



**21.02.2024: Infoveranstaltung Nagold  
Die BürgerEnergie Nordschwarzwald wächst**



**BürgerEnergie**  
Nordschwarzwald eG



Die BürgerEnergie Nordschwarzwald wächst. Was ändert sich?



# Erneuerbare Energien und Genossenschaften



**BürgerEnergie**

Nordschwarzwald eG



# Erneuerbare Energien?

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wasserrad\\_1.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wasserrad_1.jpg)



Wasser

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Erneuerbare\\_Energien\\_in\\_Enkenbach-Alsenborn.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Erneuerbare_Energien_in_Enkenbach-Alsenborn.JPG)



Sonne + Wind

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kleve\\_L%C3%BCp%27sche\\_Str.\\_Biogas\\_PM220618\\_04.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kleve_L%C3%BCp%27sche_Str._Biogas_PM220618_04.jpg)  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moody\\_Forest\\_Naturpark\\_Sauerland-Rothaargebirge.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moody_Forest_Naturpark_Sauerland-Rothaargebirge.jpg)



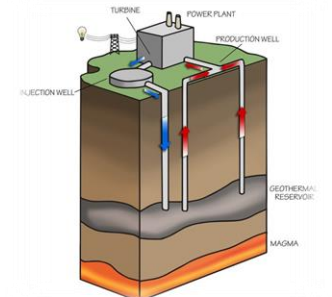
Biomasse

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Batteries.jpg>  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Electron\\_shell\\_001\\_Hydrogen\\_-\\_no\\_label.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Electron_shell_001_Hydrogen_-_no_label.svg)



Energiespeicher

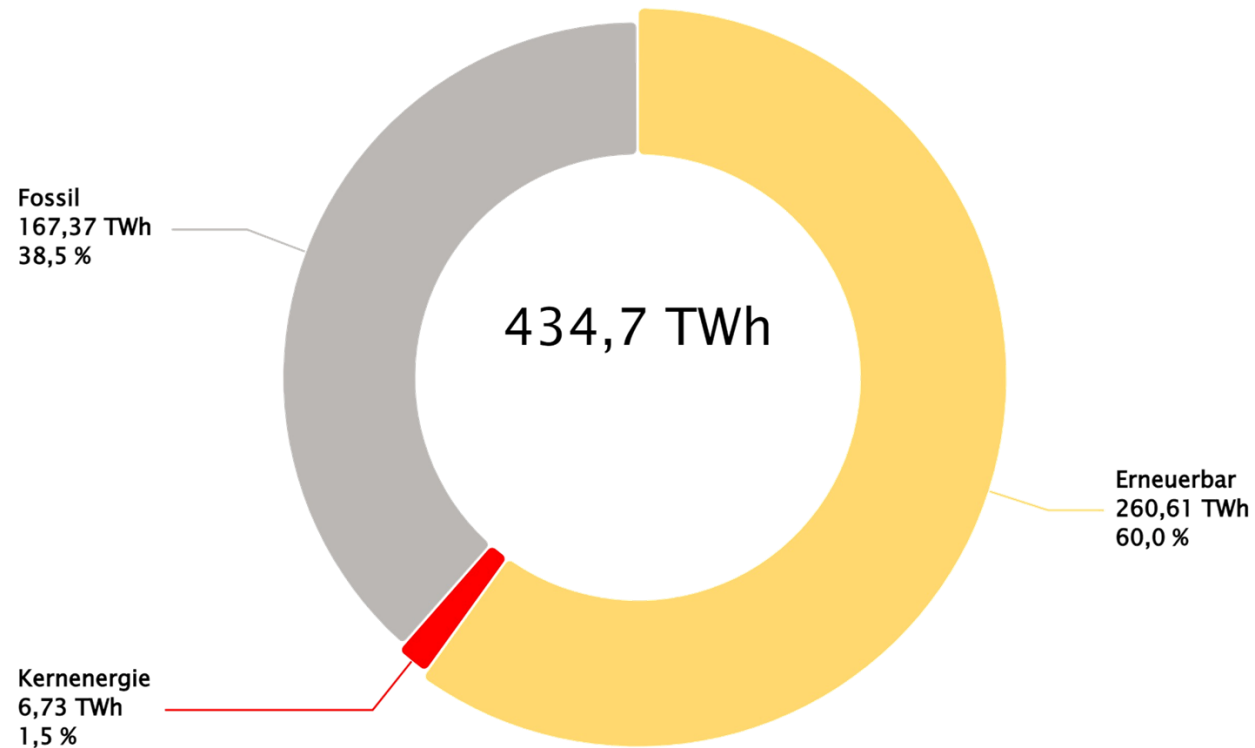
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Geothermal\\_Power\\_Station.tif](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Geothermal_Power_Station.tif)



Geothermie

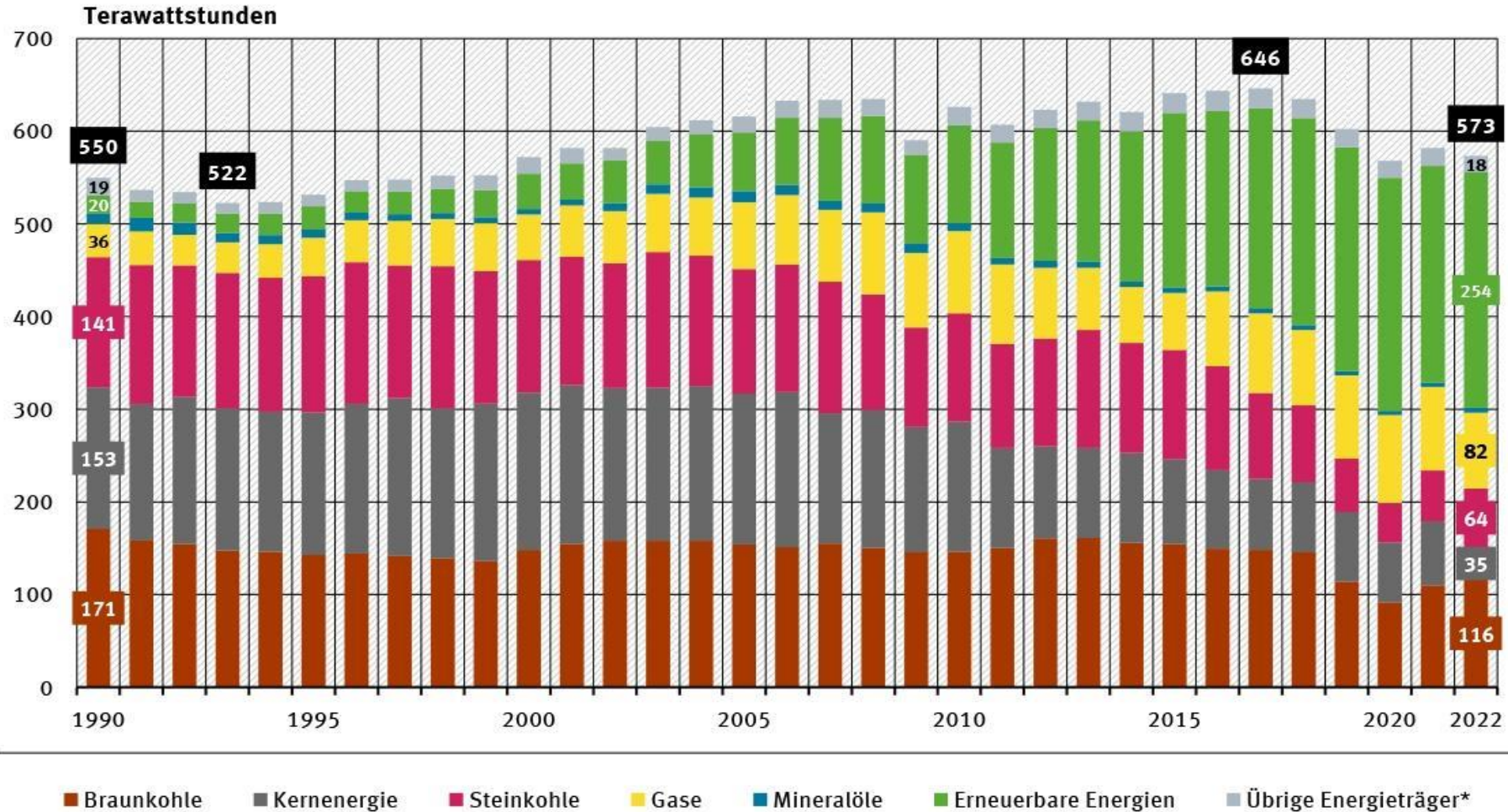
## Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland 2023

Energetisch korrigierte Werte



# Stromerzeugung der letzten Jahre

## Bruttostromerzeugung nach Energieträgern

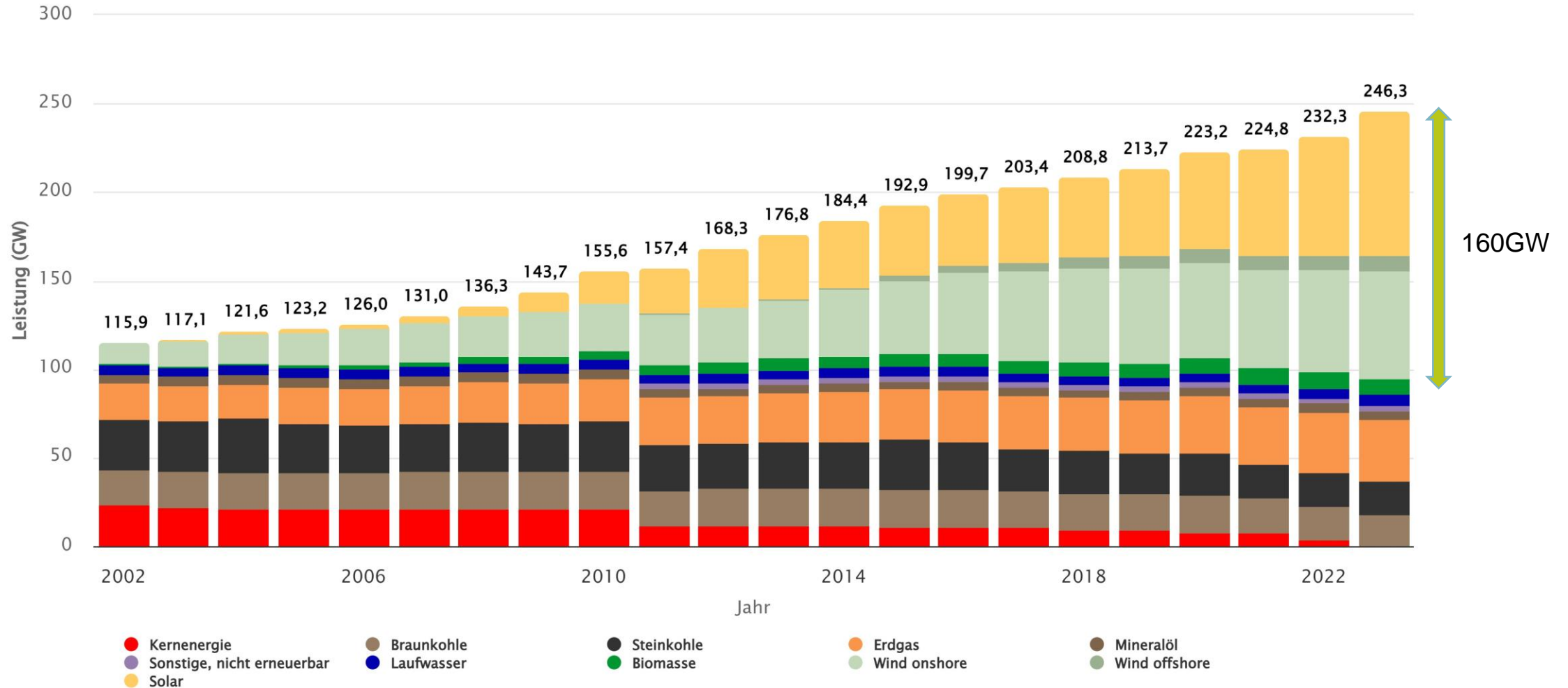


\* Ohne Pumpstromerzeugung aus Pumpspeichern ohne natürliche Zuflüsse

Quelle: Umweltbundesamt auf AGEE-Stat und AG Energiebilanzen: Tabelle "Stromerzeugung nach Energieträgern" (Stand 09/2023)

# Installierte Leistung

Installierte Netto-Leistung zur Stromerzeugung in Deutschland

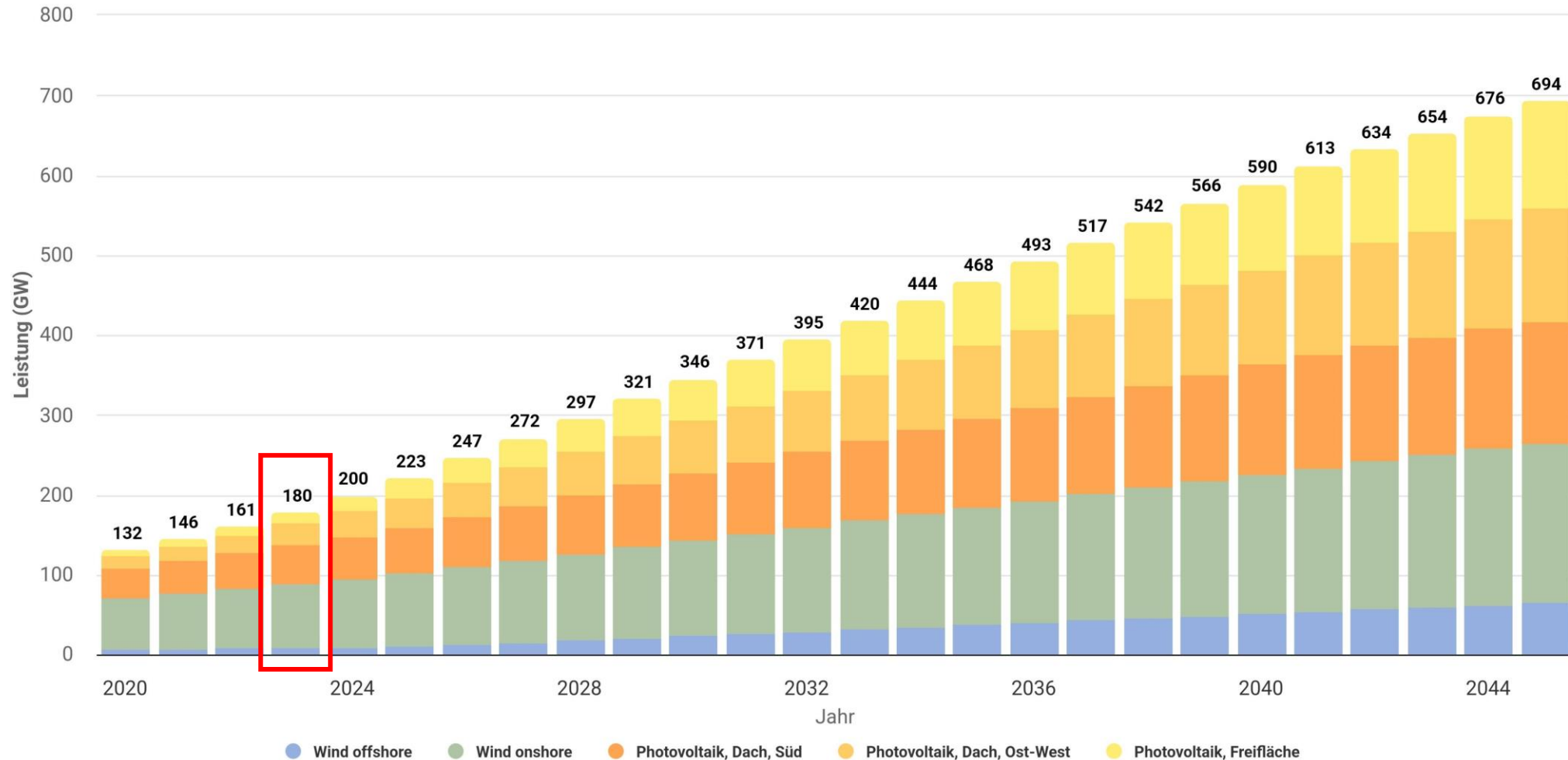


Energy-Charts.info; Datenquelle: BMWi, Bundesnetzagentur; Letztes Update: 07.02.2024, 14:09 MEZ

# Nötige installierte Leistung

## Fraunhofer ISE Studie 2021

Installierte Leistung fluktuierender Erneuerbarer Energien (fEE) zur Stromerzeugung, Szenario Referenz

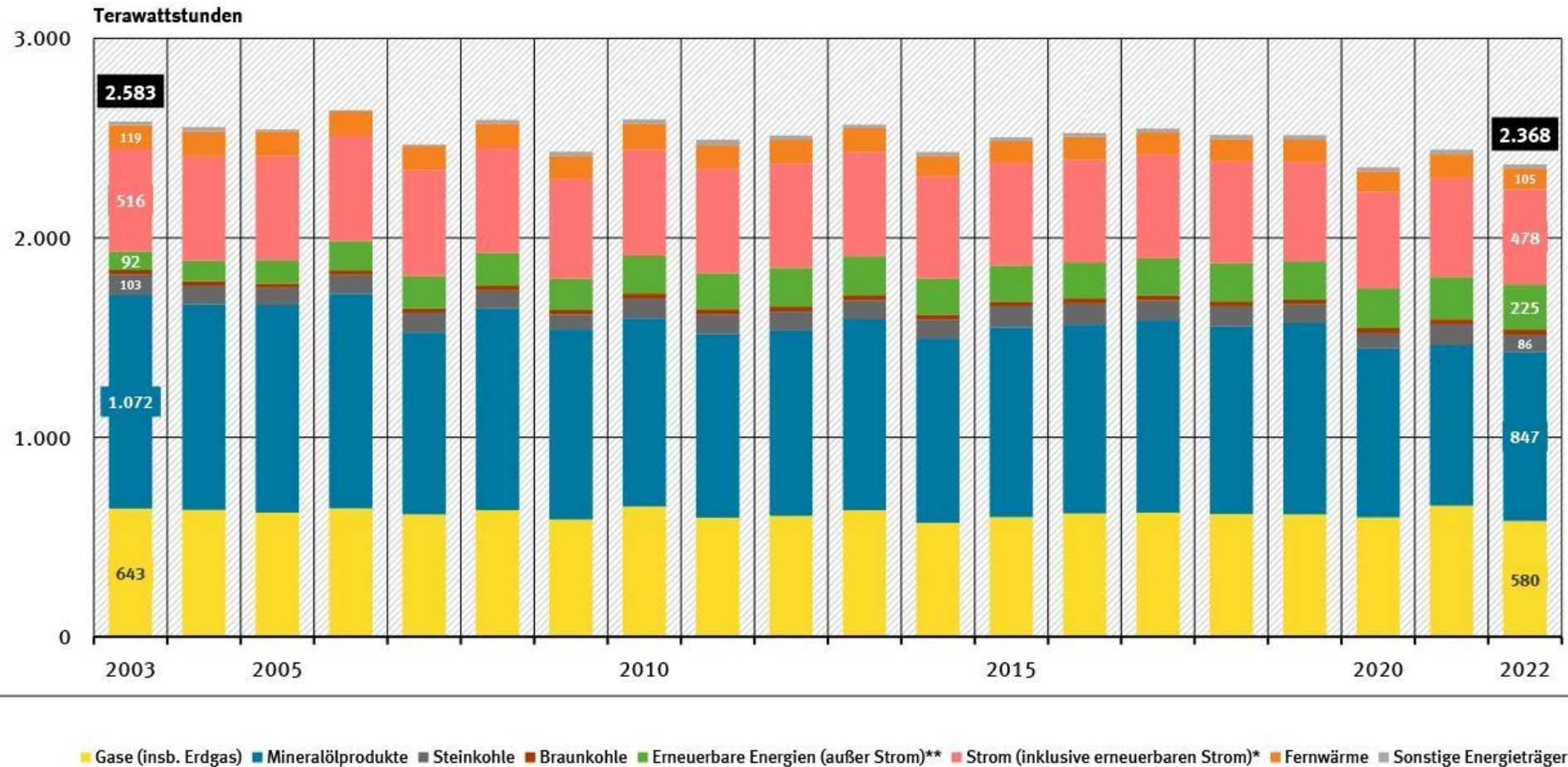


Energy-Charts.info; Datenquelle: Fraunhofer ISE; Letztes Update: 13.11.2021, 21:17 MEZ



# Anteil Strom an Gesamtenergieverbrauch

Endenergieverbrauch nach Energieträgern



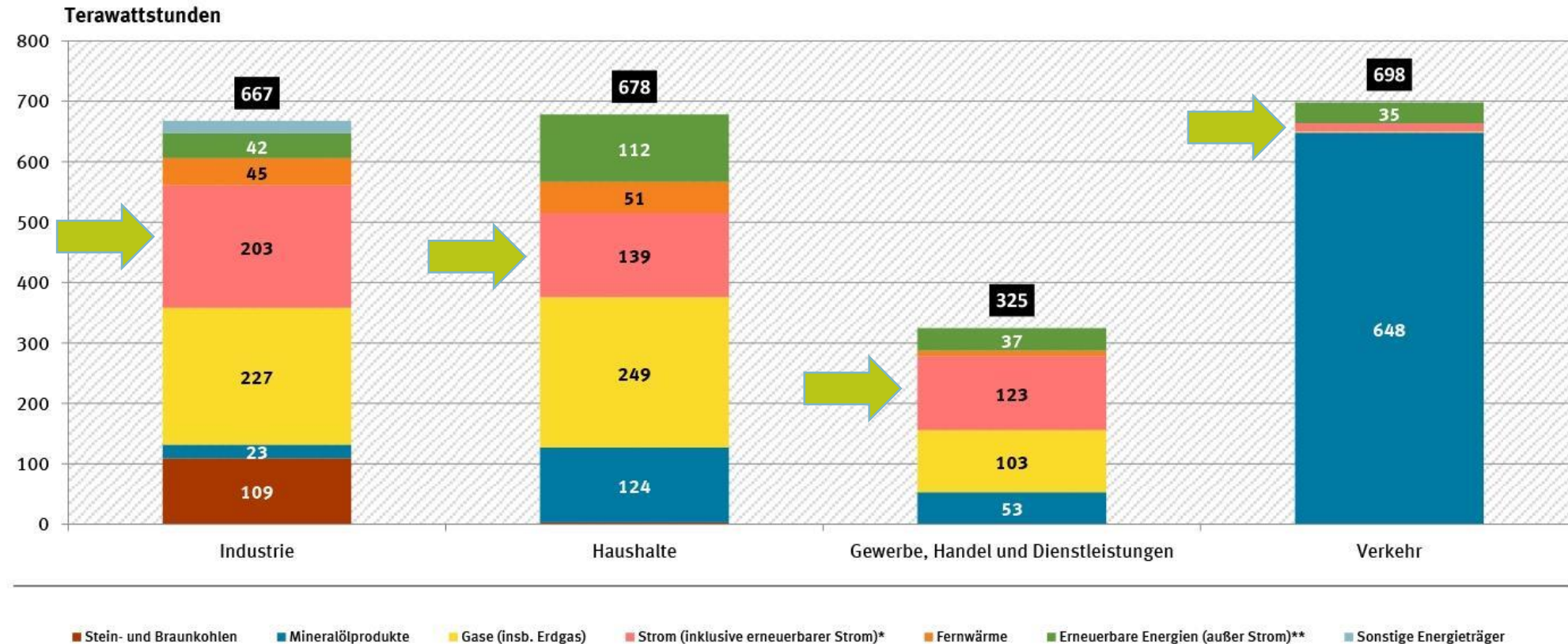
\* Der Stromverbrauch lässt sich aus energiestatistischen Gründen nicht weiter nach Energieträgern differenzieren. Die Stromerzeugung in Deutschland basiert derzeit im Wesentlichen auf erneuerbaren Energieträgern, Kohle und Erdgas.

\*\* Erneuerbare Kraftstoffe und Wärme. Strom aus erneuerbaren Energieträgern ist Teil des Energieträgers "Strom".

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Auswertungstabellen (Stand 09/2023)

# Anteil Strom an Gesamtenergieverbrauch

**Endenergieverbrauch 2022**  
nach Sektoren und Energieträgern



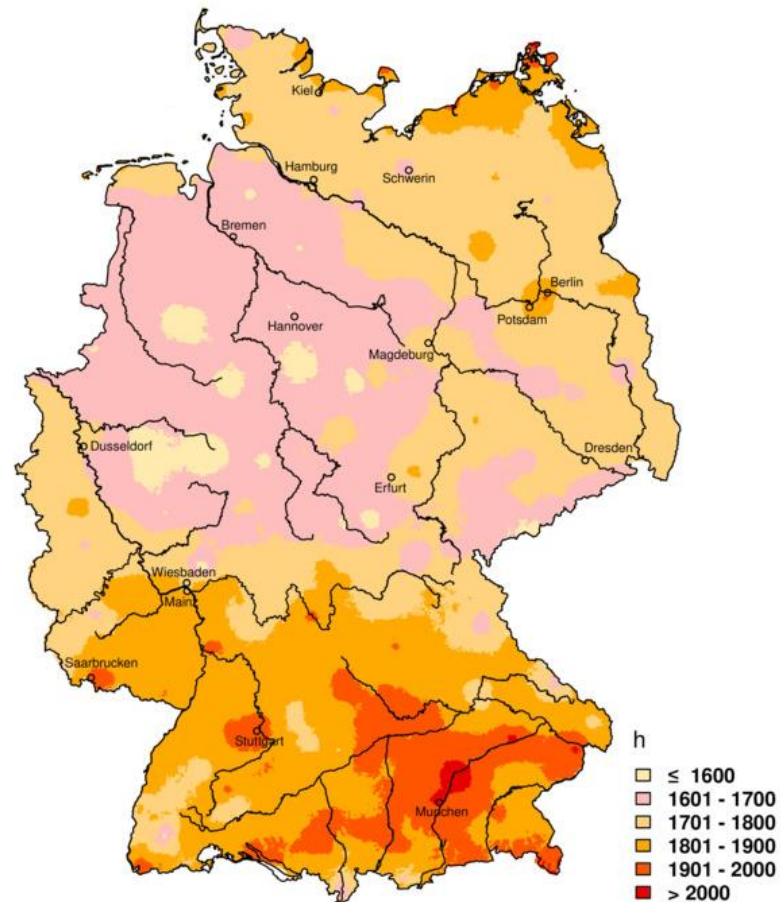
\* Der Stromverbrauch lässt sich aus energiestatistischen Gründen nicht weiter nach Energieträgern differenzieren. Die Stromerzeugung in Deutschland basiert derzeit im Wesentlichen auf erneuerbaren Energieträgern, Kohle und Erdgas.

\*\* erneuerbare Kraftstoffe und Wärme. Strom aus erneuerbaren Energieträgern ist Teil des Energieträgers "Strom"

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Auswertungstabellen (Stand 09/2023)

# Chance Solar in Baden-Württemberg

## Sonnenscheindauer Jahr 2023



© Deutscher Wetterdienst 2024

Diese Karte wurde am 02.01.2024 mit den Daten aller Stationen aus den Messnetzen des DWD erstellt.

# Chance Windkraft in Baden-Württemberg

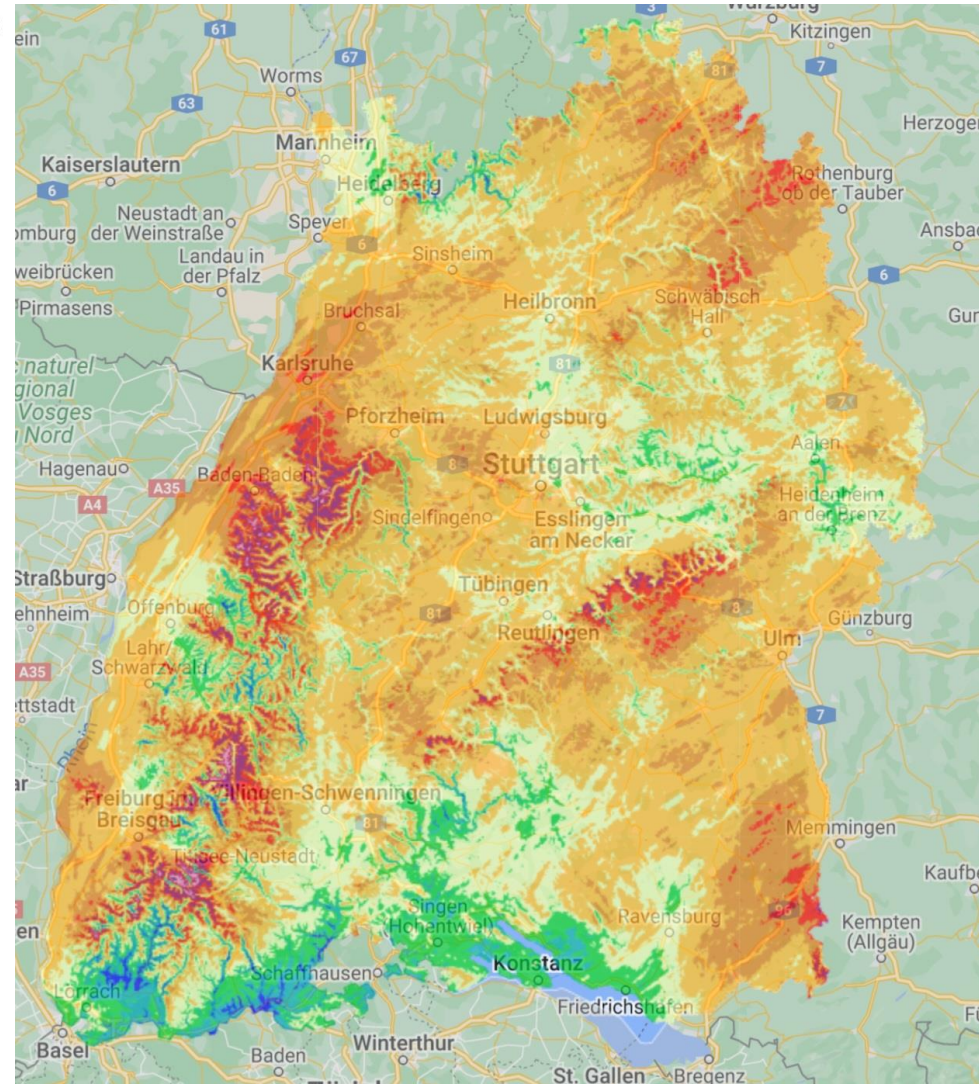
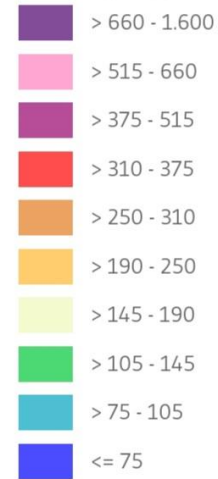


BürgerEnergie



Nordschwarzwald eG

Mittlere gekappte Windleistungsdichte [ $\text{W}/\text{m}^2$ ]

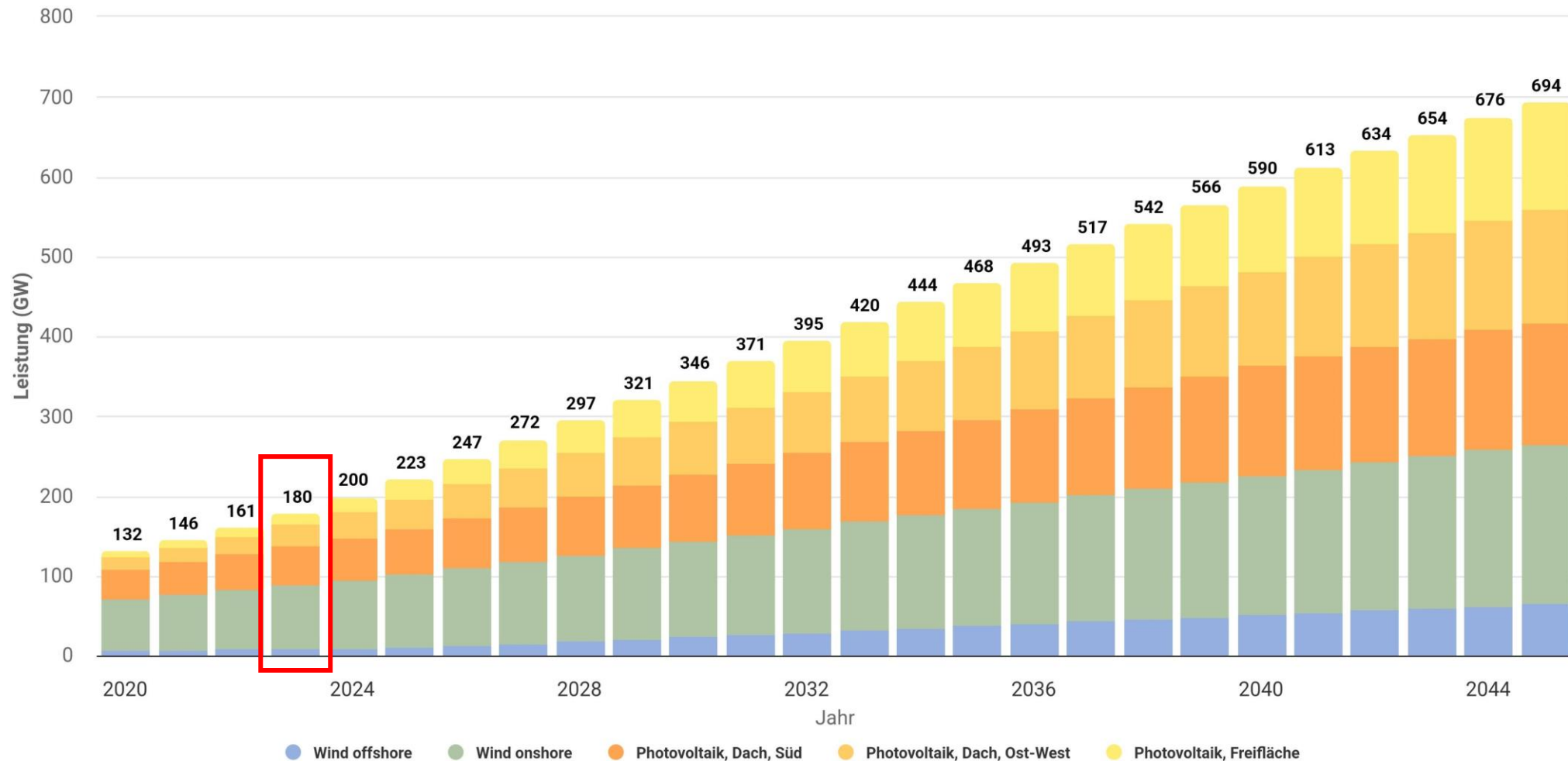


<https://www.energieatlas-bw.de/wind/windatlas-baden-wuerttemberg>

# Überwältigendes Ausmaß

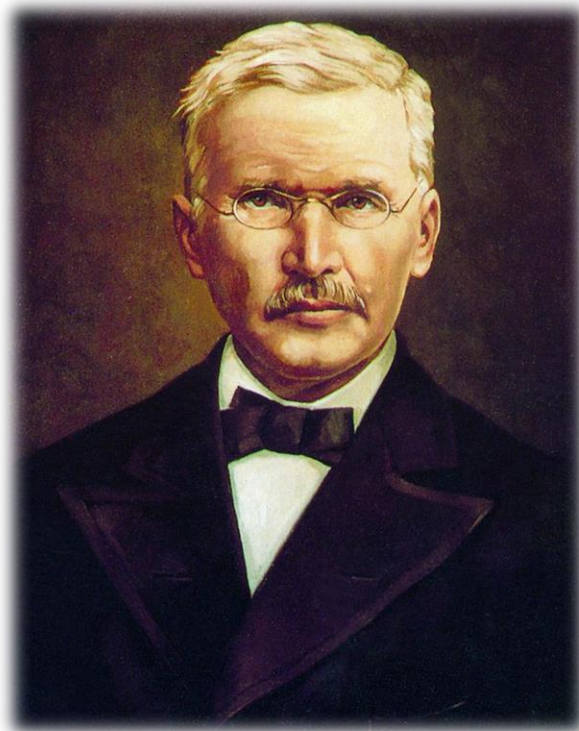
## Fraunhofer ISE Studie 2021

Installierte Leistung fluktuierender Erneuerbarer Energien (fEE) zur Stromerzeugung, Szenario Referenz



Energy-Charts.info; Datenquelle: Fraunhofer ISE; Letztes Update: 13.11.2021, 21:17 MEZ

# Wieso Genossenschaften?











„Was einer alleine nicht schafft, das schaffen viele“

Friedrich Wilhelm Raiffeisen

1818 - 1888

Genossenschaften verbinden bürgerschaftliche Verantwortung, Partizipation und wirtschaftliches Handeln.

Sie sind...

-  **demokratisch** Jedes Mitglied hat eine Stimme
-  **flexibel** Mitglieder können unkompliziert ein- und austreten
-  **sicher** Die Haftung ist auf die Anteile begrenzt
-  **verantwortungsvoll** Als ethische Geldanlage
-  **ausbaufähig** Auf viele unterschiedliche Energieprojekte
-  **wirtschaftlich** Durch Ausschüttungen auf den Gewinn
-  **zukunftsweisend** Für eine nachhaltige Energiewirtschaft in Bürgerhand
-  **kostengünstig** Keine Prospektspflicht



# Eine interregionale BürgerEnergie



**BürgerEnergie**

Nordschwarzwald eG





## Grundsätze

- Bürgergenossenschaft
- Privatpersonen und Unternehmen in der Region
- Ausbau der regenerativen Energien in der Region
- Aktive ehrenamtliche Mitarbeit
- Unabhängig und überparteilich
- Geschäftspolitik nicht auf Gewinnmaximierung ausgerichtet
- Genossenschaftlicher Grundgedanke im Mittelpunkt des Handelns
- Selbstbestimmung, Selbstverwaltung, Selbstverantwortung sowie das solidarische Miteinander sind prägend für das Tun und Handeln in der Genossenschaft







## Die Beteiligten



BürgerEnergie

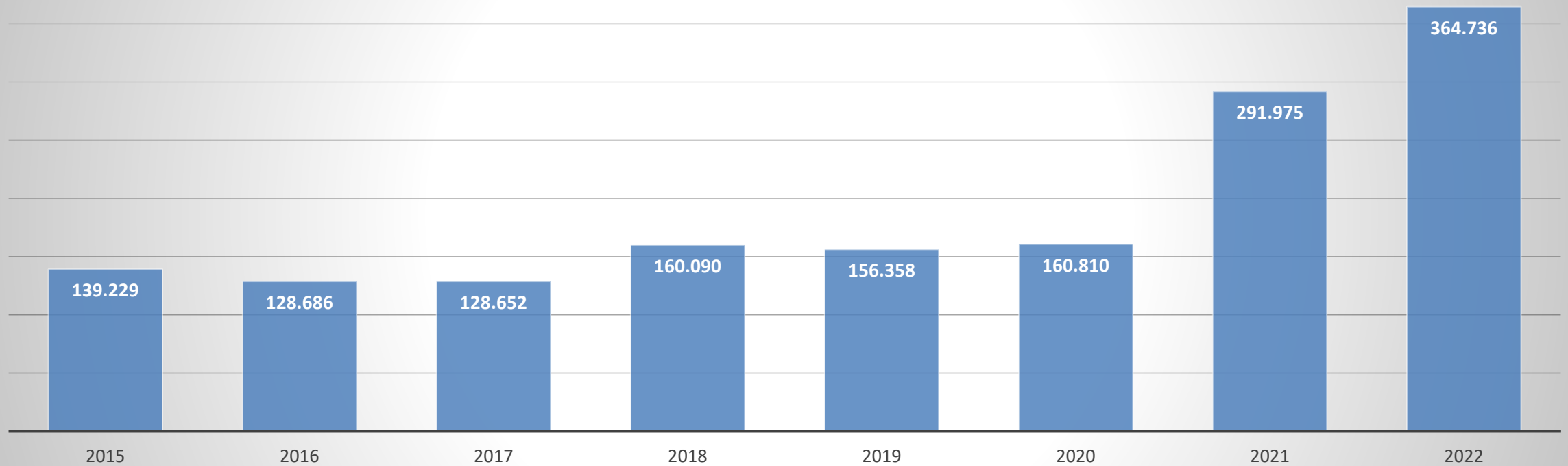
Nordschwarzwald eG



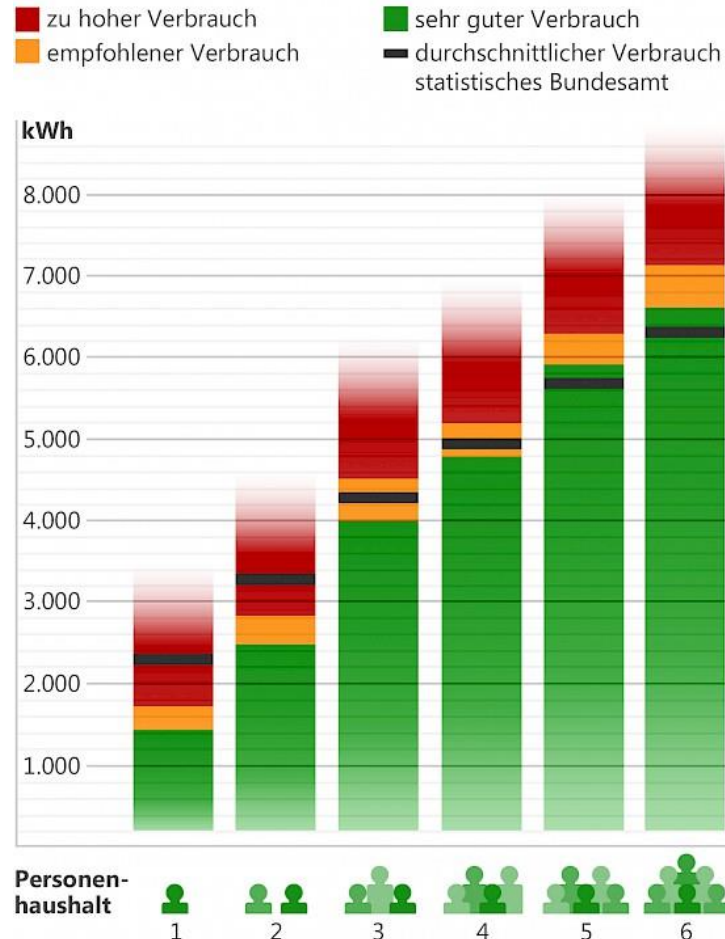
-  Gründung 2012
-  1500 kWp installierte PV-Leistung
-  Einstieg in Ladeinfrastruktur
-  Betrieb von 2 Blockheizkraftwerken



Produzierte Strommenge in kWh



## Empfohlener Stromverbrauch und Durchschnittswerte in Dt. (in kWh)



Quelle: stromvergleich.de

Ausbeute bei  
1 kWp → 950 kWh p.a

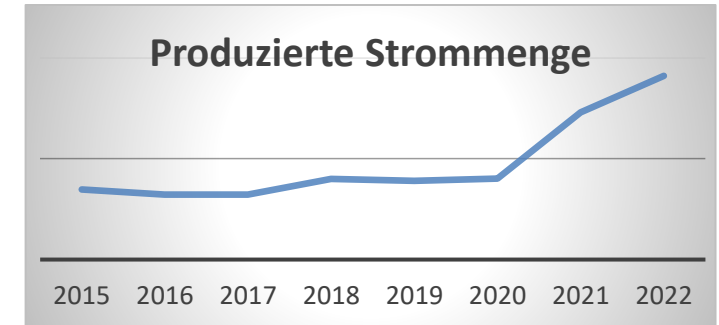
1500 kWp  
installierte Leistung

Empfohlener  
Verbrauch  
2 Personenhaushalt  
2.750 kWh p.a.

$$1.425.000 \text{ kWh} : 2.750 \text{ kWh p.a.} = 518$$

Ca. 518 Haushalte können von uns mit Strom versorgt werden!

- Wachsendes Interesse ✓
- Stark steigende Zahl an potenziellen Projekten ✓



- Anzahl neu erworbener Geschäftsanteile kann nicht mit Wachstum mithalten ✗
- Stagnierende Zahl aktiver Mitarbeiter ✗
- Repräsentation in weiteren Regionen, um das Konzept weiter zu verbreiten ✗



# Die Bürger-Initiativen im Gäu Tobias Huschle



BürgerEnergie

Nordschwarzwald eG



**Gärtringen**  
**März 2023**



**Kooperation**  
**August 2023**



**Herrenberg**  
**Juli 2023**

- Motivierte Ehrenamtliche ✓
- Positive Gespräche mit den kommunalen Verwaltungen ✓
- Klimafahrpläne der Verwaltungen lassen Raum zur Beteiligung von Genossenschaften ✓
- Henne/Ei Problem → Projekte an Land ziehen mit ungewisser Finanzierung ✗
- Laufende Kosten problematisch für kleine Genossenschaften ✗
- Aufwand Genossenschaftsgründung ✗





## Der Zusammenschluss



**BürgerEnergie**  
Nordschwarzwald eG



## BürgerEnergie Nordschwarzwald eG

- ✓
  - Bestehende Genossenschaft
  - Vielzahl an Projekten
  - Erfahrung seit 2012
- ✗
  - Fehlende lokale Repräsentation im Gäu
  - Bedarf an mehr aktiven Mitarbeitenden
  - Bedarf an weiteren finanziellen Mitteln in Form von Genossenschaftsanteilen zur Umsetzung weiterer Projekte

## Bürgerinitiativen Gäu

- ✗
  - Keine Genossenschaft
  - Keine Projekte
  - Keine Erfahrungen
- ✓
  - Große Zahl motivierter Menschen, die sich für Erneuerbare Energien in Bürgerhand im Gäu engagieren wollen
  - Großes Interesse im Gäu an der Energiewende partizipieren zu können

## **BürgerEnergie Nordschwarzwald eG**

- Wie gehen wir mit einer großen Menge neuer aktiver Mitarbeiter um, die auf einmal dazustoßen?
- Was bedeutet dieser große Umbruch konkret für uns und wie geht es weiter?
- Wie stellen wir sicher, dass unser laufender Betrieb nicht zu sehr in Unruhe gerät?

## **Bürgerinitiativen Gäu**

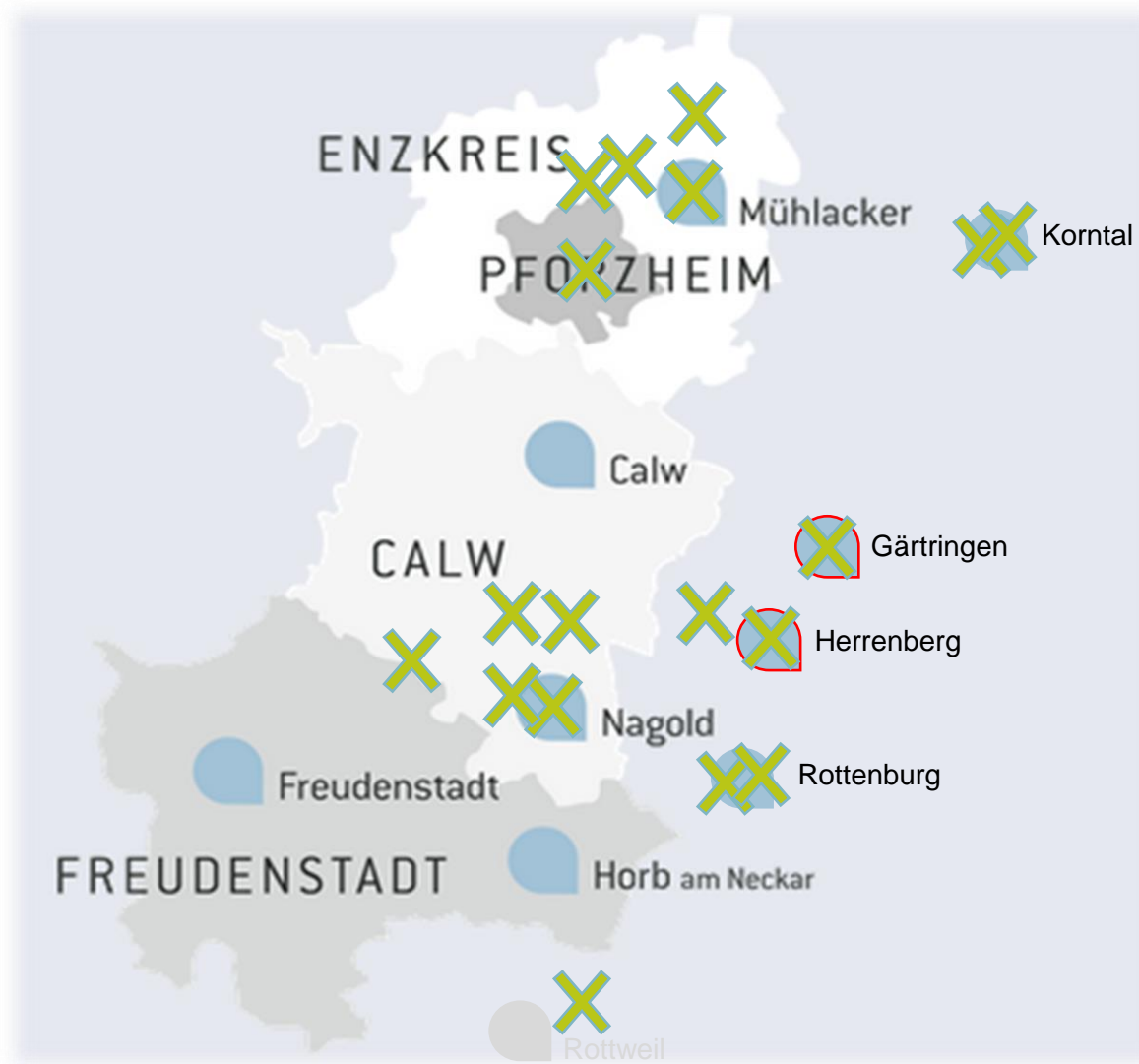
- Wie können wir uns aktiv und produktiv einbringen?
- Wie stellen wir sicher, dass unsere Interessen gehört und repräsentiert werden?
- Wie können wir sicherstellen, dass unsere Region gleichwertig repräsentiert wird?

- Angepasster **Name**
- **Gemeinsam** ausgearbeitete Struktur
- **Repräsentanz** der Regionen in Vorstand und Aufsichtsrat
- **EnergieTreffs** in den Regionen



- Beweis erfolgreicher Zusammenarbeit
- Repräsentation der Regionen im Kern der Struktur

# Antworten



Datum	Meilenstein
Sommer 2023	Kontaktaufnahme mit der BürgerEnergie Nordschwarzwald eG
Herbst 2023	Ausarbeitung Strukturentwurf durch Vertreter beider Seiten
6. November 2023	Kennenlernen aller aktiven Mitglieder beider Seiten
12. Dezember 2023	Beschluss der Zusammenarbeit



# Ausblick Jörg Stahl



BürgerEnergie

Nordschwarzwald eG



# Die aktiven Mitglieder



## **BürgerEnergie Nordschwarzwald eG**

Etablierte Genossenschaft  
Umfangreiche Erfahrung



## **Bürgerinitiativen Gäu**

Große Zahl motivierter Menschen  
Kontakte in der Region





## Bedeutung für Region und Mensch



BürgerEnergie

Nordschwarzwald eG



# Was bedeutet das für die Region?

## Nordschwarzwald

- Neue Impulse
- Chance mehr Projekte umzusetzen

## Gäu

- Neuer Ansprechpartner vor Ort
- Ausbau der Erneuerbaren Energien



Umsetzbarkeit größerer Projekte möglich

# Wie werden Projekte realisiert?

1. Akquisition des Investitionsobjekts
2. Einbindung der Kommune vor Ort (sofern gewünscht)
3. Finanzierung mit regionaler Bank vor Ort (sofern darstellbar)
4. Gemeinsame Informationsveranstaltung von Kommune, Bank und BürgerEnergie
5. Beteiligung der Initiatoren und Bürger an der BürgerEnergie
6. Realisierung des Energie-Projekts



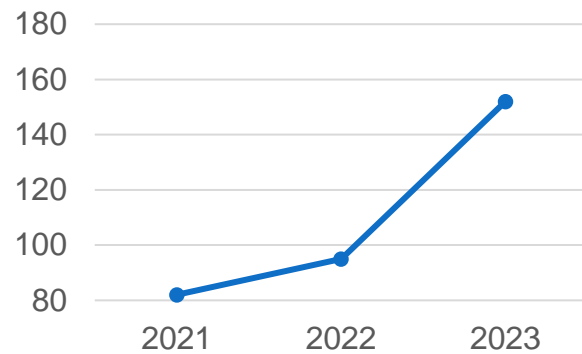
**Partizipation der Region an der Energiewende**

# Was bedeutet das für mich?

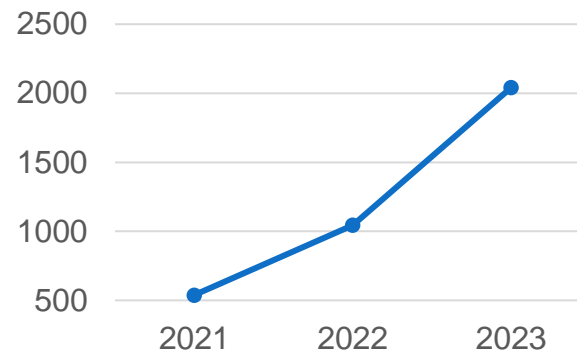
- Passive Beteiligung: **Erwerb von Geschäftsanteilen**
  - 1 Anteil = 500€, max. 60 Anteile
  - Investment sofort sichtbar anhand bestehender und aktueller Projekte
  - Jährliche Ausschüttung von Dividenden
- Aktive Mitarbeit: **Das Ehrenamt**
  - Von Beginn an konkrete Aufgaben
- Bereits Anteilseigner/in?
  - Zeichen, dass die Genossenschaft sich im **Wachstum** befindet und auch in Zukunft Erneuerbare Energien in Bürgerhand voran bringen wird

# Was ist bereits passiert?

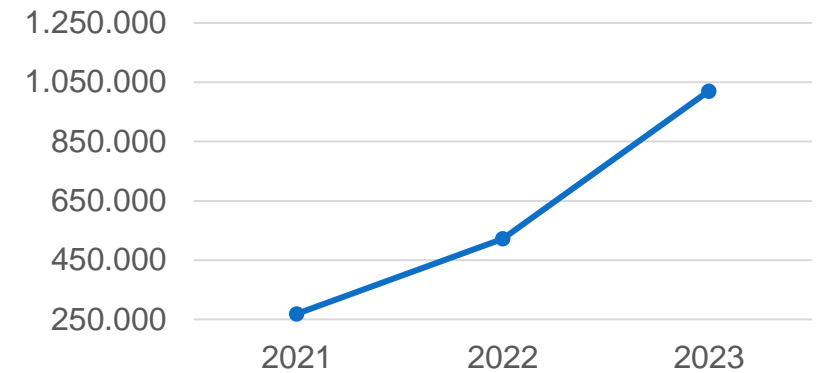
## Mitglieder



## Anteile



## Geschäftsguthaben der Mitglieder



# Wie geht es weiter?

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Borkum\\_Reede\\_Schutzhafen\\_Windkraftanlage\\_-\\_2020\\_-\\_2898.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Borkum_Reede_Schutzhafen_Windkraftanlage_-_2020_-_2898.jpg)



Beteiligung an Windkraftanlagen

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Agrivoltaics\\_pilot\\_plant\\_at\\_Heggelbach\\_Farm\\_in\\_Germany\\_6.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Agrivoltaics_pilot_plant_at_Heggelbach_Farm_in_Germany_6.jpg)  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Agrivoltaics\\_pilot\\_plant\\_at\\_Heggelbach\\_Farm\\_in\\_Germany\\_4.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Agrivoltaics_pilot_plant_at_Heggelbach_Farm_in_Germany_4.jpg)



Agri-Photovoltaik

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Photovoltaik\\_Deponie\\_Mathiasgrube.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Photovoltaik_Deponie_Mathiasgrube.jpg)



Freiflächen Photovoltaik

# Wie geht es weiter?

- Mitglied werden!
- Neue Projekte finden und in Planung einsteigen
- Neuigkeiten und regelmäßige Updates auf [www.buergerenergie-nsw.de/](http://www.buergerenergie-nsw.de/)
- Flyer und Beitrittserklärungen am Ausgang
- ETZ Termine
  - Nagold: 25. März 2024, 18:00 Uhr, Volksbank Nagold
  - Herrenberg: 7. März 2024, 19:00 Uhr, Gewölbekeller Klosterhof Herrenberg



## BürgerEnergie Nordschwarzwald

Haiterbacher Straße 21

72202 Nagold

☎ 07452/940-1822

✉ [info@buengerenergie-nsw.de](mailto:info@buengerenergie-nsw.de)

🌐 [www.buengerenergie-nsw.de](http://www.buengerenergie-nsw.de)

