

Informationsveranstaltung

Bürgerwindenergie in Grafing

04.11.2024

Stadt Grafing b. München





Programm

- 19:00** Begrüßung und Einführung in die Projekthistorie der Grafinger Windenergie-Planungen durch den Ersten Bürgermeister Christian Bauer
- 19:25** Vorstellung der finanziellen Teilhabe-Modelle für Grafingerinnen und Grafinger durch die Bürgerenergiegenossenschaft Ebersberg und den regionalen Energieversorger EBERwerk
- 19:45** Erfahrungsbericht über den Bau und Betrieb von Windenergieanlagen durch Hans Zäuner
- 20:00** Zeit für Fragen und Diskussion
- 20:30** Offizielles Ende



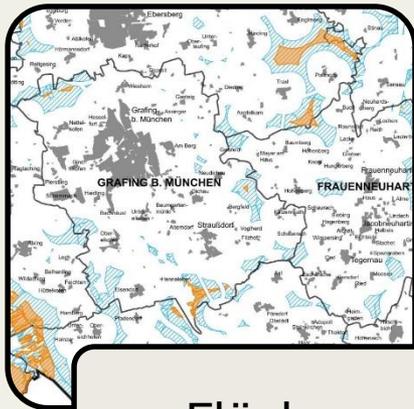
Motivation

Für eine **unabhängige** und **bezahlbare** Energieversorgung müssen wir die **erneuerbaren Energien** ausbauen und Wind- und Sonnenenergie nutzen.

Dank **Bürgerbeteiligung** klingelt bei jeder Rotorumdrehung der Geldbeutel der Grafingerinnen und Grafinger und wir können uns saubere Energie leisten.

Deshalb plant die Stadt Grafing ein Windrad.

Projekthistorie



Flächen
analyse



Machbarkeits-
untersuchung



Windenergie-
anlage



Startschuss im Juli 2021

„Die Stadt Grafing b.M. erklärt die grundsätzliche Unterstützung für Windkraftanlagen im Gemeindegebiet Grafing.“

(Stadtratsbeschluss vom 13.07.2021)

Die Verwaltung wurde **einstimmig beauftragt**, für Windenergieanlagen besonders geeignete Flächen (Eignungsgebiete) zu ermitteln auf der Grundlage folgender **Anforderungskriterien**:

- a) Windhöufigkeit
- b) Immissionsschutz / Abstand
- c) arten- und naturschutzrechtliche Belange, Wasserschutzgebiete.



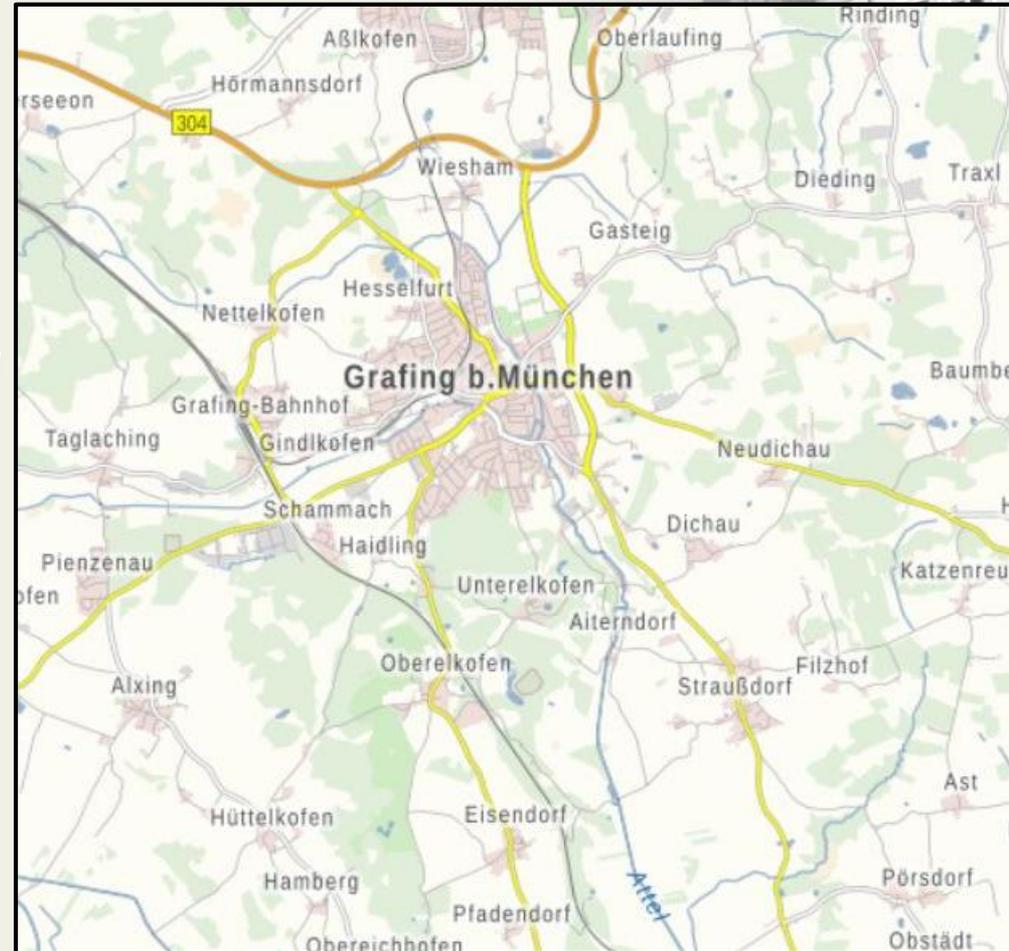
Flächenanalyse

Ausgangslage:

Gemeindegebiet von **29,58 km²** mit über **14.000 Einwohner** in **27 Gemeindeteilen**

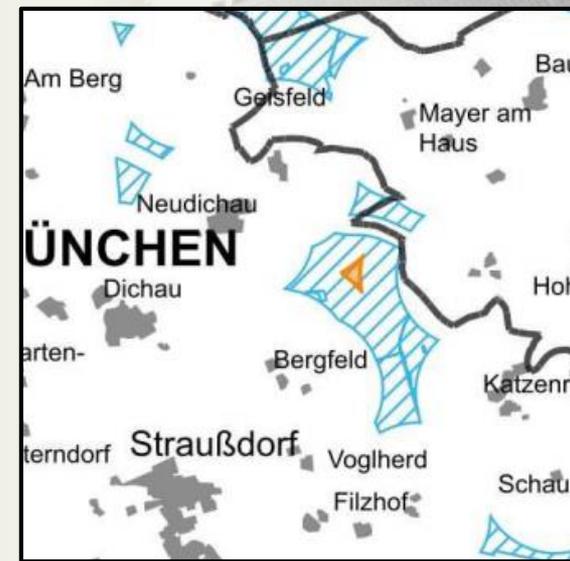
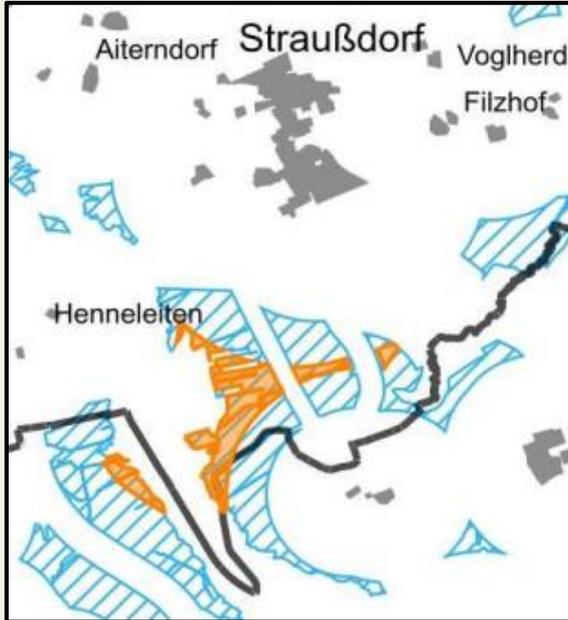
Die Stadtgemeinde hat 27 Gemeindeteile (in Klammern ist der Siedlungstyp angegeben).^{[3][4]}

- Aiterndorf (Weiler)
- Bachhäusl (Weiler)
- Baumgartenmühle (Einöde)
- Bergfeld (Weiler)
- Dichau (Dorf)
- Eisendorf (Dorf)
- Engerloh (Weiler)
- Filzhof (Weiler)
- Gasteig (Dorf)
- Gindlkofen (Dorf)
- Grafing b. München (Hauptort)
- Grafing-Bahnhof (Dorf)
- Haidling (Dorf)
- Henneleiten (Einöde)
- Hesselfurt (Dorf)
- Katzenreuth (Weiler)
- Loch (Einöde)
- Nettelkofen (Dorf)
- Neudichau (Dorf)
- Oberelkofen (Kirchdorf)
- Pierstling (Einöde)
- Schammach (Dorf)
- Schauerach (Einöde)
- Straußdorf (Pfarrdorf)
- Unterelkofen (Dorf)
- Voglherd (Weiler)
- Wiesham (Dorf)



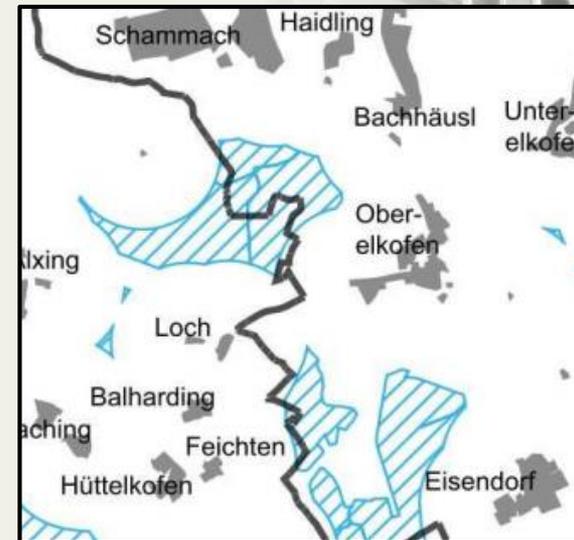


Osten: Trinkwasserschutzgebiet



Süden: Windhöufigkeit

Westen: Brenner Nordzulauf





Machbarkeitsuntersuchung im Norden

- a) Windhöffigkeit
- b) Immissionsschutz / Abstand
- c) Arten- und Naturschutz, Wasserschutzgebiete

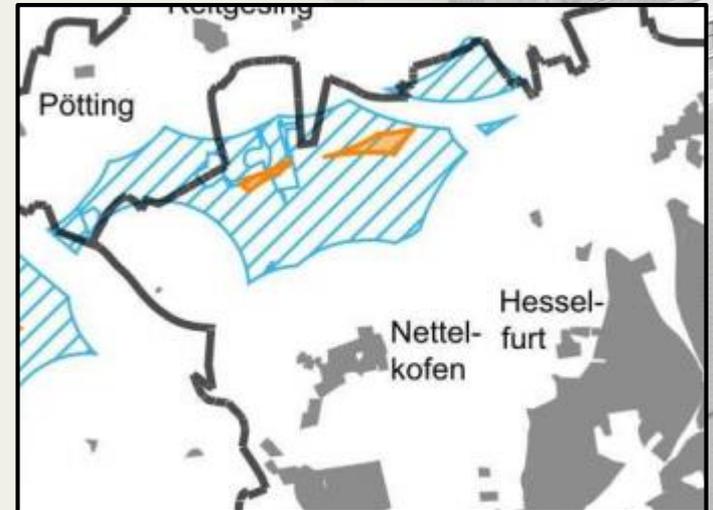
Abstände: 3H möglich (750m)

Flächenverfügbarkeit: Vorgespräche mit Eigentümern

Erschließbarkeit: kurze Einspeiseleitung und Zufahrt/Anlieferung

Windhöffigkeit: Ertragsgutachten

positive Bewertung der K.O.-Kriterien (Vorbescheid)





Bärnau

304

Wiesham

Schloßberg

Eberberg

Gasteig

Engerloh

Seeschneider

Hesselfurt

Nettelkofen

Grandau

Grafing
b. München

Am Berg

Grafing-Bahnhof

Gindlkofener Weg

Gindlkofen

Jahnstraße

Glonner Straße

Rotter Straße

Rotter Straße

Pierstling

Brueker Straße

Glonner Straße

Klausenweg

Bergstraße

Burgholz

Dobelklause

Hölmühle

Schammach

Gaschberg

Adalbert-Stifter-Straße
Brennerstraße

Münchener Straße
Waschburger Straße
Poststraße

Forellenstraße

Kapellenstraße

Bahnhofstraße

Inntalstraße

Alblinger

Am Feld

Mühlental
Mühlenstraße

Rosenheimer Straße



Hörmannsdorf

Vogelberg

Kaps

Gsprait

Aßberg

304

Reitgesing

Wiesham

Bärnau

oosholz

Junget

Seeschneider

Engerloh

Hesselfurt

Nettelkofen

Wasserburger Straße

Münchener Straße

Forellenstraße

Kapellenstraße

Adalbert-Stifter-Straße

Berlinerstraße

Poststraße

Bahnhofstraße

Grafting

b. München

Rotter Straße

Inntalstraße

Nachthut

Grafting-Bahnhof

Gindkofener Weg

Berg



Bathau



Planungsauftrag Dezember 2023

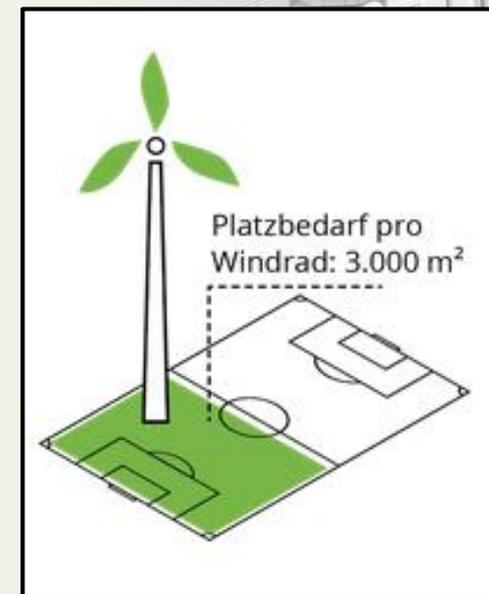
*„Gemäß Stadtratsbeschluss wird der Standort
"Nördlich Nettelkofen" als Eignungsfläche für
die Errichtung einer Windkraftanlage
(Einzelanlage) im Gemeindegebiet Grafing
bestimmt.“*

(Stadtratsbeschluss vom 05.12.2023)



Zutatenliste für ein Windrad

- Flächensicherung
- Sondergebiet Windenergie im Flächennutzungsplan
- Ausgleichsflächen (Wald)
- Netzeinspeisung und Zufahrt
- Gutachten und Untersuchungen
- Finanzierung und Bürgerbeteiligung



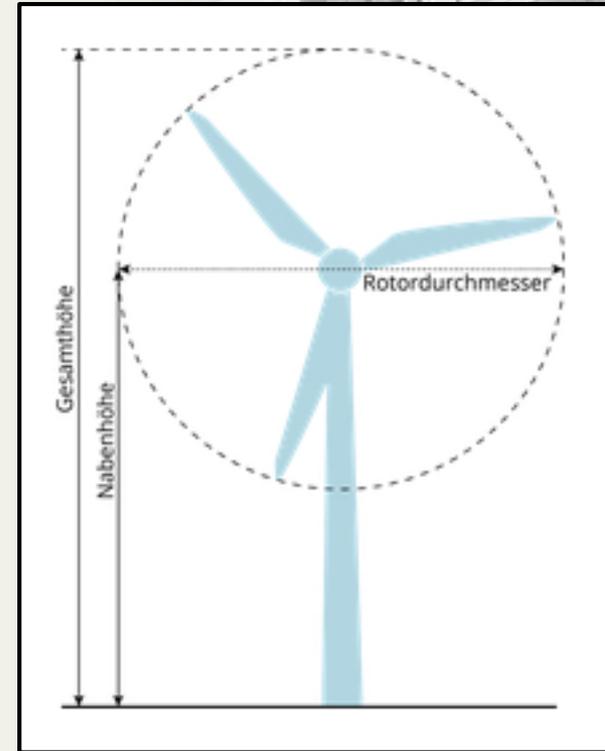
Gutachten

- Schall- und Schatten
- ✓ Brandschutz
- ✓ Eisfall und Eiswurf
- Baugrund
- Artenschutz



Die Windenergieanlage

- Kennzahlen: Enercon E-175 EP5
 - 6 MW Leistung
 - Nabenhöhe von 162 Meter
 - Rotordurchmesser von 175 Meter
 - Gesamthöhe 249,5 Meter
- Deutscher Hersteller für getriebelose Anlagen, Windzone II

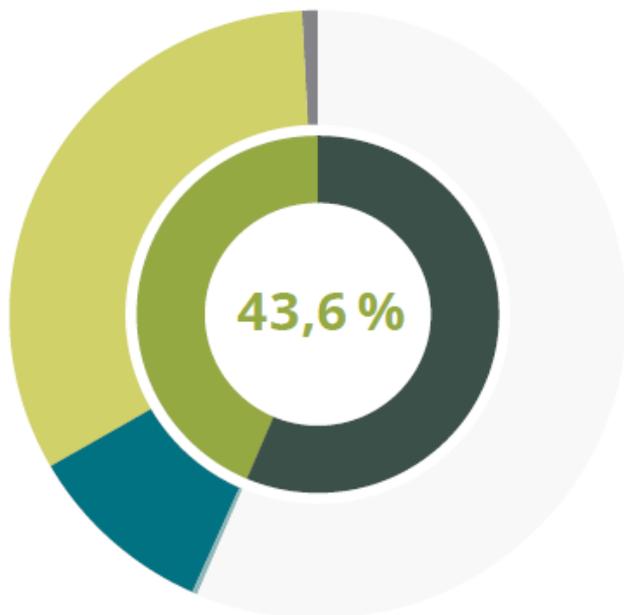




Treibhausgas-Bilanz Grafing

Stromerzeugung für 3.300 Haushalte (je 3.000 kWh/a)

ANTEIL ERNEUERBARER STROM (2020)



- Konventioneller Strom
- Erneuerbarer Strom
- Wasserkraft
- Photovoltaik
- Windkraft
- Biomasse
- Sonstige



68,3 %



Bürgerwindrad

- Wertschöpfung vor Ort



- Finanzielle Bürgerbeteiligung in verschiedenen Modellen



Projektgesellschaft

„Der Stadtrat beschließt für die weitere Entwicklung der Windenergieanlage im Stadtgebiet eine Projektgesellschaft zu gründen und der EBERwerk GmbH & Co. KG und der Bürgerenergie im Landkreis Ebersberg eG die Beteiligung als weitere Gesellschafter anzubieten. Gegenstand des Unternehmens ist die Umsetzung der Bürgerbeteiligung, die Kostenteilung und Finanzierung sowie Kompetenzerweiterung in der Projektierung und im Betrieb.“

(Stadtratsbeschluss 02.07.2024)

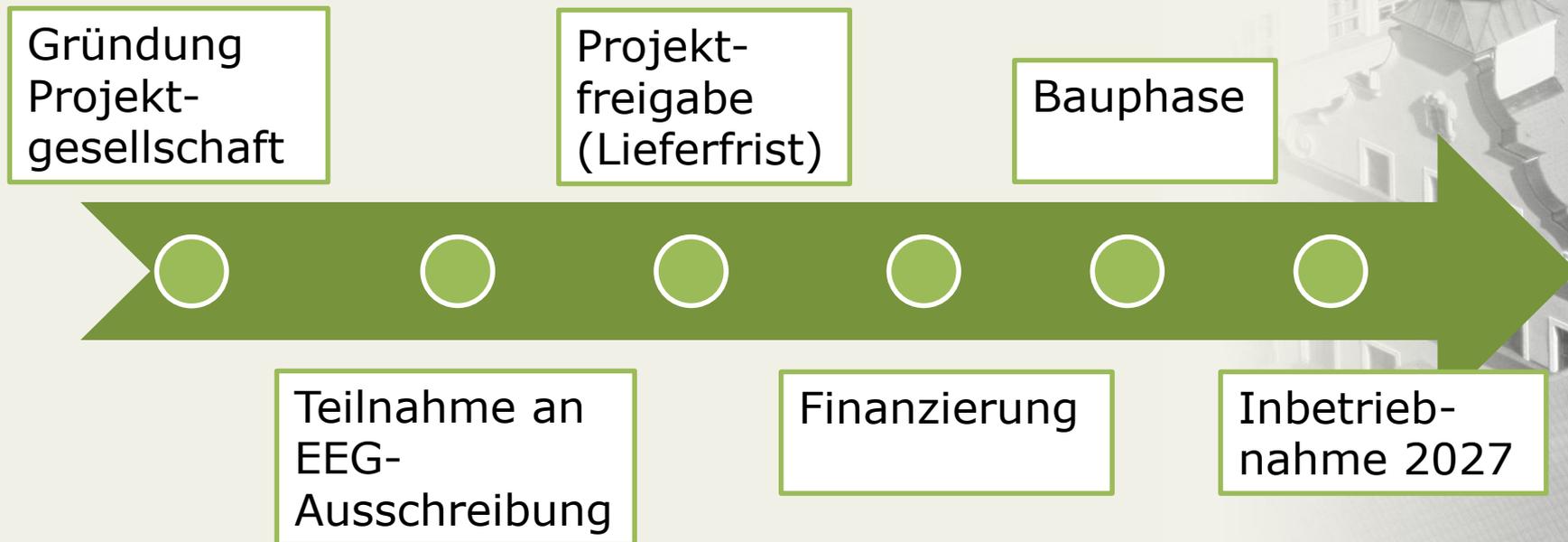


Wie geht's weiter?

- Ergebnisse der Gutachten
- Auswirkung auf Wirtschaftlichkeit betrachten
- BImSchG-Genehmigung beantragen
- **Ratsbegehren mit Bürgerentscheid**



Wie geht's weiter bei positivem Bürgerentscheid





Programm

- 19:00** Begrüßung und Einführung in die Projekthistorie der Grafinger Windenergie-Planungen durch den Ersten Bürgermeister Christian Bauer
- 19:25** Vorstellung der finanziellen Teilhabe-Modelle für Grafingerinnen und Grafinger durch die Bürgerenergiegenossenschaft Ebersberg und den regionalen Energieversorger EBERwerk
- 19:45** Erfahrungsbericht über den Bau und Betrieb von Windenergieanlagen durch Hans Zäuner
- 20:00** Zeit für Fragen und Diskussion
- 20:30** Offizielles Ende

The logo consists of the letters 'B', 'E', and 'G' in a bold, green, sans-serif font. The letter 'E' is stylized with three horizontal bars: a blue bar on top, a white bar in the middle, and a green bar on the bottom.

BÜRGERENERGIE im Landkreis Ebersberg eG

Bürgerbeteiligung bei Windrädern und PV-Anlagen

- regional
- dezentral
- bürgernah

- Gründung: 2013
- Anzahl Mitglieder: > 200
- 6 Photovoltaik-Anlagen im Landkreis Ebersberg, Gesamtleistung 1,9 MWp
- 2 weitere Anlagen in Vorbereitung
- perspektivisch auch Windenergie-Anlagen

Unsere Anlagen



Wertstoffhof Ebersberg



WSV Glonn

Unsere Anlagen



Kapellenstraße, Grafing

Kläranlage Glonn



Unsere Anlagen



aktuell: Rathaus, Gemeindehaus, Pflegestern Anzing

Photovoltaik Markt Schwaben Ortsteil Haus



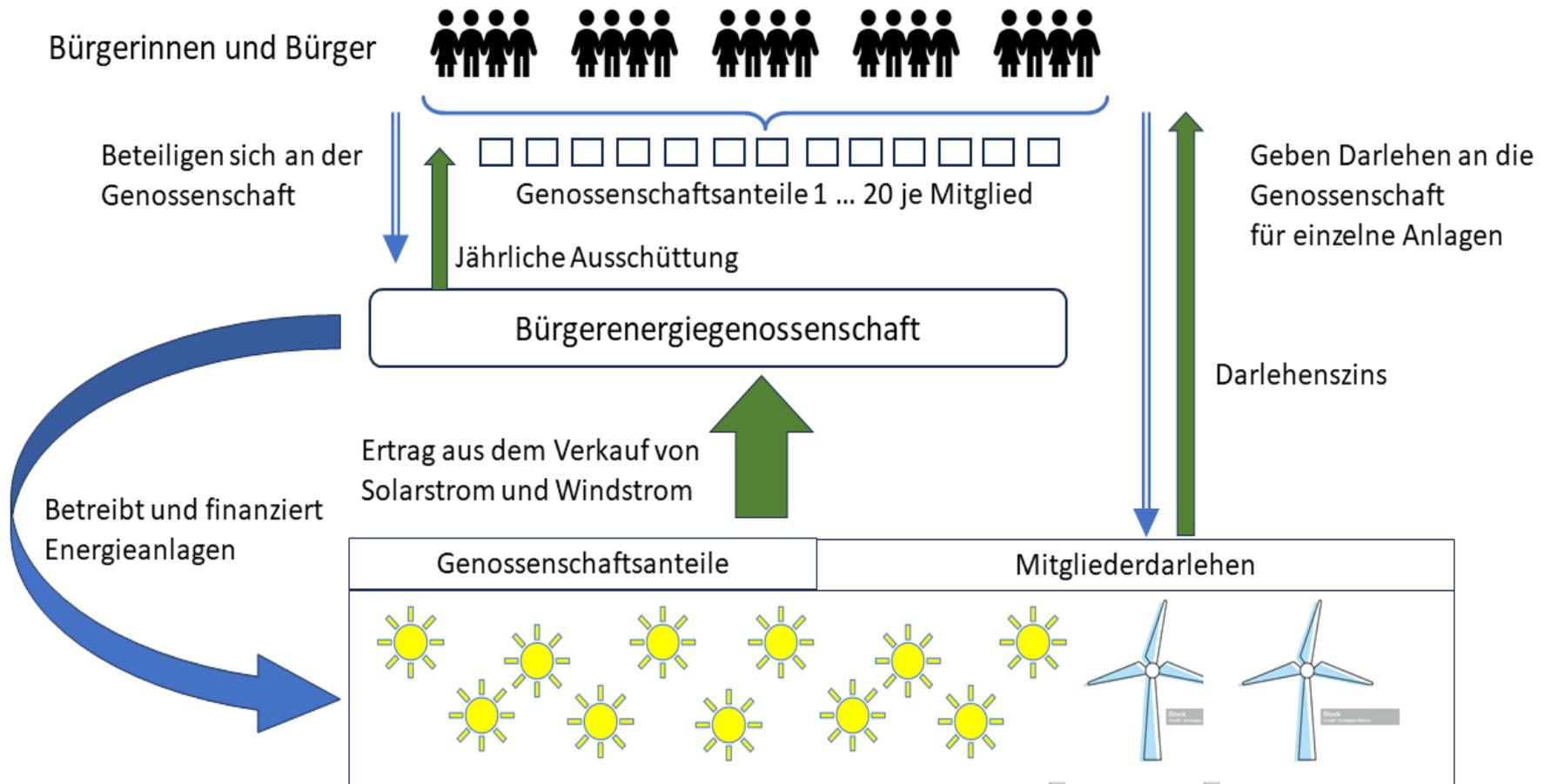
Freiflächen PV-Anlage, 1.488 kWp

Gemeinsame „Bürgerkraftwerk EBERstrom GmbH“

49% BEG, 51% Eberwerk

Planung, Errichtung und Stromvermarktung durch EBERwerk

Bürgerbeteiligung – Geld in nachhaltiger Energieerzeugung anlegen und verdienen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bürgerbeteiligung – so funktioniert es

Voraussetzung: Mitgliedschaft in der Genossenschaft

Mindesteinlage 500€, Ertrag abhängig vom wirtschaftlichen Ergebnis der Genossenschaft

Projektspezifische Ausgabe von Nachrangdarlehen

Mindest- und Maximalbeteiligung pro Bürgerin/Bürger
fester Tilgungsplan einschließlich Zinszahlungen

Priorisierung nach Postleitzahlen möglich

z.B. Vorrang für projektnahe Bürger,
dann Zeichnung des Restvolumens landkreisweit



Programm

- 19:00** Begrüßung und Einführung in die Projekthistorie der Grafinger Windenergie-Planungen durch den Ersten Bürgermeister Christian Bauer
- 19:25** Vorstellung der finanziellen Teilhabe-Modelle für Grafingerinnen und Grafinger durch die Bürgerenergiegenossenschaft Ebersberg und den regionalen Energieversorger EBERwerk

[2024-11-04 Vorstellung Eberwerk
Infoveranstaltung Grafing.pdf](#)



Programm

- 19:00** Begrüßung und Einführung in die Projekthistorie der Grafinger Windenergie-Planungen durch den Ersten Bürgermeister Christian Bauer
- 19:25** Vorstellung der finanziellen Teilhabe-Modelle für Grafingerinnen und Grafinger durch die Bürgerenergiegenossenschaft Ebersberg und den regionalen Energieversorger EBERwerk
- 19:45** Erfahrungsbericht über den Bau und Betrieb von Windenergieanlagen durch Hans Zäuner

[Bilderpräsentation.pdf](#)



Ausblick

- Weitere Infomöglichkeiten unter www.windenergie-grafing.de
- Weitere Infomöglichkeiten: Exkursionen, Homepage, Grafing Aktuell, Social Media, Onlineveranstaltungen zu Zwischenständen und Einzelthemen (Bürgerbeteiligung), Newsletter

Herzlichen Dank!



Stadt Grafing

www.grafing.de

08092/703-9131

klimaschutz@grafing.de

EBERwerk

www.eberwerk.de

08092/3309060

servus@eberwerk.de



EBERWERK

Energie fürs Leben.

ENERGIEWENDE EBERSBERG
 LANDKREIS
EBERSBERG

BEG

Bürgerenergie im Landkreis Ebersberg eG

www.buergerenergie-ebersberg.de

08092/2309600

info@beg-ebe.de