



Quelle: Ingenieurbüro Sing

# Windprojekte in kommunaler Hand

Am Beispiel Höhenkirchner Forst & Hofoldinginger Forst



# Vorstellung der Referentin



**Veronika Preißinger**

Energieberaterin  
Servicestelle Windenergie  
Energieagentur Ebersberg München

# Agenda

1. Vorstellung Energieagentur Ebersberg-München gGmbH
2. Die Projekte Hofoldingener Forst und Höhenkirchner Forst
3. Konzept zur geplanten Bürgerbeteiligung
4. Maßnahmen zur Stärkung der Akzeptanz vor Ort

# Energieagentur Ebersberg München

Vorstellung der Energieagentur gGmbH



Die Energieagentur Ebersberg-München gGmbH

## Das Energieagentur-Team



**Dr. Wille Stiehler**  
M. Sc., Dipl.-Ing. (FH)  
Geschäftsführer  
wille.stiehler@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 32



**Richard Röck**  
M. Sc.  
Mitarbeiter der Geschäftsführung  
richard.roeck@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 31



**Janina Berberich**  
M. Sc.  
Teamassistentin  
janina.berberich@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 41



**Susanne Klotz**  
Teamassistentin  
susanne.klotz@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 58



**Karina Riedl**  
geprüfte Bilanzbuchhalterin (HWK)  
Finanzen, Buchhaltung  
karina.riedl@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 34



**Philipp Rinne**  
M. Sc., Energieberater (HWK)  
Energieberatung, Energiemgmt., Finanzen  
philipp.rinne@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 33



**Elisabeth Buchmann**  
M.Sc., Energieberaterin  
Energieberatung, eea, KSM Zorneding  
elisabeth.buchmann@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 51



**Elisabeth Habertaler**  
M.Sc., Energieberaterin (HWK)  
Energieberatung, Elektromobilität  
elisabeth.habertaler@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 36



**Ruth Jürgensen**  
M. Sc., Energieberaterin  
Energieberatung, Projekt HyBayern, eea  
ruth.juergensen@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 52



**Anna Neumeier**  
M. Sc.  
Energieberatung, Photovoltaik  
anna.neumeier@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 55



**Veronika Preißinger**  
M. Sc., Energieberaterin (HWK)  
Energieberatung, Photovoltaik, Wind  
veronika.preissingering@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 35



**Tobias Sassmann**  
B. Eng.  
Energieberatung, Photovoltaik  
tobias.sassmann@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 39



**Michael Strunz**  
Dipl.-Ing. (FH), Energieberater  
Energieberatung  
michael.strunz@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 38



**Felix Wiesenberger**  
B. Sc., Berater für Elektromobilität (HWK)  
Elektromobilität, CO<sub>2</sub>-Monitoring  
felix.wiesenberger@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 37



**Hans Gröbmayer**  
Zimmermeister, Bautechniker  
Energieprojekte in Komm., Fachreferent  
hans.groebmayr@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 56



**Manuela Sergizzarea**  
Dipl.-Ing.  
Energieprojekte in Unternehmen  
manuela.sergizzarea@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 47



**Dr. Julia Huber**  
M. Sc.  
Aktion Zukunft +, lokale Projekte  
julia.huber@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 49



**Leo Manke**  
M. Sc.  
Aktion Zukunft +, THG-Bilanzierung  
leo.manke@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 54



**Angelika Bachmann**  
M. Sc.  
Pädagogin, Schulpsychologin  
Klimabildung  
angelka.bachmann@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 46



**Marion Eder**  
Dipl.-Ing.  
Klimabildung  
marion.eder@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 42



**Benjamin Hahn**  
B. A.  
Pressearbeit, Social Media  
benjamin.hahn@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 45



**Lisa Huber**  
Dipl.-Ing.  
Eventmanagement, Öffentlichkeitsarbeit  
lisa.huber@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 43



**Bärbel Zankl**  
Dipl.-Ing. (FH)  
Öffentlichkeitsarbeit, LED-Beratung  
baerbel.zankl@ea-ebe-m.de  
08092 330 90 44



**Maria Burghardt**  
MBA & Eng.  
in Elternzeit



# Das Team der Energieagentur

Stand 01. Oktober 2020

# Vorstellung der Energieagentur

Netzwerken



Öffentlichkeitsarbeit



Klimabildung



Beratung



Entwicklung von  
Energiekonzepten



Projektbegleitung

# Die Projekte

**Hofoldingen und Höhenkirchner Forst**



# Windenergieanlagen in Bayern

**Bayerns Ministerpräsident will hundert Windräder in den Staatswäldern aufstellen - wie das trotz der Abstandsregel 10 H gehen soll, bleibt aber rätselhaft.**

SZ, 1. August 2019

## **Aiwanger kündigt 300 neue Windräder an**

Augsburger Allgemeine, 30.09.2019

## **Windenergienutzung im Bayerischen Staatswald**

Gut erschlossen und oft fernab von Siedlungen bietet der Staatswald optimale Voraussetzungen für eine Vielzahl von Windenergieanlagen

LWF aktuell 90/2012

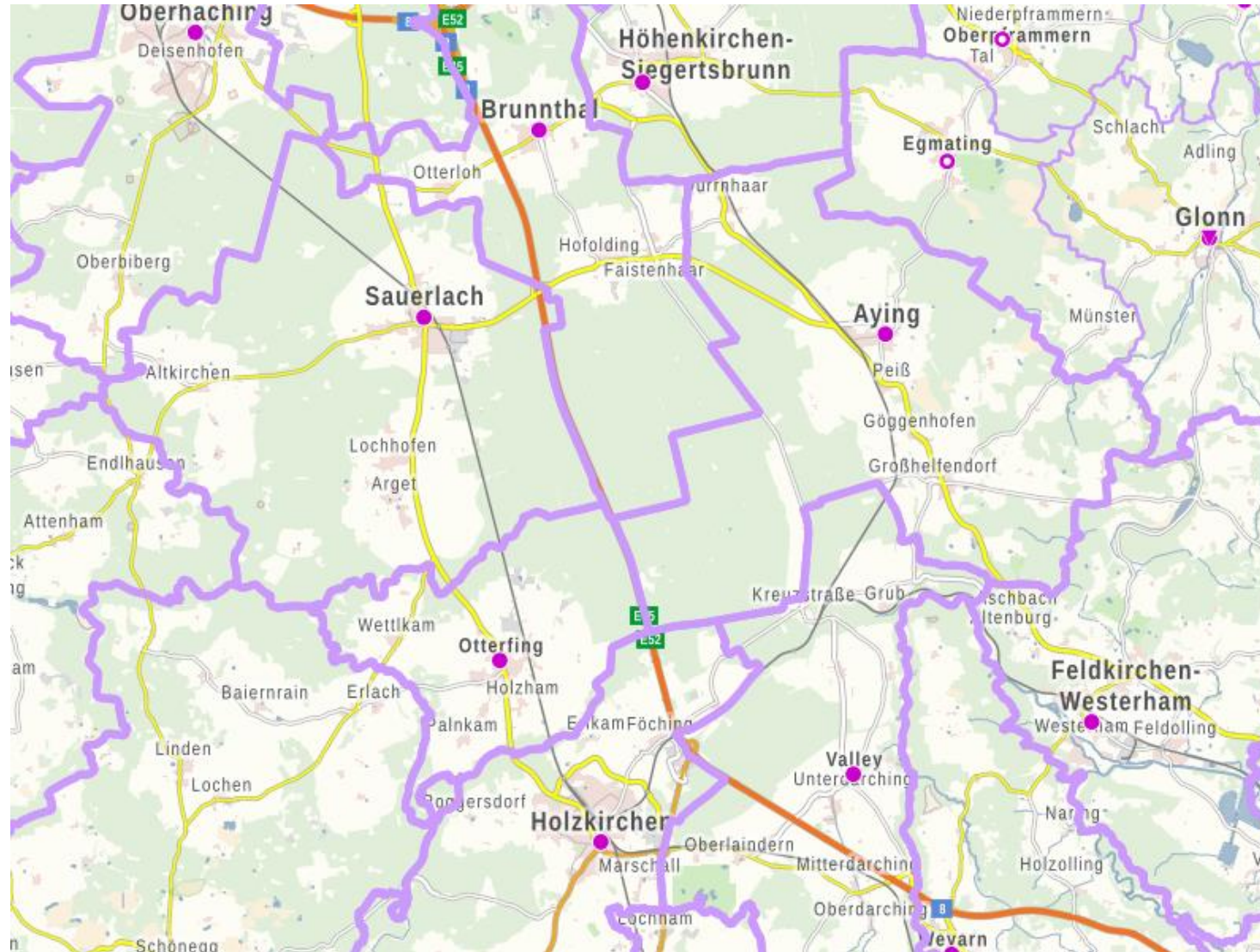


ARGE Höhenkirchner Forst

# Das Projekt Höhenkirchner Forst



# Das Projekt Hofoldinginger Forst



# Warum Zusammenschluss zur ARGE?

- Deutliche Implikationen auf allen Gemeinden
  - Sichtbarkeit
  - Windstandorte
- Gemeinsame Machbarkeitsuntersuchungen
  - Ertragsvorgutachten
  - Windmessung
  - saP
- Gemeinsamer Genehmigungsverlauf
- Gemeinsames Betriebsmodell



Quelle: Claus Schunk

# Ziel der ARGES

- Selbst Einfluss auf die Planungen haben & Prüfung in eigener Zuständigkeit
- Entwicklung raumverträgliches Windenergieprojekt
- Wahrung der Interessen der einheimischen Bevölkerung
- Schutz der Bevölkerung vor Beeinträchtigung
- Erhalt charakteristische Landschaftsbild sowie Flora und Fauna
- Hohe regionale Wertschöpfung

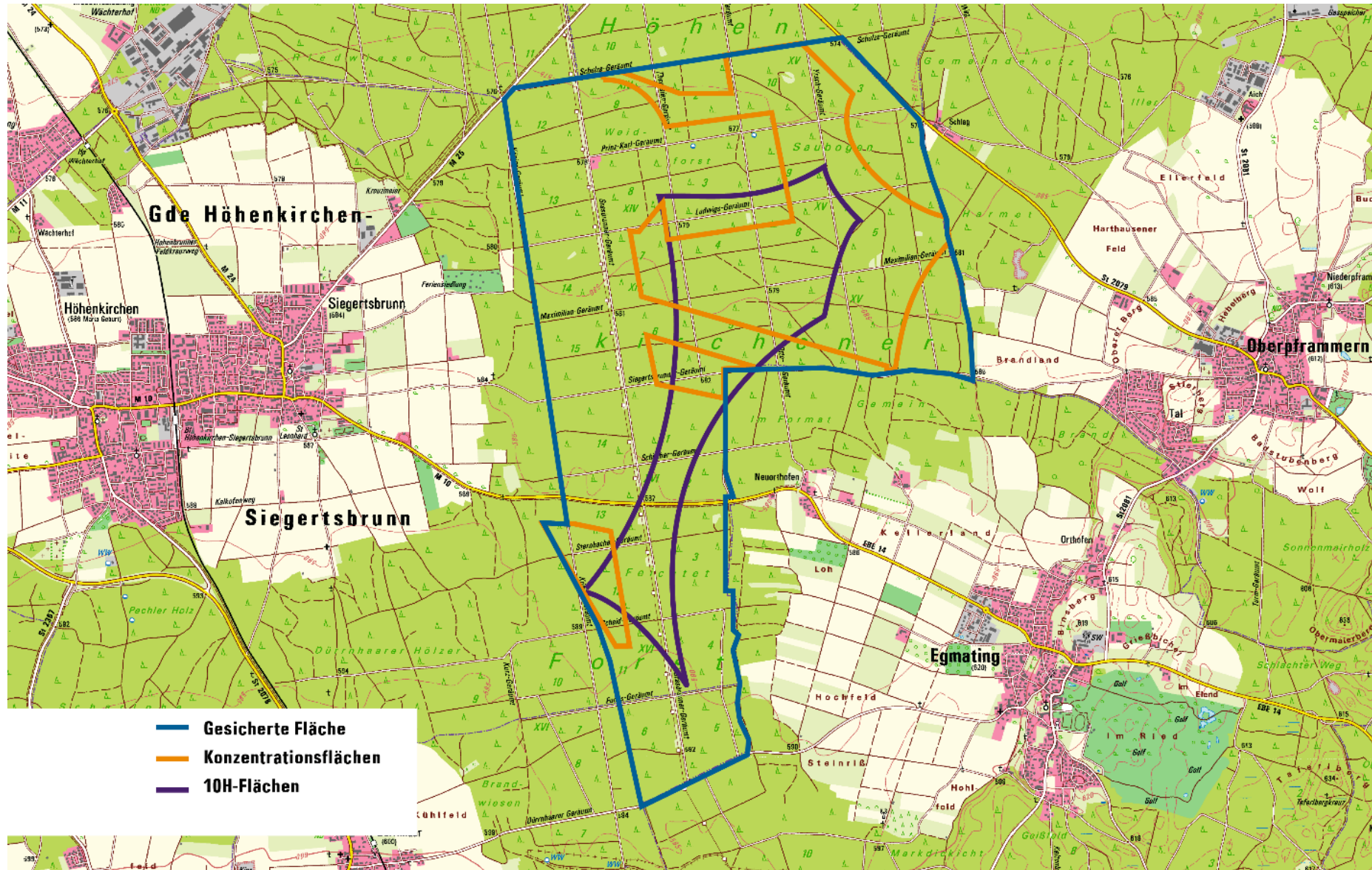
Aktueller Stand

# Möglicher Zeitplan





# Flächensicherung - Höhenkirchner Forst





Quelle: Ingenieurbüro Sing

# Windmessung



Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

# Markierung der möglichen Standorte für saP

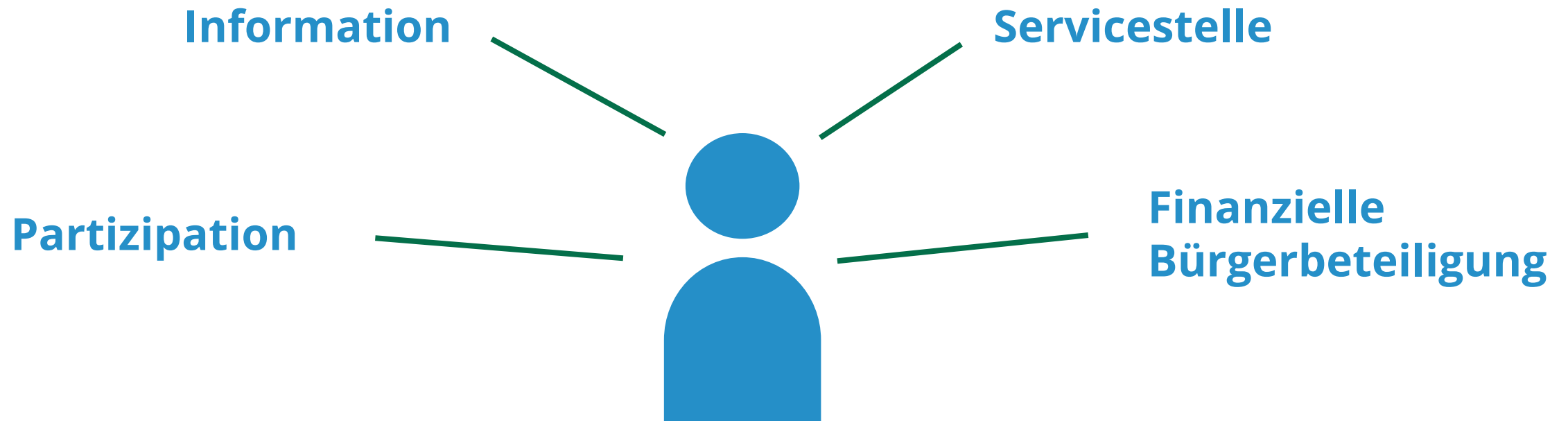


Quelle: Ingenieurbüro Sing

# Bürgerbeteiligung

Das Konzept

# Bürgerbeteiligung





# Information






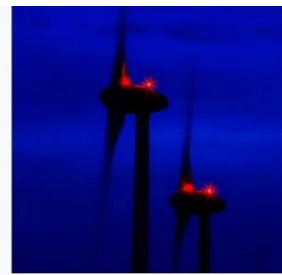


# Homepage

mit allen Informationen

[www.windenergie-hoehenkirchner-forst.de](http://www.windenergie-hoehenkirchner-forst.de)

[www.windenergie-hofoldinginger-forst.de](http://www.windenergie-hofoldinginger-forst.de)

 <p><b>Artenschutz</b></p>	 <p><b>Schattenwurf</b></p>	 <p><b>Landschaftsbild</b></p>
 <p><b>Lärm</b></p>	 <p><b>Infraschall</b></p>	 <p><b>Nachtbefeuern</b></p>



edudip Online-Bürgerdialog: Windenergie im Hofoldinginger Forst für die Gemeinde Aying



# Herzlich Willkommen beim Online-Bürgerdialog

## Windenergie Hofoldinginger Forst



Online-Bürgerdialog Windenergie Hofoldinginger Forst

WEITERE MODERATOREN

- Lisa Huber
- Bärbel Zankl

Chat

**Bärbel Zankl**  
MODERATORIN  
Herzlich willkommen zum Online-Bürgerdialog Windenergie im Hofoldinginger Forst!

# Online Bürgerdialoge

Für jede Kommune ein  
eigener Online Bürgerdialog

## Hintergrundinformationen zur Windenergie im Hofoldingener Forst



### Warum Windenergie?

- Wenn die Energiewende wirklich gelingen soll, braucht es **alle** erneuerbaren Energien.
- **Windenergie ist Klimaschutz:** Bereits heute werden durch Windenergie in Deutschland knapp 75 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> vermieden. Das ist mehr, als Portugal pro Jahr emittiert.
- Maßnahmen zum Klimaschutz **kosten nur einen Bruchteil** der Maßnahmen zur langfristigen Anpassung an Klimafolgen und -katastrophen.
- Windenergie leistet bereits heute den **größten Einzelbeitrag** aller erneuerbaren Energien zur Stromversorgung in Deutschland.
- Windenergie trägt zu einer **sicheren, bezahlbaren Stromversorgung** bei:
  - gute Ergänzung zu anderen Erneuerbaren, insbesondere Photovoltaik
  - niedrige Stromgestehungskosten von **6 bis 8 Cent pro Kilowattstunde**
- Windenergie ist eine vergleichsweise **sanfte Form der Energieerzeugung** mit geringen Auswirkungen auf Schutzgüter:
  - emissionsfreier Betrieb
  - nur 3 bis 6 Monate, bis der Energieaufwand zur Herstellung der Anlage amortisiert ist
  - strenge Anforderungen an Immissions-, Natur- und Artenschutz
  - geringer Flächenbedarf bei gleichzeitig hoher Energieerzeugung
  - Rückbau nach Stilllegung gesetzlich vorgeschrieben

### Windenergie im Hofoldingener Forst, weil ...

- auch in Bayern ein wirtschaftlicher Betrieb und ein deutlicher Beitrag zur Stromversorgung möglich sind.
- ausreichend Platz vorhanden und große Abstände von deutlich über 2.000 Metern zu umliegenden Ortschaften realisierbar sind.
- die Anlagen in einem gut erschlossenen Wirtschaftswald mit schwerlastfähigen Forstwegen errichtet werden sollen.
- beträchtliche Vorbelastungen durch die Autobahn vorhanden sind.
- Wertschöpfung und finanzielle Vorteile vor Ort erzielbar sind für
  - umliegende Gemeinden (Gewerbesteuer, Anteilseigner),
  - einheimische Bürger durch finanzielle Teilnehmungsmodelle,
  - lokale Zulieferfirmen, Planer, Kreditinstitute.

### Die Daten

- Leistung je Windrad ca. 4 Megawatt
- Nabenhöhen ca. 160 Meter, Rotordurchmesser ca. 150 Meter
- Jahresertrag je Windrad ca. 7 bis 9 Millionen Kilowattstunden
- Ein Windrad kann mehr als 2.000 Haushalte mit sauberem Strom versorgen.



Mit Transparenten, aber auch lautstark mit Rufen und Pfiffen bringen die Windkraft-Gegner ihren Ärger über die Pläne im Forst zum Ausdruck. (Foto: Angelika Bardehle)

# Faktenpapier

## Postwurf in der Gemeinde Brunenthal nach Protesten



**Energieagentur Ebersberg-München** 1.468 Tweets Folgen

**Energieagentur Ebersberg-München** @EnergieagenturM · 21. Sep. ...  
Der Merkur berichtet über den Online-Bürgerdialog zur Windenergie im Hofoldinginger Forst.

[merkur.de/lokales/muench...](https://merkur.de/lokales/muench...)

Morgen um 19 Uhr ist der nächste Termin - dann für die Bürger\*innen aus Brunnthäl.

Jetzt noch anmelden:



Online-Bürgerdialog 2: Brunnthäl | Energieagentur Ebersberg - München  
[energieagentur-ebe-m.de](https://energieagentur-ebe-m.de)

# Social Media

Twitter, Facebook



# Fahrten zu Windparks



Partizipation

# Partizipation am Projekt

Bürger\*innen haben Ideen/Hinweise/Anregungen zum Projekt:

→ Kontaktformular der ARGE



Servicestelle

# Servicestelle Windenergie

Für Bürger\*innen erreichbar:

- Telefon
- E-Mail
- Kontaktformulare
- Besprechungen





# Finanzielle Bürgerbeteiligung

# Finanzielle Bürgerbeteiligung

- Finanzielle Bürgerbeteiligung vertraglich gesichert
- Finanzielle Beteiligung der Kommune geplant, Vorteile:
  - Fairste Bürgerbeteiligung
  - Mehreinnahmen der Kommune für andere Projekte (soz., energ.)
  - Kommune bekommt Vorbildcharakter
- Finanzielle Bürgerbeteiligung der betroffenen Bürger



## Windenergieprojekte in kommunaler Hand



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**[www.energieagentur-ebe-m.de](http://www.energieagentur-ebe-m.de)**

**Energieagentur Ebersberg-München gemeinnützige GmbH**

# Kontakt

**Veronika Preißinger**

Tel.: 08092 / 33 090 – 40

[servicestelle-wind@ea-ebe-m.de](mailto:servicestelle-wind@ea-ebe-m.de)

Energieagentur Ebersberg-München

Eichthalstraße 10 | 85560 Ebersberg

Bahnhofsweg 8 | 82008 Unterhaching

