



# JahresReport 2020

Zahlen, Daten und Fakten

lokale Energiewende



## Kennzahlen Genossenschaft

	2017	2018	2019	2020
Mitglieder	583	615	632	723
Geschäftsanteile	1.434	1.490	1.583	1.968
Anzahl Nachrangdarlehensverträge	289	353	410	563
Bürgerbeteiligung Nachrangdarlehen (in TEUR)	1.623	1.722	1.820	2.315

## Kennzahlen Nachhaltigkeit

	2017	2018	2019	2020
spez. CO <sub>2</sub> Emission Strom DE (in g/kWh)*	485	468	401	362
CO <sub>2</sub> Vermeidung BEG (in t)	3.795	3.367	3.278	2.635
CO <sub>2</sub> Vermeidung / Mitglied (in t/Mitglied)	6,5	5,5	5,2	3,6
CO <sub>2</sub> Vermeidung / Geschäftsanteil (in t/Gesch.)	2,7	2,3	2,1	1,3

\* Quellen: 2017 bis 2019 Umweltbundesamt, 2020 erste Abschätzung von Agora Energiewende

## Kennzahlen Stromerzeugung

	2017	2018	2019	2020
	MWh	MWh	MWh	MWh
Windkraft	7.698	6.849	7.608	6.498
Photovoltaik	127	350	566	781
<b>Summe</b>	<b>7.825</b>	<b>7.199</b>	<b>8.174</b>	<b>7.279</b>



## Kennzahlen Stromvermarktung

	2017	2018	2019	2020
<b>Bürger-Strom</b>				
Bürger-Strom Kunden	236	237	261	287
Bürger-Strom (in MWh)	1.016	1.060	1.098	1.183
<b>Mieter-Strom</b>				
Mieter-Strom Kunden	13	13	13	12
Mieter-Strom (in MWh)	16	17	16	18
- davon Eigenverbrauch Photovoltaik (in MWh)	8	8	9	10
- davon Reststrom (Bürger-Strom) (in MWh)	8	9	7	9
<b>Direktbelieferung Photovoltaik</b>				
Direktbelieferung Photovoltaik Kunden	2	4	4	5
Direktbelieferung Photovoltaik (in MWh)	46	67	81	102

## Kaufmännische Kennzahlen

	2017	2018	2019
<b>Vermögens-, Finanz- und Ertragslage</b>			
Umsatzerlöse (in TEUR)	977	946	1.052
Jahresüberschuss (in TEUR)	8	9	36
Anlagevermögen (in TEUR)	4.580	4.584	4.324
Eigenkapital (in TEUR)	367	390	449
Bilanzsumme (in TEUR)	5.918	5.673	5.511
<b>Kennzahlen</b>			
Umsatzrendite (in %)	0,8	1,0	3,4
Eigenkapitalrendite (in %)	2,2	2,3	8,0
Eigenkapitalquote (in %)	6,2	6,9	8,1

Daten 2020 folgen nach der Feststellung des Jahresabschlusses durch die Generalversammlung

## Inbetriebnahme der Bürger-Photovoltaikanlage auf dem Montessori-Zentrum Freising

Mit der Inbetriebnahme der Solarstromanlage auf dem Dach des Montessori-Zentrums Freising im Mai bezieht der Montessori Freising e.V. einen erheblichen Teil seines Stromes aus erneuerbaren Energien. Der Organisator und Betreiber der Anlage, die Bürger Energie Genossenschaft Freisinger Land eG (BEG) freut sich, mit einer großen Solarstromanlage mit knapp 100 kWp einen Beitrag dazu zu leisten. Bis zu einem Drittel der prognostizierten knapp 100.000 kWh im Jahr werden direkt im Montessori Zentrum verbraucht werden, das nun vorrangig mit Solarstrom vom eigenen Dach versorgt wird. Dies hat für Montessori Freising e.V. eine besondere Bedeutung, denn damit wird das Ziel einer Nachhaltigen Gemeinschaft ein Stück greifbarer. Der produzierte Strom, der nicht an Ort und Stelle verbraucht wird, wird in das Stromnetz eingespeist und mit knapp 8 Ct/kWh vergütet. Die Anlage soll darüber hinaus als praktisches Anschauungsobjekt für die Schüler und Lehrer dienen. Das Zeichnungsvolumen von 70.000,- € wurde mit 196.000,- € 2,8 mal überschritten. Vielen Dank für die Unterstützung! Besonders freut es uns, dass wir eine ganze Reihe von neuen Mitgliedern unter den Montessoris gewinnen konnten, darunter auch den Montessori Freising e.V. - herzlich willkommen!

Diese erfreuliche Nachricht soll nicht darüber hinwegtäuschen, dass noch viel zu tun bleibt. Das Klimaabkommen von Paris von 2015 hat das Ziel die Erderwärmung auf „deutlich unter 2° zu begrenzen und möglichst unter 1,5 °C anzustreben“, dabei haben wir mittlerweile bereits eine Erderwärmung von 1,1 ° erreicht. Wenn wir den Klimawandel und auch die damit verbundene Bedrohung unseres Wohlstandes durch immer häufigere Großschadensereignisse infolge von Naturgewalten wirksam begrenzen wollen, muss die Energiewende zu großen Teilen bis 2035 erfolgt sein.

## Martin Hillebrand beendet seine Tätigkeit als Vorstand der BEG



Martin Hillebrand hat sich entschlossen, sich in Zukunft beruflich auf seine Geschäftsführertätigkeit bei der Freising Solar GmbH zu konzentrieren, da die bisherige Doppelbelastung als Geschäftsführer einerseits und andererseits als Vorstand der BEG zu fungieren, für ihn sehr zeitaufwendig war.

Wir danken ihm für die erfolgreiche und engagierte Zusammenarbeit beim Start und Aufbau der BEG, die diese in den vergangenen 7 Jahren geprägt hat und wünschen ihm für die Zukunft weiterhin viel Erfolg auf dem Weg die Energiewende zu realisieren.

## Projektstand Bürger-Windrad Jesenwang

Die BEG hat einen Antrag auf Vorbescheid beim Landratsamt FFB zur Errichtung und zum Betrieb einer Windkraftanlage bei Jesenwang gestellt. Der geschätzte jährliche Ertrag von 8.595 MWh ist doppelt so hoch wie der Verbrauch von Jesenwang 3.952 MWh und spart jährlich 3.447 Tonnen CO<sub>2</sub> Emission ein. Die Bürgerbeteiligung gehört zu den Grundwerten der BEG. Beim Bürger-Windrad in Jesenwang wird die Beteiligung für die Bürger der Gemeinden Jesenwang, Moorenweis, Kottgeisering und Grafrath vorrangig angeboten werden. Der Standort ermöglicht als einer der wenigen verbliebenen in Bayern einen Abstand zu Siedlungen von mehr als 2.000 m. Damit ist "10 H" erfüllt. Die beantragte Bauhöhe von 200 m ragt in die Radarführungsmindesthöhe (MVA). Eine Anhebung des genannten MVA-Sektors ist in diesem Fall laut Bundeswehr nicht möglich. Die maximale Bauhöhe ohne Einfluss auf die MVA beträgt 760 m ü.NN.“ Dies bedeutet, dass ein um 24 m niedrigeres Bürger-Windrad in Jesenwang von militärischer Seite bezüglich MVA möglich und unkritisch ist. Eine erneute Prüfung durch die Bundeswehr ist dazu aber notwendig.

## Bürger-Solarpark Paunzhausen geht planmäßig ans Netz

Der Bürger-Solarpark Paunzhausen ist nach 6 Monaten Bauzeit planmäßig im Oktober ans Netz gegangen. Der Großteil der Investition wurde durch Bürgerbeteiligung in Form von Nachrangdarlehen gestemmt. Insgesamt haben sich 92 Mitglieder, mit 460.000 € an der Finanzierung beteiligt und verbinden Ökologie und Ökonomie. Gleichzeitig unterstreichen sie ihre große Bereitschaft zum Handeln, um die Energiewende zügig voran zu bringen. Die Mitglieder handeln dabei getreu dem Motto von Friedrich Wilhelm Raiffeisen: „Was dem Einzelnen nicht möglich ist, das Schaffen viele“. Die viertgrößte PV-Freiflächenanlage im Landkreis Freising wird den Durchschnittsstromverbrauch für 1.450 Menschen produzieren und spart jährlich 678 Tonnen CO<sub>2</sub> ein.



Die Multifunktionale Photovoltaik Freiflächenanlage vereint Energieerzeugung, Ökologie und landwirtschaftliche Nutzung. Die bislang intensiv landwirtschaftlich genutzten Flächen werden sowohl im Innenbereich als auch auf den Ausgleichsflächen um den Park ökologisch aufgewertet. Die BEG hat den Landschaftspflegeverband Freising e.V. als fachlichen Partner gewinnen können. Zwischen und unter den Modulen wird eine artenreiche Blühwiese mit regionalen Pflanzen entstehen. Diese bietet Platz für Bienen und wird durch Schafe beweidet. Rund um den Solarpark wurden Hecken mit heimischen Sträuchern angelegt, die idealer Rückzugsort und zugleich Futterquelle für Vögel sind und zu einem Trittsteinbiotop aufgewertet werden soll.

## Die BEG ist umgezogen

Ab November ist die Büroadresse die Angerbrunnenstr. 12, 85356 Freising - Tel. 08161-185 07 20. Bitte beachten Sie, dass das Büro nicht durchgängig besetzt ist. Im gleichen Gebäude ist der Fachverband Biogas und der Solarverband Bayern. Unter einem Dach werden wir die Energiewende sicher noch schneller voranbringen können!

## Solarstrom verbilligt Bürger-Strom der BEG

Für die Vermarktung des Bürger-Solarparks Paunzhausen hat die BEG erstmals und sehr erfolgreich an der bundesweiten Ausschreibung für Solarstrom teilgenommen. Zusätzlich zum vermarkteten Teil des Parks wurden 110 kWp errichtet, die in den Bilanzkreis des Bürger-Stroms der BEG einspeisen. Damit enthält der Bürger-Strom der BEG ab sofort ca. 10% Solarstrom aus Paunzhausen, ca. 10% Windstrom aus Kammerberg und 80% Wasserkraftstrom aus Bayern. Die äußerst niedrigen Produktionskosten für den Solar-Strom in Paunzhausen ermöglichte eine Strom-Preissenkung des Bürger-Stroms zum Januar 2021.

Zur Preissenkung des Bürger-Stromes um 2 ct/kWh Brutto (bei Vergleichsbasis 19% MwSt.) tragen auch günstigere Einkaufspreise für Strom sowie die Reduzierung der EEG-Umlage und der Netzentgelte bei. Erfreulicherweise ist die Anzahl an Bürger-Strom Kunden in diesem Jahr um 11% gestiegen, so dass sich die Verwaltungskosten auf mehr Schultern verteilen und damit ebenfalls sinken.



**Bürger Energie Genossenschaft  
Freisinger Land eG**

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

[www.BEG-FS.de](http://www.BEG-FS.de)

Unser Ziel ist die **Vollversorgung**  
mit Erneuerbarer Energie im  
Freisinger Land mit **Strom,**  
**Wärme & Mobilität.**