

29. August 2024

Info-Veranstaltung für die Sonsbecker BürgerInnen



#GernePerDu

Agenda

Historie – was bisher geschah

Was ist eine Energiegenossenschaft?

Vorstellung der SonErgie

Projekte

Wirtschaftlichkeit

Mitwirkung in der SonErgie



Historie



Was bisher geschah...

Juni 2013: Integriertes
Klimaschutzkonzept der Gemeinde
Sonsbeck, Grundlage für lokale
Klimaschutzarbeit, Gestaltung
nachhaltiger Zukunft schaffen
Arbeitsplätze vor Ort.



2013

2024

Was bisher geschah...

8. November 2022: Ratsbeschluss
(Antrag der CDU-Fraktion) zur
Bildung eines interfraktionellen
Arbeitskreises „Erneuerbare
Energien“

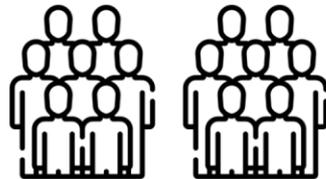


2013

2024

Was bisher geschah...

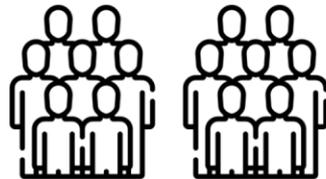
Januar 2023, Arbeitskreis EE:
Handlungsoptionen: DPV, FFPV,
WEA, Geothermie...



2013

2024

Was bisher geschah...



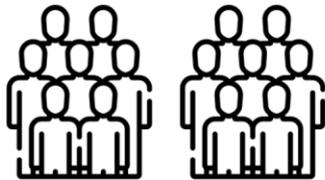
Beteiligung von BürgerInnen vor Ort: durch eine Energiegenossenschaft.

2013

2024

Was bisher geschah...

2. März 2023: Ratsbeschluss
(Antrag B 90/Die Grünen) zur
Beauftragung einer
Potentialanalyse zur Ermittlung
möglicher neuer Flächen für WEA

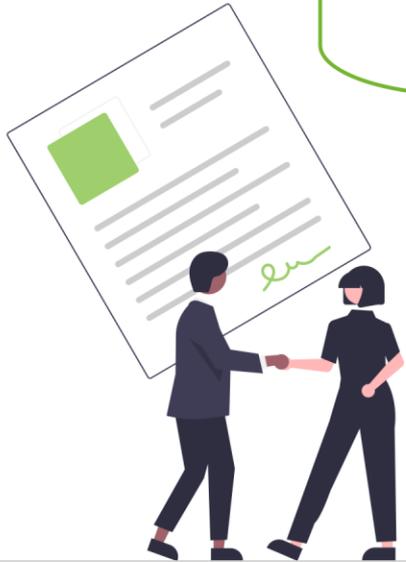


2013

2024

Was bisher geschah...

Juni:
Anwerben von Interessierten auf
dem Brunnenmarkt

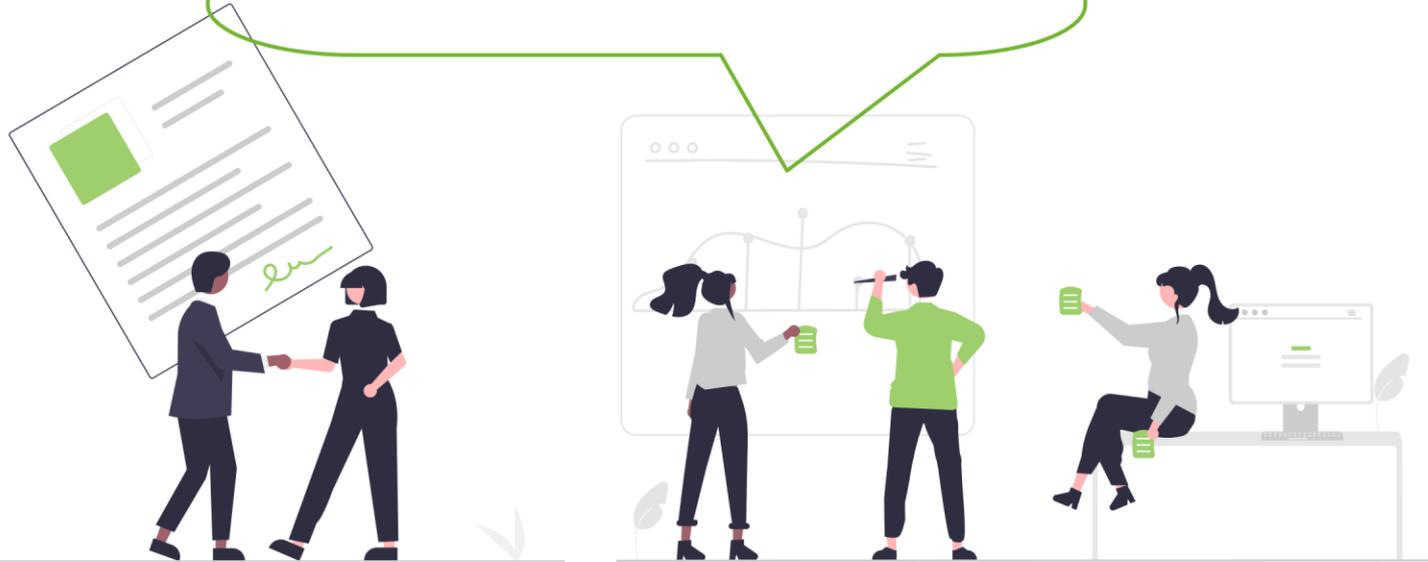


2023

2024

Was bisher geschah...

Juli
Erstes Treffen

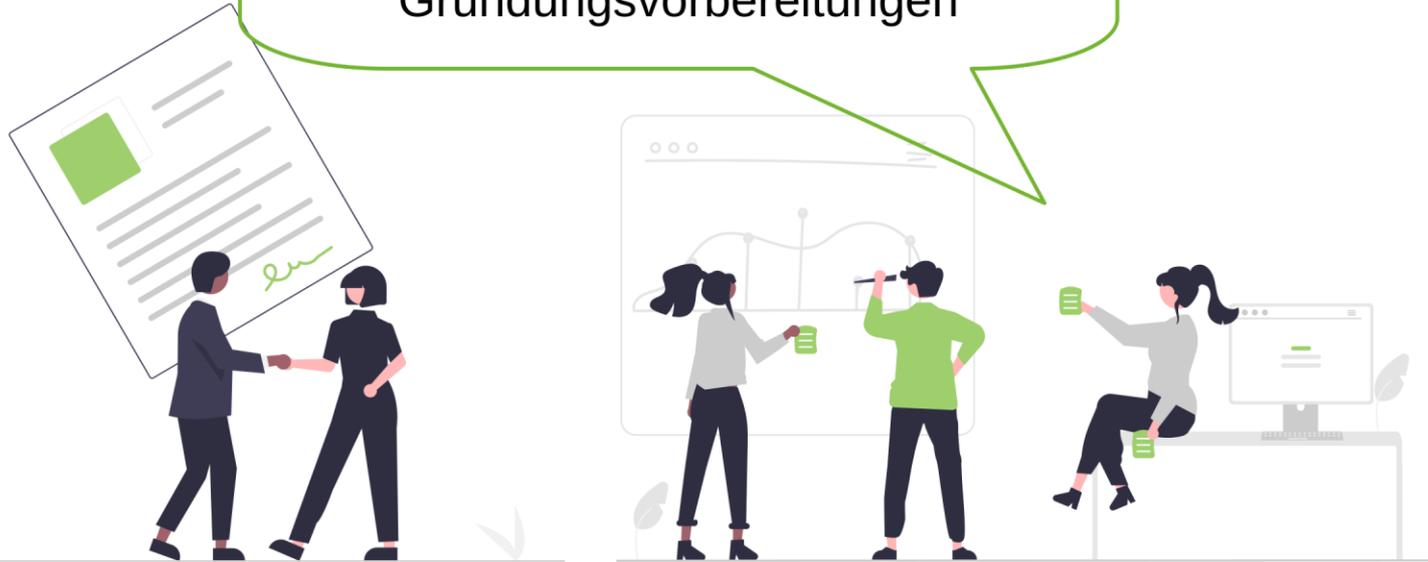


2023

2024

Was bisher geschah...

August:
Aufteilung in Arbeitsgruppen,
Beginn der Projektplanung und
Gründungsvorbereitungen

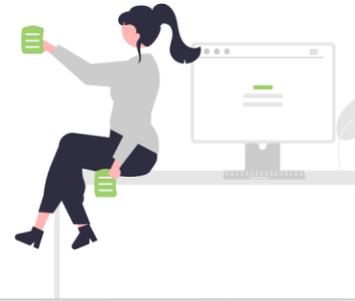
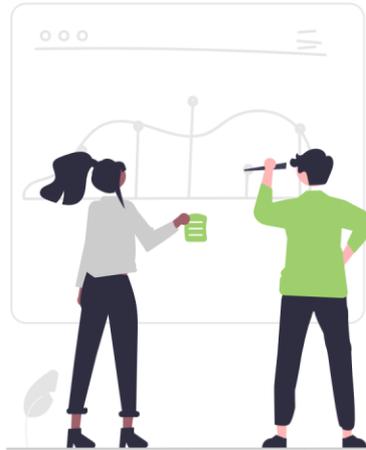
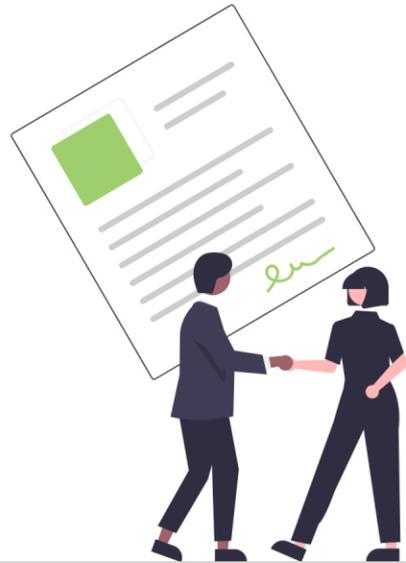


2023

2024

Was bisher geschah...

Gründung
SonErgie



2023

2024

Warum eine Energiegenossenschaft?



Verankerung im Gesetz



Nationales Klimaschutzziel: Netto-Treibhausgasneutralität bis 2045 (§ 3 Abs KSG)



EEG: Erneuerbare-Energien Gesetz

- Ziel: zur Förderung von Strom aus erneuerbaren Energiequellen
- Sicherheit: Bürgerenergiegesellschaften erhalten eine festgelegten Vergütungswert



BürgEnG: Bürgerenergiegesetz NRW

- Pflicht zur Beteiligung der Gemeinde / EinwohnerInnen
- In Sonsbeck: Genossenschaft

Vorteile einer Genossenschaft



Gemeinschaftliches Eigentum



Demokratische Entscheidungsfindung



Lokale Verankerung



Gemeinschaftsstärkung



Einbindung in den Genossenschaftsverband



Offene Bücher

Wie arbeitet eine Genossenschaft?



Mitgliederbeteiligung: Einzelpersonen, Unternehmen und Kommunen



Kapitalbeschaffung: Mitglieder investieren Kapital für Projekte



Projektentwicklung: Planung / Bau von erneuerbaren Energieprojekten



Energieerzeugung: Betrieb der Anlagen



Erlösverteilung: Ausschüttung an Mitglieder, Förderung sozialer Projekte

Organisation



Satzung

Kontrolliert und
bestellt Vorstand



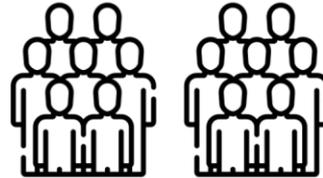
Vorstand

Operatives Geschäft



Fachliche Teams

Aufsichtsrat



Wählt den
Aufsichtsrat

Mitgliederversammlung
1 Genosse = 1 Stimme

Vorstellung der SonErgie



Unser Team

Der Vorstand (arbeitet ehrenamtlich)



David Riedel



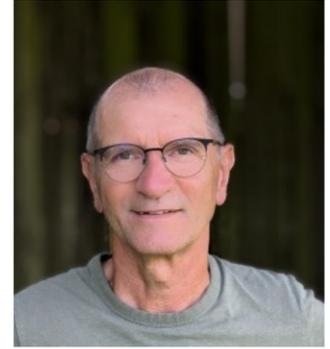
Jürgen Wölfing



Eva Joosten



Ursula Jansen-Hammel



Thomas Oschlies

Unser Team

Der Aufsichtsrat (arbeitet ehrenamtlich)



Arno Feld



Stephan Hamm



Frank Blaskiewicz

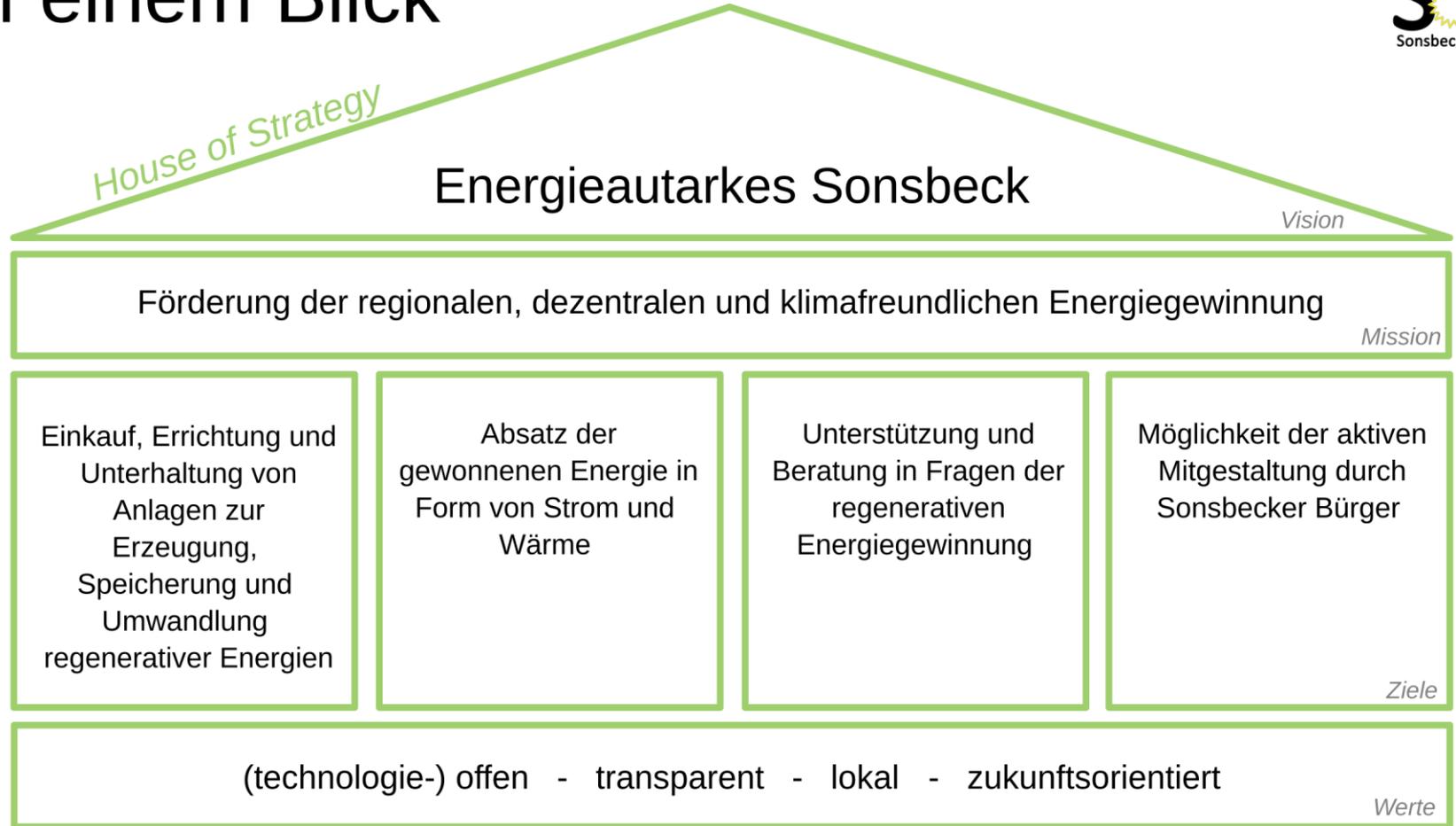


Dieter Hackstein



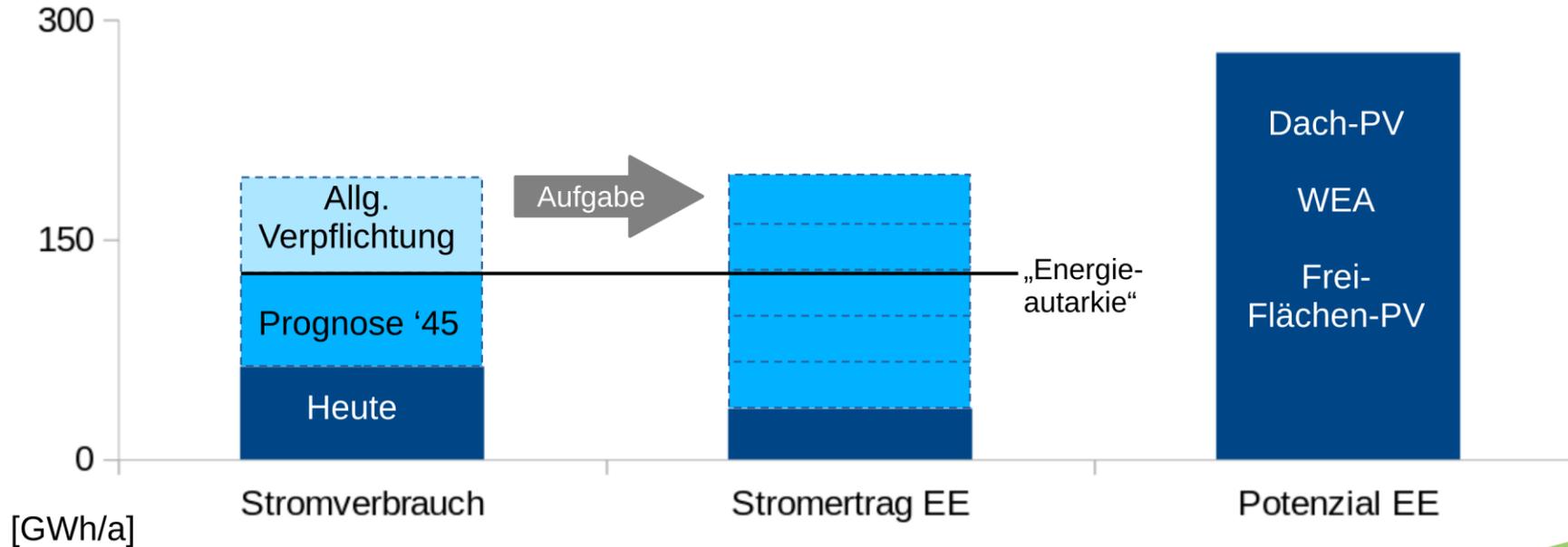
Nadine Bogedain

Vertreterin der
Gemeinde Sonsbeck



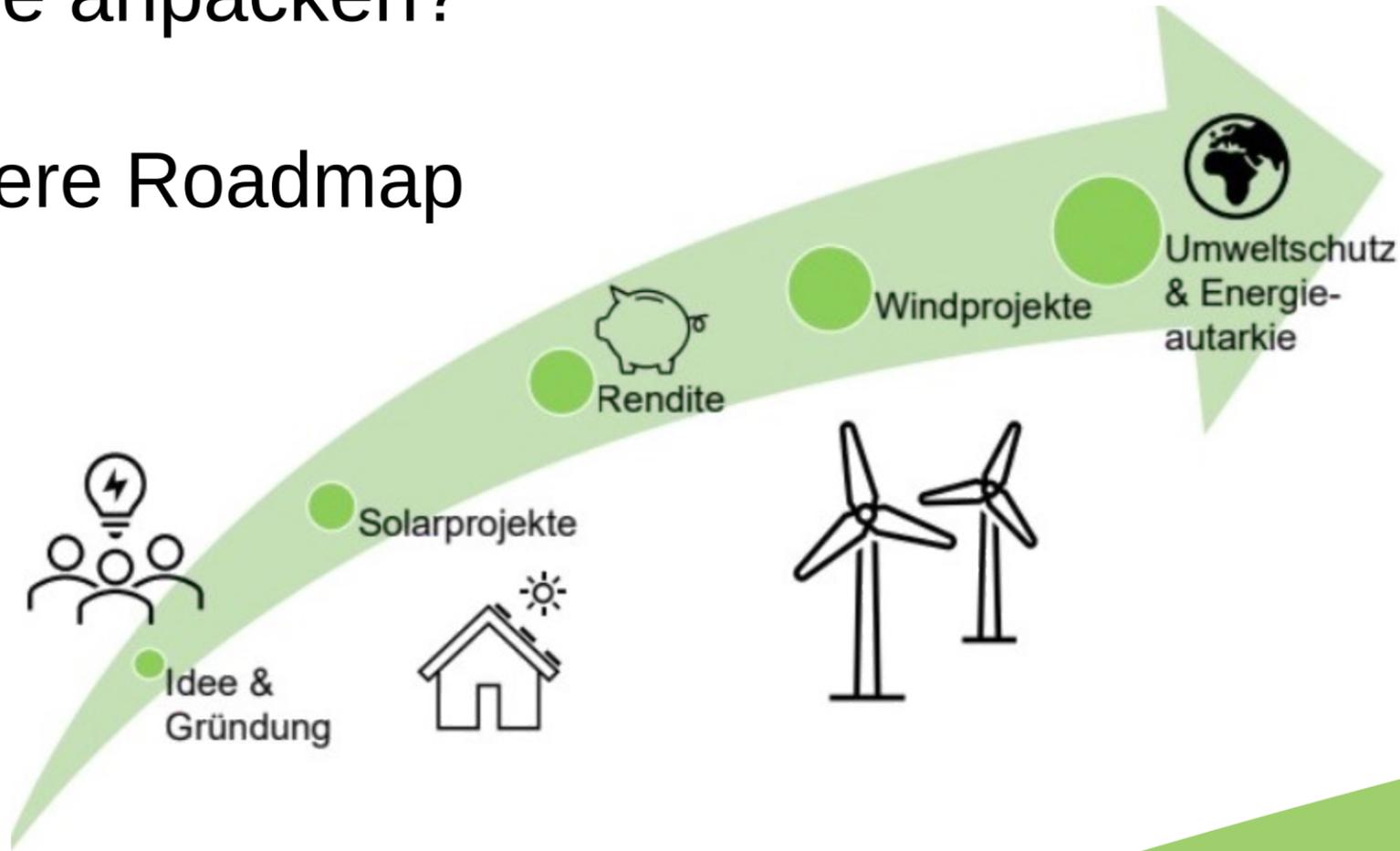
EE in Sonsbeck

Stand: 2022



Wie anpacken?

Unsere Roadmap



Projekte



Status Dach-Photovoltaik



Gründungsprojekt



- Pumpstation Zur Licht
- 32 kWp
- Volleinspeisung
- Geht dieses Jahr ans Netz
- ~24.000 kWh Ertrag/a erwartet

Status Dach-Photovoltaik

Ausbau der Dachflächen-Photovoltaik

- Versiegelte Flächen „doppelt“ nutzen
- Schnelle Realisierung
- Relativ geringe Investition

Zur Zeit in der Phase der Konzepterstellung

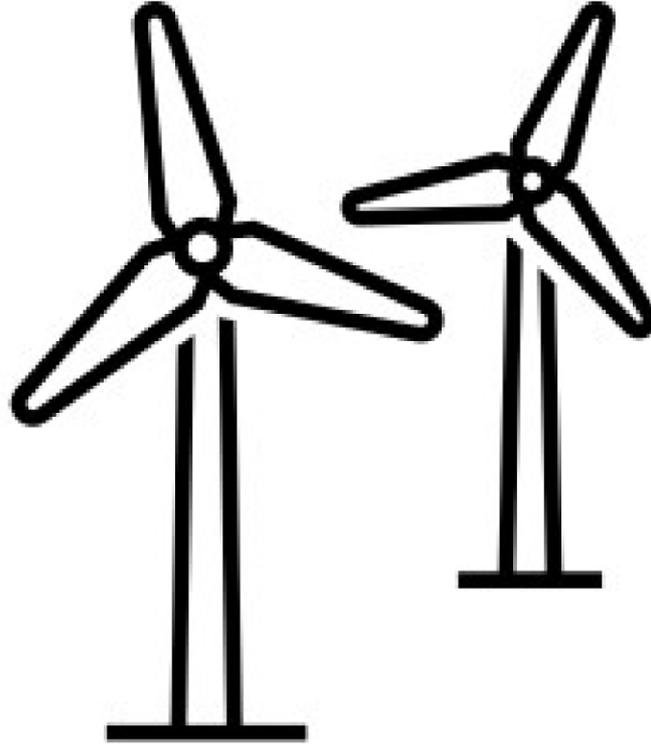
- Miet- / Pachtmodelle
- Privat / gewerbliche / öffentliche Objekte
- Eigennutzung des Stromes wird bevorzugt
- Direkter Nutzen Sonsbecker Bürger (günstigerer Strom)



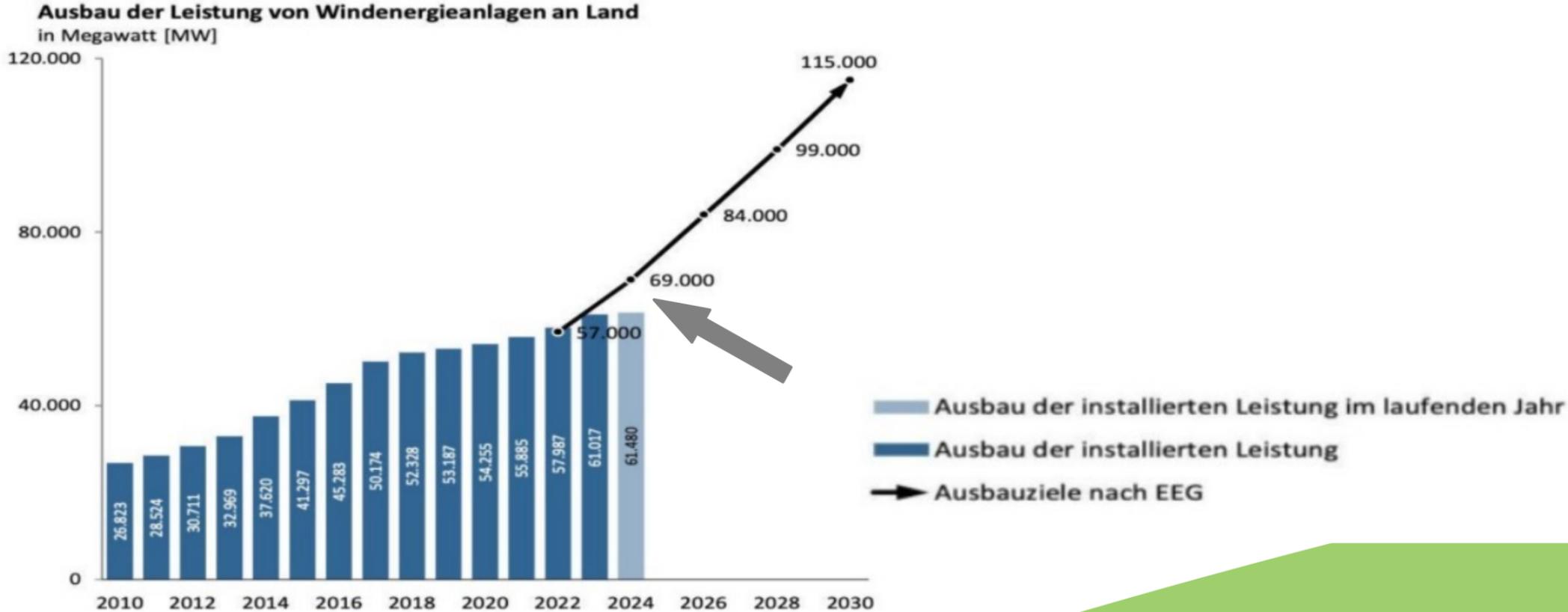
Ideen?
Interesse?

Mehr Infos in Kürze

Status Windanlagen



Geplanter Ausbau der WEA in Deutschland



Status in Sonsbeck

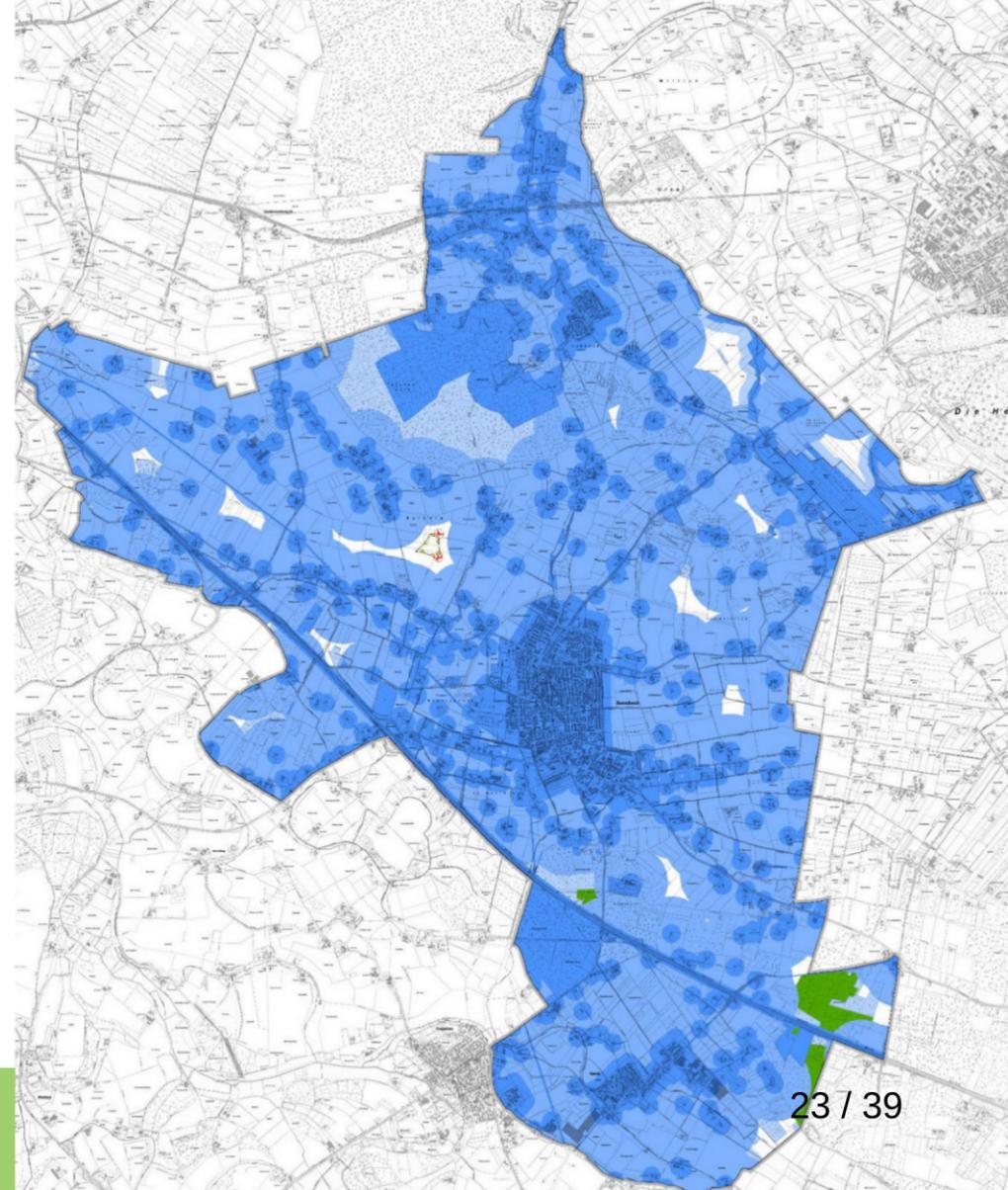
Abstandsflächen Potenzialanalyse vorgestellt
durch *WoltersPartner Stadtplaner GmbH*

Durch Arbeitskreis EE erarbeiteter
Kriterienkatalog im Rat beschlossen

Nächster Schritt:

Start isolierte Positiv-Planung (IPP) mithilfe
des Planungsbüros

Quelle:
Öffentliche Niederschrift der 10. Sitzung des Ausschusses
für Umwelt und Landwirtschaft der Gemeinde Sonsbeck



Unser Windprojekt

Kooperation zwischen SonErgie und zwei Sonsbecker Betreibern

- BürgerEnergie Sonsbeck GbR
- Balberger Bürgerwind GbR
- Aufgabenteilung
- Synergie-Effekte

Umfang: 10 bis 12 Windenergieanlagen

In Planung / Vorbereitung für Planungsbüro

Genossenschaft übernimmt Anteile an Anlagen *nach* Fertigstellung

- Unternehmerisches Risiko liegt bei Betreibern bis zum Netzanschluss
- Kein Risikokapital von den Genossen notwendig

Sonsbecker GbR

- Gewerbesteuer verbleibt in Sonsbeck

Jährliche Wertschöpfung pro WEA von 100.000 € - 150.000 €

- Kommunalabgabe von 0,2 Cent je Kilowattstunde
- Gewerbesteuer
- Pachteinahmen

Wirtschaftlichkeit



Stromvermarktung

Eigennutzung

Einspeisevergütung

Direktvermarktung

Ausschreibungsverfahren

[§21 EEG 2021]

[§21a EEG 2021]

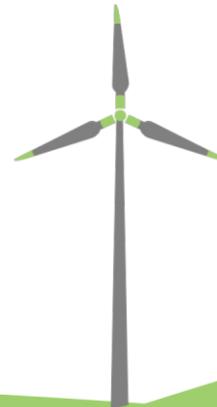
[§28 ff, EEG 2021]

Leistung < 100KW

Windenergie >750KW:
Teilnahme verpflichtend

z.B. Pachtmodell
(Altersheim, Ärztehaus)

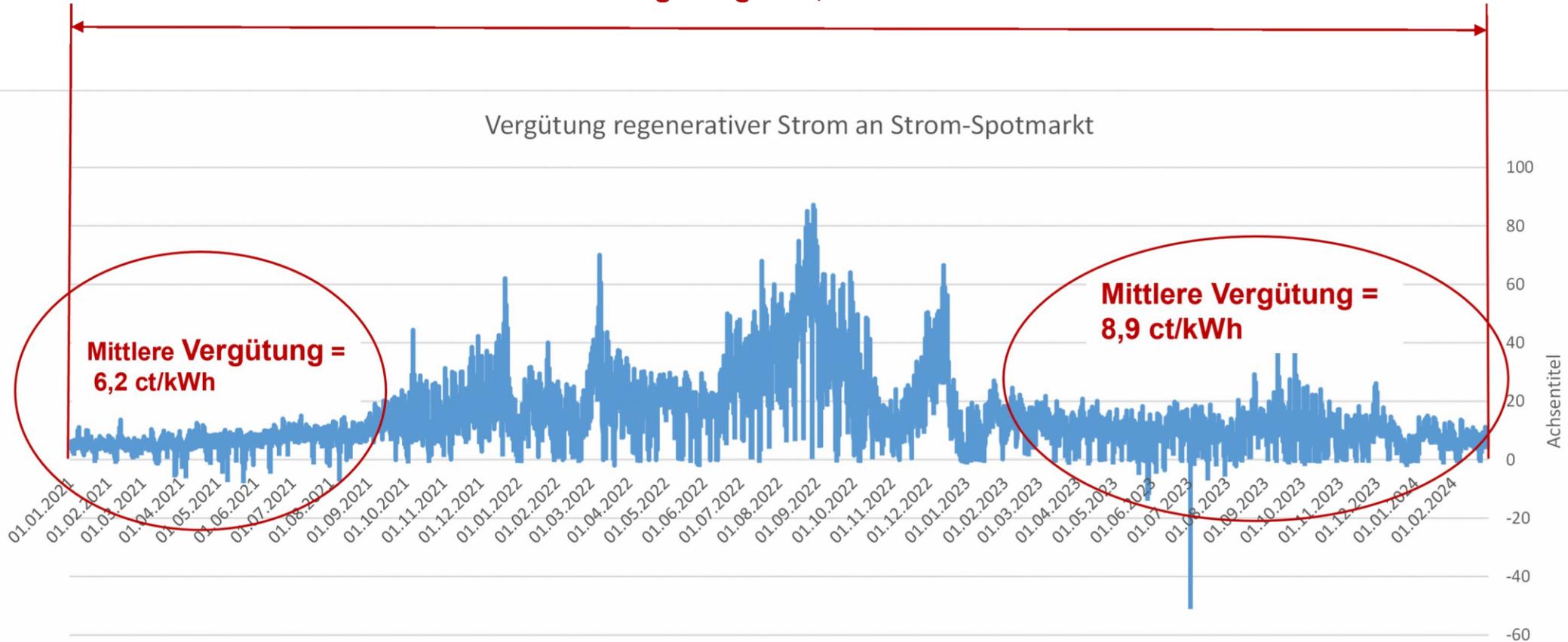
Pumpstation



Exkurs: Direktvermarktung am Strom-Spotmarkt

Mittlere Vergütung = 13,9 ct/kWh

Vergütung regenerativer Strom an Strom-Spotmarkt



Ausschreibungsverfahren, Termine

Tabelle 1: Überblick über Gebotstermine, Leistungsvolumina, Meldefristen und Höchstwerte der windenergiespezifischen Ausschreibungen in den Jahren 2021 bis 2024

Gebotstermin Ausschreibung	Ausschreibungs- volumen	Meldefrist Anlagengenehmigung	Gebotswert- obergrenze
1. Februar 2021	1.500 MW	4. Januar 2021	6,00 Cent/kWh
1. Mai 2021*	1.500 MW	5. April 2021	6,00 Cent/kWh
1. September 2021	1.500 MW	4. August 2021	6,00 Cent/kWh
1. Februar 2022	1.334 MW	4. Januar 2022	5,88 Cent/kWh
1. Mai 2022*	1.333 MW	4. April 2022	5,88 Cent/kWh
1. September 2022	1.333 MW	4. August 2022	5,88 Cent/kWh
1. Dezember 2022	1.188 MW <small>nicht vergebene Volumina aus 2021</small>	4. November 2022	5,88 Cent/kWh
1. Februar 2023	1.000 MW	4. Januar 2023	5,76 Cent/kWh
1. Mai 2023*	1.000 MW	3. April 2023	5,76 Cent/kWh
1. September 2023	1.000 MW	4. August 2023	5,76 Cent/kWh
1. Dezember 2023	nicht vergebene Volumina aus 2022**	4. November 2023	5,76 Cent/kWh
1. Februar 2024	1.034 MW	4. Januar 2024	5,65 Cent/kWh
1. Mai 2024*	1.033 MW	3. April 2024	5,65 Cent/kWh
1. September 2024	1.033 MW	4. August 2024	5,65 Cent/kWh

Man bietet:

1) „Referenzertrag“ (Vergleichbarkeit)
(Anlagentyp, Windgutachten, etc.)

2) Gebotswert [Cent/kWh]
(Güte- und Korrekturfaktor)

„fiktiver Wert“ für
Referenzstandort,
Nicht der Vergütungswert!

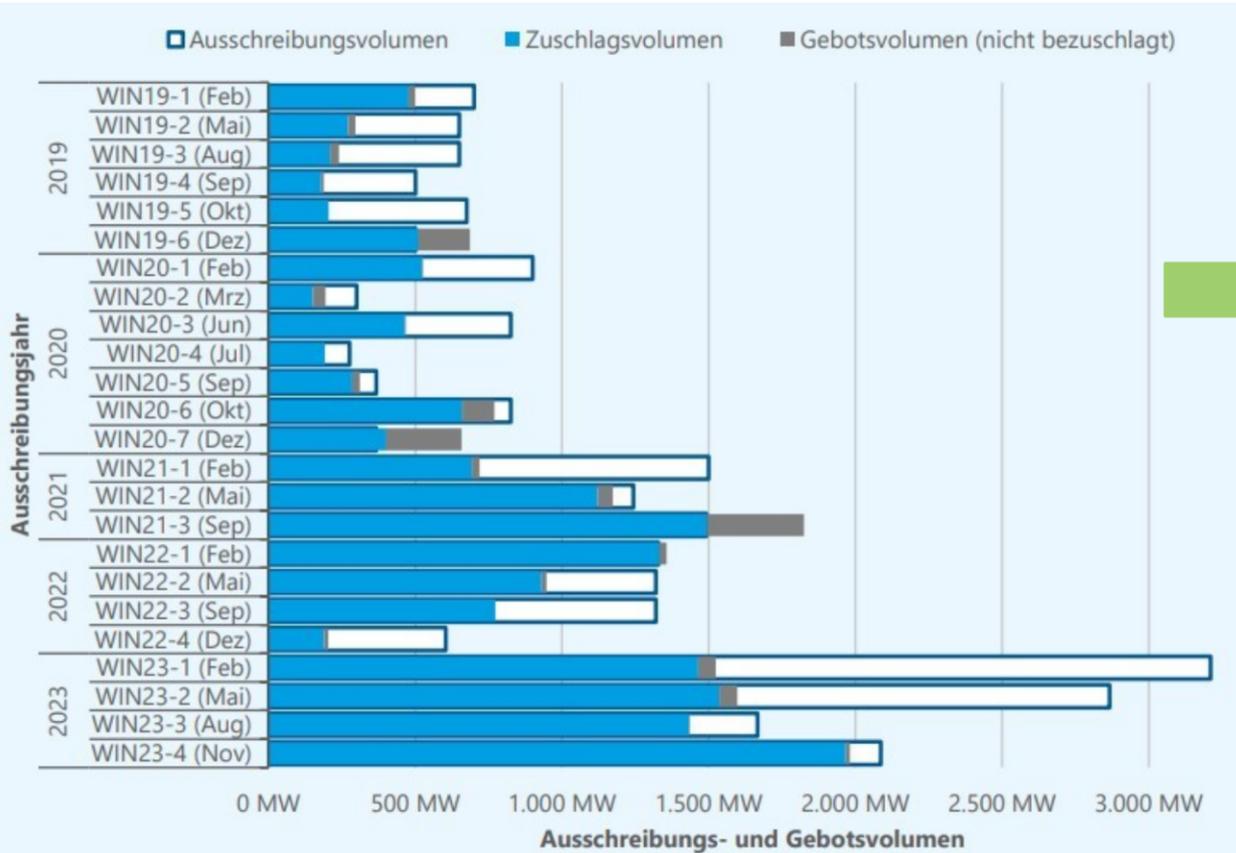
Erläuterndes Beispiel: Zuschlagsermittlung an der Volumengrenze

Das Ausschreibungsvolumen eines Gebotstermins umfasst 1.000 MW. Es liegen form- und fristgerecht eingereichte Gebote im Umfang von 960 MW zu einem Wert bis 5,25 Cent/kWh vor. Darüber hinaus wurden sechs Gebote (A bis F) zu einem Wert zwischen 5,28 und 5,35 Cent/kWh eingereicht.

Fall 1:



Ausschreibungsverfahren, Wettbewerb



Weiterhin hoher Bedarf

Gute Chancen auf Zuschlag

Wettbewerbssituation in den Ausschreibungen für Windenergie an Land (Datenbasis: BNetzA)

Ausschreibungsverfahren, Vergütungsanspruch

Erläuterndes Beispiel: Umrechnung des Zuschlagswerts

Der Projektierer eines Windparks ermittelt für den geplanten Anlagenstandort eine Güte von **68,4 Prozent**. In der Ausschreibung bietet er einen – auf den Referenzstandort (100 Prozent) bezogenen – anzulegenden Wert von **5,80 Cent/kWh**. Das Gebot erhält einen Zuschlag. Durch lineare Interpolation zwischen den Stützwerten 60 Prozent und 70 Prozent errechnet sich für den Gütefaktor 68,4 Prozent ein Korrekturfaktor von 1,2996 anhand der folgenden Berechnungsformel:

$$\text{Korrekturfaktor}[68,4\%] = \text{KF}[60\%] + \frac{\text{KF}[70\%] - \text{KF}[60\%]}{\text{GF}[70\%] - \text{GF}[60\%]} (\text{GF}[68,4\%] - \text{GF}[60\%])$$

$$\text{Korrekturfaktor}[68,4\%] = 1,35 + \frac{1,29 - 1,35}{0,7 - 0,6} (0,684 - 0,6) = 1,2996$$

Der Projektierer hat bei fristgerechter Realisierung des Windparks und Nachweis des Gütefaktors gegenüber dem Netzbetreiber einen Anspruch auf einen anzulegenden Wert in Höhe von

5,80 Cent/kWh x 1,2996, also 7,54 Cent/kWh.

Hätte der geplante Anlagenstandort eine Güte von 108,4 Prozent, beliefe sich der anzulegende Wert bei demselben Zuschlagswert auf 5,51 Cent/kWh [$5,80 \text{ Cent/kWh} \times 0,9496 =$ **5,51 Cent/kWh**].

Fazit

Sehr viele „Unbekannte“

Standort, Anlagentyp, Anzahl,
Windgutachten, Leistung, etc.

Vergütungsanspruch nicht klar [Cent/kWh]

nicht umsonst werden 2 Stellen
hinter dem Komma angegeben

Kosten noch unbekannt

Anlage, Netzeinspeisung,
Nebenkosten, etc.



Abgabe Rendite-Prognose zur Zeit unseriös

Aber

SonErgie strebt Renditen von >3,5% an

Mitwirkung



Warum sollte ich der SonErgie beitreten?



Das gemeinsame Ziel Energieautarkie in Sonsbeck erreichen



Zusammenhalt in der Gemeinde stärken



Stimmrecht in der Genossenschaft



Finanzielle Teilhabe am Erfolg von SonErgie schon ab 500€



Zugang zu Wissen im Bereich der regenerativen Energien



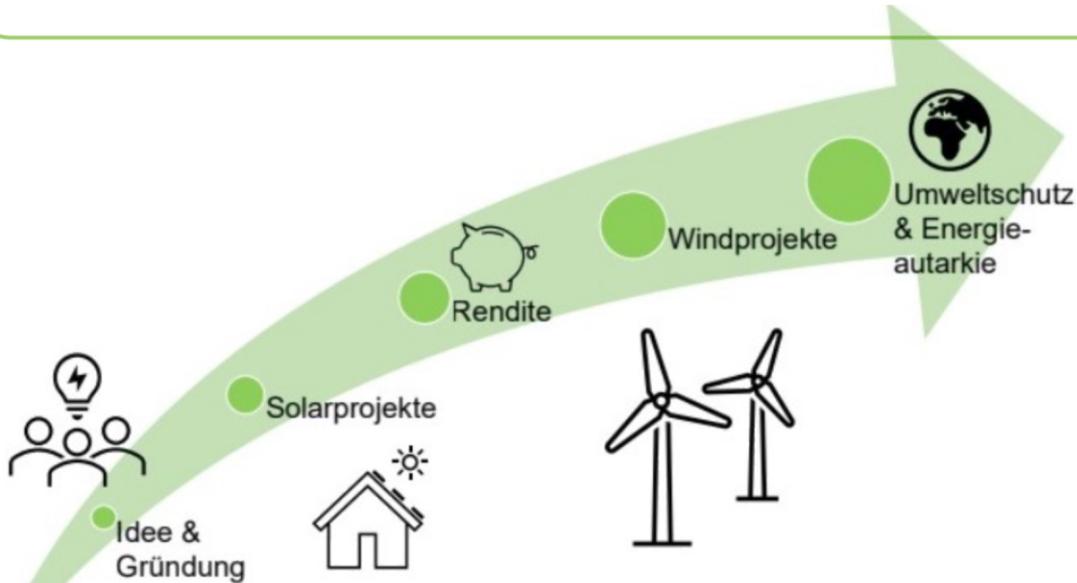
Unterstützung der Transformation hin zu regenerativen Energien

Warum jetzt schon beitreten?



SonErgie ist einem **Start-Up** sehr ähnlich und benötigt Eure Hilfe schon zu Beginn.

Zum **Anschub** der Startprojekte und für den laufenden Betrieb werden Investitionen benötigt.



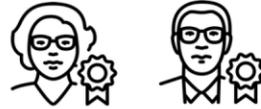
Wir versprechen keine „Luftrenditen“, aber wir versprechen im Sinne der Genossen unser Möglichstes zu tun, um die Projekte zum Erfolg zu führen und Renditen zu erwirtschaften.

Was brauchen wir noch?

Natürlich Eure Mitgliedschaft :-)



Aber auch gerne die Bereitschaft mitzuarbeiten



Eure Expertise im Bereich regenerative Energien



Oder BWL, oder Steuerrecht, oder....

Wir brauchen auch neue Ideen



Wir brauchen EUCH



Was der Einzelne nicht vermag,
das vermögen Viele

Wir halten Euch auf dem Laufenden

Herbstmarkt am **29.09.2024**

Newsletter für Mitglieder (ab demnächst)

Regelmäßige Updates über *www.sonergie.info*

Jährliche Mitgliederversammlung

Unregelmäßige Informationsveranstaltungen

Immer über Mail an *post@sonergie.info*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Herrenstraße 2 | post@sonergie.info
47665 Sonsbeck | www.sonerjie.info