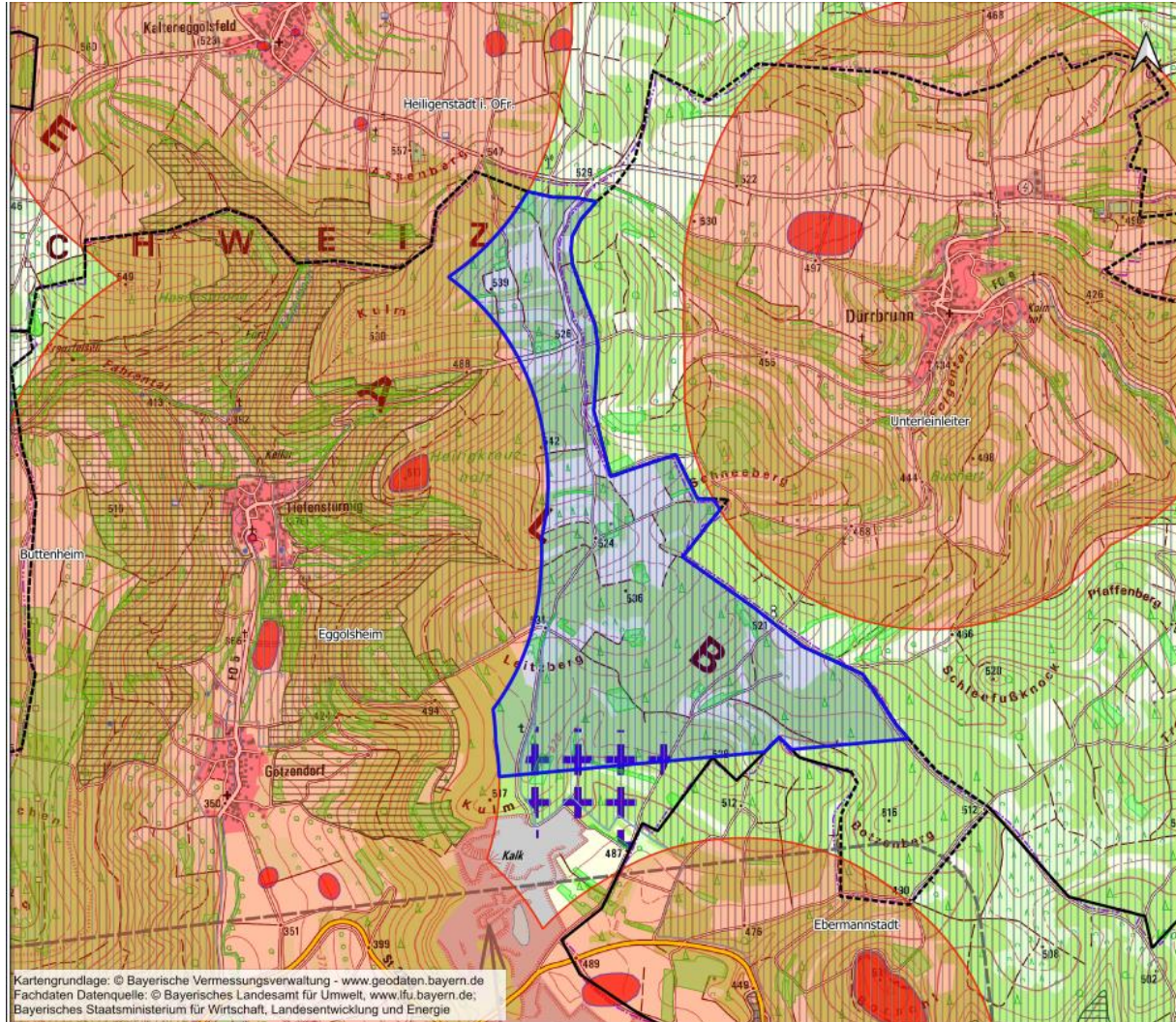


# Windkraft für Eggolsheim – Standort

- Je 5 Anlagen pro Plangebiet
- 3 Anlagen auf dem Gebiet der Stadt Ebermannstadt
- 7 Anlagen auf dem Gebiet des Marktes Eggolsheim
- Anlagenstandorte bestmöglich an bestehender Infrastruktur ausgerichtet
- Geplante PV-Anlagen werden nicht eingeschränkt







# Windparkprojekt Lange Meile Nord

Übersichtskarte Potenzialgebiet, Restriktionen,  
Abstandspuffer, mögliche WEA-Standorte

Entwurfsverfasserin: NaturStromProjekte GmbH  
Bahnhofstraße 55  
91300 Eggenheim

**naturstrom**  
ENERGIE MIT ZUKUNFT

0 0,2 0,4 0,6 0,8 km



## LEGENDE

- geplanter WEA-Standort  
Vestas V172-7.2 175 m NH
- Rotordurchmesser  
(172 m)
- abstandsrechtlicher Baulastkreis  
(0,4H+e)
- Abstandsellipse  
(Durchmesser 5x3RD)
- Potenzielles Vorranggebiet  
für Windenergie  
"Lange Meile Nord" (ca. 169 ha)

Gemeindegrenze

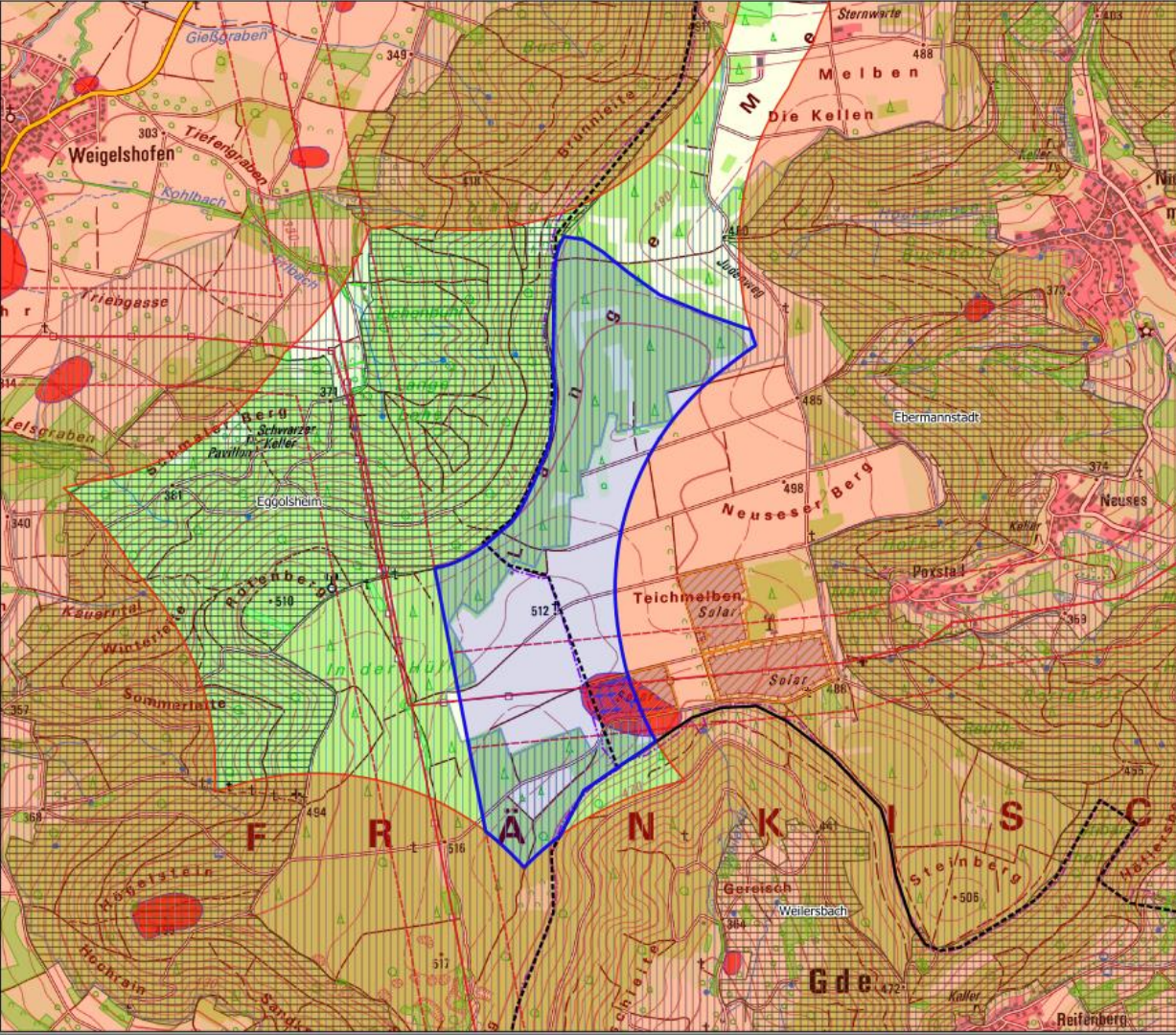
## Restriktionen, Abstandspuffer

### Natur- und Denkmalschutz

- Biotopkartierte Bereiche
- FFH-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet
- Bodendenkmal
- Abstand zu Wohn- und Mischgebiet  
(1000m)
- Vorbehaltsgebiet für Bodenschätze
- Platzrunde Flugplatz

HL 27.2023	erstellt/ bearbeitet: MKJ/AND
out: A3q	Format: DINA3





## Windparkprojekt Lange Meile Süd

Übersichtskarte Potenzialgebiet, Restriktionen,  
Abstandspuffer, mögliche WEA-Standorte

Entwurfer/Verfasserin: NaturStromProjekte GmbH  
Bahnhofstraße 55  
91330 Eggolsheim

**naturstrom**  
ENERGIE MIT ZUKUNFT



Stand:  
03.07.2023

entstellt/ bearbeitet:  
MKJ/ARO

Layout:  
UK\_A3q

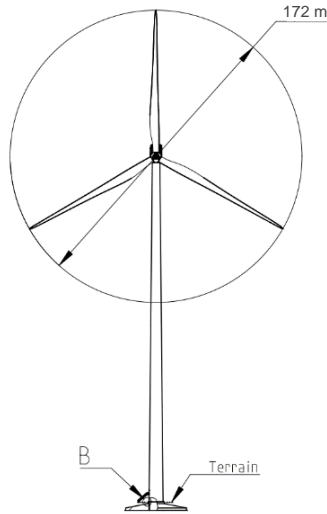
Format:  
DIN A3

### LEGENDE

- geplanter WEA-Standort  
Vestas V172-7.2 175 m NH
- Rotordurchmesser  
(172 m)
- abstandsrechtlicher Baulastkreis  
(0,4H+e)
- Abstandsellipse  
(Durchmesser 5x3RD)
- Potenzielles Vorranggebiet  
für Windenergie  
"Lange Meile Süd" (ca. 111 ha)
- PV-Anlagen in Umsetzung
- Gemeindegrenze
- Restriktionen, Abstandspuffer
- Biotopkartierte Bereiche
- FFH-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet
- Bodendenkmal
- Abstand zu Wohn- und Mischgebiet  
(1000 m)
- Hoch- oder Höchstspannungsleitung
- Abstand zu Freileitung (175 m)



# Auswahl des Anlagentyp – Rotordurchmesser und Höhe wichtiger als Maximalleistung



- Aktuell größte Rotoren bei 175 m Durchmesser
- Bspw. VESTAS V172 mit 7.2 MW oder Nordex N 175 mit 6,2 MW
- Nabenhöhe: 149 bis 164 m
- Gesamthöhe: 225 bis 250 m



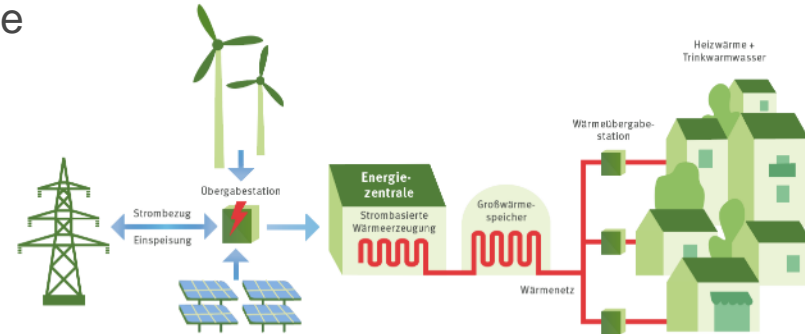
# Netzanbindung durch Umspannwerk

---

- 1. Der Bürgerwindpark benötigt einen Netzanschluss, der die geplante Leistung aufnehmen kann**
  - 10 WEA mit 6 – 7 MW Leistung -> 60 bis 70 MVA Umspannwerk benötigt
- 2. Weitere Wind- und Solarprojekte in der Region benötigen ebenfalls Netzanschluss**
  - Windpark Buttenheim mit 3 WEA geplant
- 3. NaturStromNetze Franken kümmert sich unabhängig vom Windprojekt um Erschließung und Erstellung des Netzanschlusses mit UW**
  - UW und Kombination mehrerer Betriebsgesellschaften bei der Einspeisung passt nicht zu Bürgerwindpark, zu hohe Risiken, würde auch bei finanzierenden Banken Schwierigkeiten bereiten
  - erhebliche elektrotechnische Kompetenz gefordert, Betreuung rund um die Uhr, KRITIS
- 4. Gemeinde kann sich bei Interesse am UW beteiligen**

# Wir bieten mehr als „windige Geschichten“

- Energieversorgung mit Verantwortung in der Region statt Gewinnmaximierung für fremde Investoren
- Preisstabilität und Versorgungssicherheit für Gemeinde und Region
- Wind- und Solarenergie zusammen sind die Zukunft
- Direkte Belieferung großer Energieverbraucher vor Ort möglich (örtliche Industrie- und Gewerbebetriebe)
- Zukunftsfähige Stromnutzungskonzepte > Sektorenkopplung
  - Strom für Wärmeversorgung
  - Strom für Mobilität





An aerial photograph of a rural landscape. A two-lane asphalt road with white dashed lines curves through a patchwork of agricultural fields. The fields are in various stages of growth, showing shades of green and golden-yellow. In the background, there are rolling hills covered in dense green forest. The sky is bright blue with scattered white cumulus clouds. A white text box is overlaid on the left side of the image, containing the title and subtitle.

# **Das Projekt Lange Meile**

## **Windstrom für Eggolsheim**

### **Nutzen für die Kommune Eggolsheim**

# Windkraft für Eggolsheim – Vorteile für die Kommune

## Wertschöpfung und Gewinn bleiben vor Ort:

- gemeinsame Betreibergesellschaft mit Sitz in Eggolsheim → Gewerbesteuerereinnahmen
- Förderung laut EEG: 0,2 Cent/kWh für die Gemeindekasse
- Beteiligung der Kommune an der Betriebsgesellschaft vorgesehen → Einnahmen als Gesellschafter
- Beteiligung für die Bürger
- Standortattraktivität durch stabile Energiepreise für Bürger, Unternehmen, Landwirte und Gemeinde
- naturstrom als langfristiger Partner vor Ort und in der Betreibergesellschaft ist und bleibt ansprechbar.





An aerial photograph showing a winding asphalt road that curves through a patchwork of agricultural fields. The fields are in various stages of growth, with some appearing as vibrant green and others as golden yellow. In the background, a dense forest covers a hillside, and the sky is filled with large, fluffy white clouds. The overall scene is bright and sunny.

## **Das Projekt Lange Meile Windstrom für Eggolsheim Bürger:innenbeteiligung**



# Projektbegleitende Kommunikation



## Alle Projektphasen

- Pressemitteilungen
- Blogbeiträge im naturstrom-blog und Artikel in der energiezeitung
- Referenzdokumente
- Projektwebseite
- Social Media



## Planungs-/Bauphase

- Informationsveranstaltung
- Infolyer
- Projektwebseite
- Baustellenführungen
- Baustellenschild



## Betriebsphase

- Windfest zur Inbetriebnahme
- Informationstafel an den Anlagen
- Maßnahmen zur Biodiversität



## Nach Inbetriebnahme

- Windparkführungen
- Themenabende
- Durchführung des Gewinnspiel
- Verlosungen z.B. Windradbesteigung

# Finanzielle Bürgerbeteiligung

---

Für Privatpersonen, institutionelle  
Anleger, Energiegenossenschaften:

Für Privatpersonen:

**Kommanditanteile**  
an Betreibergesellschaft  
ab 10.000 Euro

**Nachrangdarlehen** bereits ab  
500 Euro über Crowdfunding  
[klimaschwarm.de](https://klimaschwarm.de)

Wir empfehlen eine Kombination beider Möglichkeiten  
(wie bei anderen Windparks realisiert)

# Regionalstromtarif

- Regionaler Stromtarif für die Bürger:innen vor Ort
- Durch Festpreise und Verzicht auf Gewinnmaximierung der Anlagenbetreiber stabile und günstige Stromtarife für Eggolsheim
- Alle Bürger können profitieren (Akzeptanzerhöhung)
- **regionalstrom** Tarif über [www.naturstrom-vor-ort.de](http://www.naturstrom-vor-ort.de)



**regionalstrom Eggolsheim**  
Stärkt Ihre Region,  
schützt die Umwelt

Echter Ökostrom  
von Ort gewonnen

 **naturstrom**  
vor Ort



**Dr. Thomas E. Banning**

Geschäftsführer  
Natur Energy KgaA  
Standort: Eggolsheim

thomas.banning@naturstrom.de

**Alexander Roll**

Projektentwickler  
Standort: Eggolsheim

alexander.roll@naturstrom.de

**Marcus Dornauer**

Geschäftsführer  
Dornauer Windkraft UG (hb)

info@dornauer-windkraft.de



**Lassen Sie uns gemeinsam den Wind nutzen!**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Dornauer Windkraft UG  
(haftungsbeschränkt)**

Stadtpark 12  
91413 Neustadt/Aisch



**naturstrom**  
ENERGIE MIT ZUKUNFT