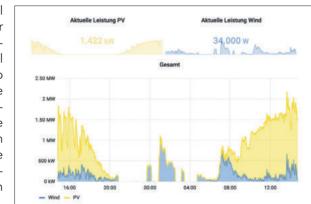
### Bürger-Kraftwerk digitalisiert die Energiewende

Die BEG-FS hat das Bürger-Kraftwerk zur Information der Mitglieder, der Politik und der Öffentlichkeit zur Energiewende mit neuester Technologie programmieren lassen und stellt die Daten seit dem Frühjahr 2021 öffentlich zur Verfügung. Damit unterstützt sie Entscheidungsträger und Akteure der Energiewende bei der weiteren zügigen und effizienten Umsetzung.

Das Bürger-Kraftwerk macht online sichtbar, dass sich Sonne und Wind im Jahres-, Wochen- und Tagesverlauf sehr gut ergänzen.

Die Sonne hat im Sommer einen großen Anteil an der Erzeugung, der Wind im Winter und in der Nacht. Günstig ist eine Verteilung der Anlagenleistung (in kW) von zwei Teilen Sonne zu einem Teil Wind. Bei diesem Verhältnis erzeugen innerhalb eines Jahres Sonne und Wind ungefähr dieselbe Menge Strom (in kWh). Um Unterschiede beim Verbrauch und in der Erzeugung auszugleichen, ist die Lastverschiebung beim Laden von E-Autos, beim Heizen mit Wärmepumpen sowie in der Industrie derzeit die wirtschaftlichste Lösung. Zukünftig werden Speicher für den Tages- und Wochenausgleich eine zunehmend wichtigere Rolle spielen.



# Bürger-Windrad liegt trotz schwachem Windjahr über der Prognose

Auch im Jahr 2021 erzielte das Bürger-Windrad in Kammerberg rund 6,5 Mio. kWh und damit immer noch 0,3 Mio. kWh oder 5 % mehr als ursprünglich prognostiziert.

Das Bürger-Windrad zeigt, dass die Windkraft auch in Bayern und im Landkreis Freising – insbesondere an guten Standorten – eine wichtige Säule der Energiewende sein kann und muss. Sie kann sehr viel Energie bei nur minimalem Platzbedarf erzeugen und ergänzt sich im Jahresverlauf ideal mit der Solarenergie. Ohne Windkraft ist die Energiewende weder in Deutschland noch in Bayern möglich. Die aktuelle Stromerzeugung des Bürger-Windrades ist jederzeit online unter www.beg-fs.de zu sehen.

#### Solarerträge steigen um 240 %

Das Sonnenjahr 2021 war unterdurchschnittlich. Trotzdem steigerte sich die solare Jahresproduktion um 240 % auf insgesamt 2,7 Mio. kWh – vor allem durch den Ende 2020 ans Netz gegangenen Bürger-Solarpark Johanneck. Durch die neuen Bürger-Solardächer wird sich die Jahreserzeugung auch im Jahr 2022 merklich erhöhen.

Das Bürger-Kraftwerk zeigt die gemeinsame Erzeugung des Kraftwerkparks der BEG-FS, bestehend aus acht Solaranlagen und dem Bürger-Windrad Kammerberg.



LOKALE ENERGIEWENDE IN BÜRGERHAND

## Bürger Energie Genossenschaft Freisinger Land eG

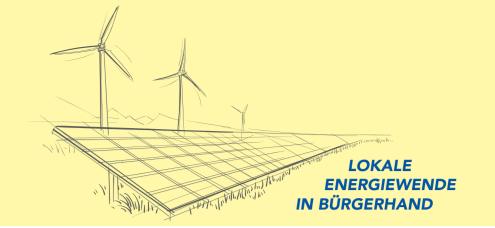
Angerbrunnenstr. 12 85356 Freising 08161-185 07 20 info@BEG-FS.de

www.BEG-FS.de

Stand 05/2022







### **JAHRESREPORT 2021**

Zahlen, Daten und Fakten



Jahresreport 2021

Jahresreport2021\_Druckdatei.indd 1





Genossenschaft				
	2018	2019	2020	2021
Mitglieder	615	632	723	909
Geschäftsanteile	1.490	1.583	1.968	2.883
Anzahl Nachrangdarlehensverträge	353	410	563	776
Bürgerbeteiligung Nachrangdarlehen (in TEUR)	1.722	1.820	2.315	2.776

Nachhaltigkeit				
	2018	2019	2020	2021
spez. CO <sub>2</sub> -Einsparung von EE-Strom (in g/kWh)*	617	647	706	706
CO <sub>2</sub> -Vermeidung BEG (in t)	4.442	5.289	5.139	6.466
CO <sub>2</sub> -Vermeidung / Mitglied (in t/Mitglied)	7,2	8,4	7,1	7,1
CO <sub>2</sub> -Vermeidung / Geschäftsanteil (in t/Gesch.)	3,0	3,3	2,6	2,2

<sup>\*</sup> Quellen: Erneuerbare Energien in Zahlen 2018 bis 2020 vom BMWi, 2021: Annahme der Emissionswerte von 2020

Stromerzeugung				
	2018	2019	2020	2021
Bürger-Windrad (in MWh)	6.849	7.608	6.498	6.497
Bürger-Solardächer und Bürger-Solarpark (in MWh)	350	566	781	2.661
Summe	7.199	8.174	7.279	9.158

Bürger-Ladenetz				
	2018	2019	2020	2021
Ladepunkte	-	-	-	6
Anzahl Ladungen	-	-	-	737
Anzahl Ladungen pro Ladepunkt und Tag	-	-	-	0,6
geladene Energie (in MWh)	-	-	-	11
geladene Energie je Ladung (in kWh/Ladung)	-	-	-	15

Stromvermarktung				
	2018	2019	2020	2021
Bürger-Strom				
Bürger-Strom Kunden	237	261	287	39
Bürger-Strom (in MWh)	1.060	1.098	1.183	1.43
Mieter-Strom				
Mieter-Strom Kunden	13	13	12	1
Mieter-Strom (in MWh)	17	16	18	1
- davon Eigenverbrauch Photovoltaik (in MWh) - davon Reststrom (Bürger-Strom) (in MWh)	8 9	9 7	10 9	
Direktbelieferung Photovoltaik				
Direktbelieferung Photovoltaik Kunden	4	4	5	
Direktbelieferung Photovoltaik (in MWh)	67	81	125	12

Kaufmännische Kennzahlen				
	2018	2019	2020	2021
Vermögens-, Finanz- und Ertragslage				
Umsatzerlöse (in TEUR)	946	1.052	1.025	1.323
Jahresüberschuss (in TEUR)	9	36	54	134
Anlagevermögen (in TEUR)	4.887	4.617	5.155	5.402
Eigenkapital (in TEUR)	390	449	600	947
Bilanzsumme (in TEUR)	5.673	5.511	6.419	6.960
Kennzahlen				
Umsatzrendite (in %)	1,0	3,4	5,3	10
Eigenkapitalrendite (in %)	2,3	8,0	9,0	14
Eigenkapitalquote (in %)	6,9	8,1	9,3	14
Dividende auf eingezahlte Anteile (in %)	0,0	2,0	2,0	folgt*

<sup>\*</sup> Wird von der Mitgliederversammlung beschlossen.

### BEG-Mitgliederzahlen steigen stark

2021 konnten wir 186 neue Mitglieder verzeichnen, so dass die Mitgliederzahl zum Jahreswechsel auf 909 anstieg. Neben vielen Bürgerinnen und Bürgern sowie einigen Firmen sind auch die sechs Gemeinden Fahrenzhausen, Hohenkammer, Kirchdorf, Langenbach, Mauern und Zolling zu uns gestoßen. Damit sind jetzt 21 der 24 Gemeinden sowie der Landkreis Freising Mitglieder bei der Genossenschaft. Diese sehr positive Entwicklung zeigt, dass die lokale Energiewende für viele immer wichtiger wird und sie dafür auch selbst Verantwortung übernehmen.

2021 wurde durch die Mitgliederversammlung beschlossen, für das Geschäftsjahr 2020 wieder eine Dividende in Höhe von 2 % auf die eingezahlten Anteile auszuschütten.

## Bürger-Ladenetz mit Wind- und Sonnenstrom aus dem Landkreis

Im abgelaufenen Jahr hat die BEG-FS begonnen das Bürger-Ladenetz

für E-Autos aufzubauen. Im Mai übernahm die BEG-FS den Betrieb von bereits bestehenden Ladestationen: eine von der Gemeinde Allershausen und zwei von der Gemeinde Paunzhausen. Die Ladestationen werden sehr gut angenommen. In den ersten sieben Betriebsmonaten fanden bereits 737 Ladevorgänge mit einer Lademenge von 11.000 kWh statt, mit denen ca. 55.000 km zurückgelegt und 8,3 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden konnten.

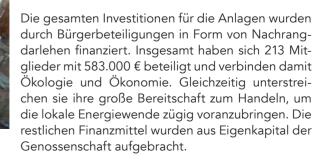
Das Bürger-Ladenetz wird den ganzen Landkreis Freising abdecken und beschleunigt damit maßgeblich die lokale Verkehrswende hin zur Elektromobilität.

Bis März 2022 wurden sechs weitere Ladepunkte an den Standorten Langenbach (Alter Wirt), Fahrenzhausen (Rathaus) und Allershausen (Festplatz) in Betrieb genommen, sechs weitere Ladepunkte in Vollkmannsdorferau (Feuerwehr), Neufahrn (Rathaus und TSV-Halle) sind in Bau. Für 2022 sind 16 weitere Standorte mit 34 Ladepunkten geplant. Das Bürger-Ladenetz wird den ganzen Landkreis Freising abdecken und beschleunigt damit maßgeblich die lokale Verkehrswende hin zur Elektromobilität. Das Bürger-Ladenetz wird mit Bürger-Strom mit ca. 20 % Strom aus Wind und Sonne aus dem Landkreis versorgt und ermöglicht damit die Verbindung aus lokaler Erzeugung und lokalem Verbrauch.

## Neue Bürger-Solardachanlagen mit ingesamt 965 kW<sub>p</sub> errichtet

Letztes Jahr sind vier weitere Bürger-Solaranlagen errichtet worden: der Hühnerhof Hörgersdorf mit 285 kWp, die Tennishalle Eching mit 396 kWp, das städtische Mehrgenerationenwohnen Lerchenfeld mit 131 kWp und das Mehrgenerationenhaus Kranzberg mit 154 kWp. Alle Projekte werden im Jahr 2022 in Betrieb gehen. Die Leistung der Bür-

ger-Solardächer hat sich mit den vier neuen Anlagen aus dem Jahr 2021 mehr als verdoppelt und beträgt jetzt, zusammen mit dem Solarpark Johanneck,  $3.4~\mathrm{MW}_{\mathrm{D}}$ .





Bürger-Solardach – Mehrgenerationenhaus Kranzberg

Jahresreport 2021