

Einladung
ILE-Region Nördliches HarzVorland
03.03.2020

BürgerEnergie Harz eG

Renate Grüne – Vorsitzende
Manfred Grüne – Stellvertreter
Cornelia Grote-Bichoel

Wie hat es begonnen?

Zukunftsprozess im Landkreis, Initiativen, Projekte, rührige Dorfgemeinschaften, junge Unternehmer, Interessierte aus dem EnergieForschungszentrum, Energie Ressourcen Agentur, Klimaschutzmanager,

Zwei Jahre Vorbereitungszeit haben wir gebraucht.

BürgerEnergie Harz eG

Unsere regionale Energiegenossenschaft

Sei mit dabei!

Gründung

29.08.2018 - 18 Uhr

Dorfgemeinschaftshaus
Othfresen

www.buergerenergie-harz.de

Telefon 05321 3816 8057



...viele Baustellen im Dezember 2018



.... die Baustellen begrüßen das Neue Jahr

Bürger
Energie
Harz eG



.... die Baustellen begrüßen das Neue Jahr

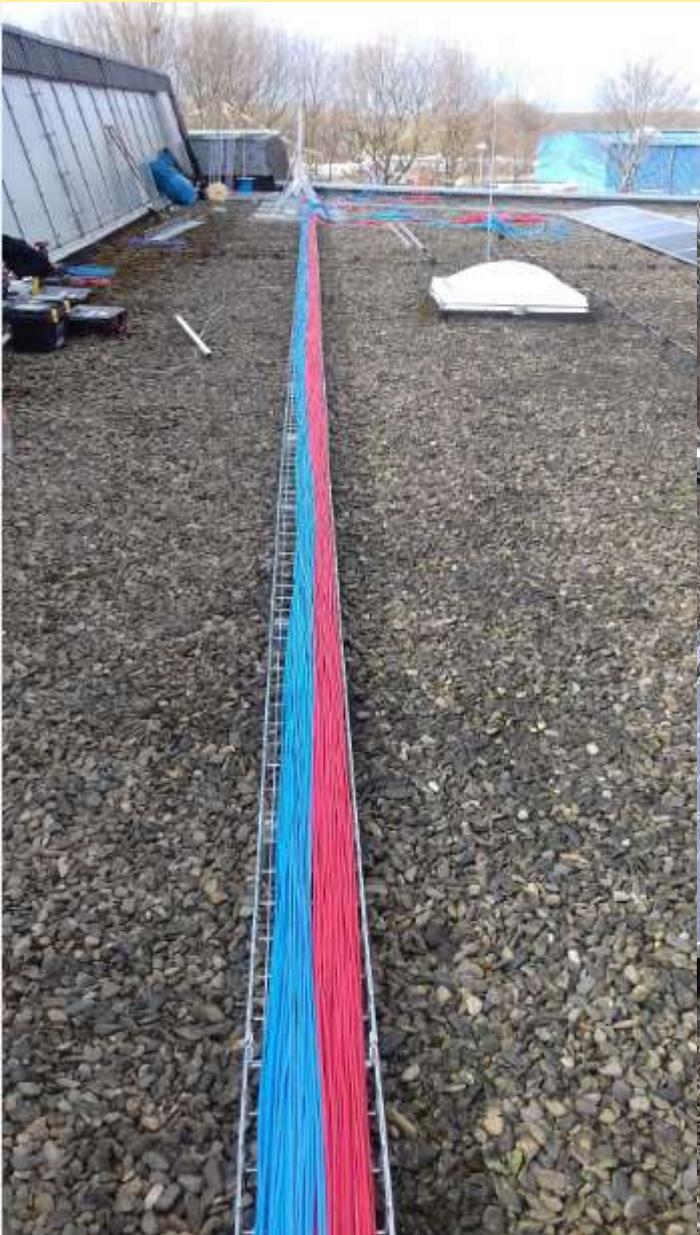
Bürger
Energie
Harz eG



... das Wetter spielte mit – Fertigstellung Januar



... bei allerschlechtestem Wetter Mitte März ging es weiter





Bürger
Energie
Harz eG



Bürger
Energie
Harz eG

... aber nach Zeitplanung umgesetzt

Bürger
Energie



3 Dachanlagen 2019



Feuerwache Othfresen

21. Januar 2019
59,8 kWp

Busdepot Goslar

03. Juni 2019
179,5 kWp

Museum Langelsheim

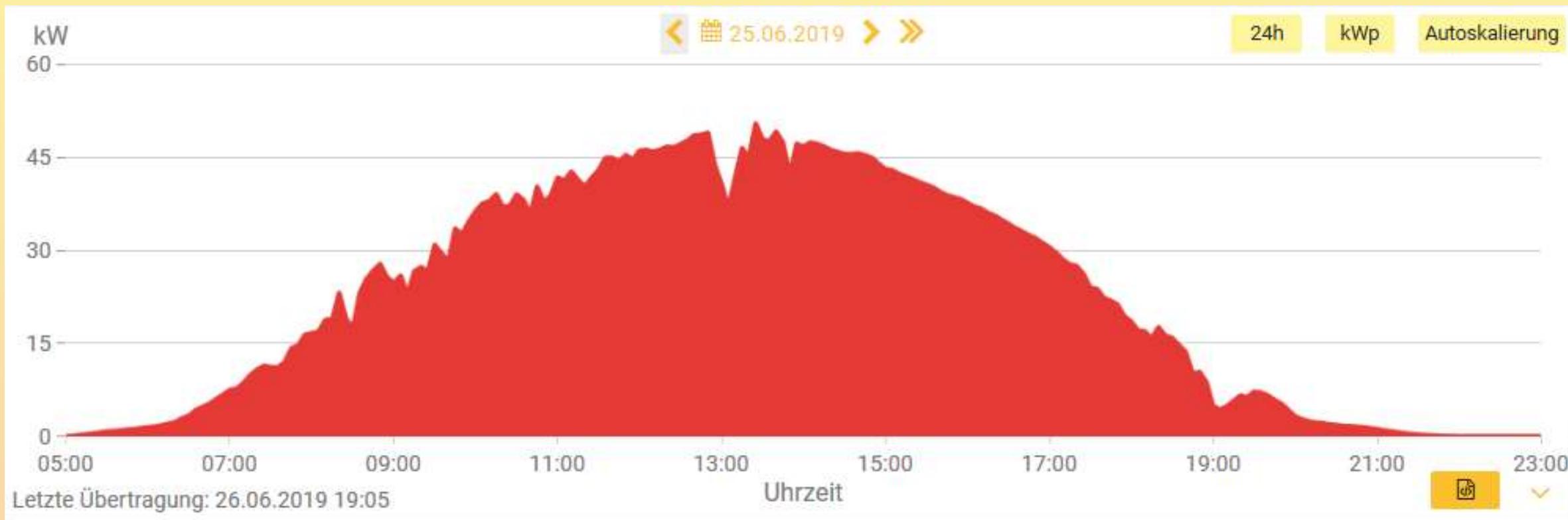
5. Februar 2019
29,8 kWp



3 Dachanlagen 2019

	Kosten	Stromerzeugung	für	CO ₂ -Einsparung / Jahr
Busdepot Goslar _____	175.102 Euro	150.000 kWh	60 Haushalte	74 t
Feuerwache Othfresen ____	59.188 Euro	55.000 kWh	20 Haushalte	27 t
Museum Langelsheim ____	35.205 Euro	27.000 kWh	8 Haushalte	13 t
<hr/>				
investiert	269.495 Euro			

Fernüberwachung Museum und Feuerwache



Übersicht Wechselrichter-Info Live Ansicht

Name	Ertrag (kWh)	Ertrag (kWh/kWp)	% Soll	Verdienst (€)
Gesamtertrag	407,13	6,79	169,51 %	44,01

Fernüberwachung Busdepot

Tagesansic Tagesansicht v

Busdepot Goslar - 179,55 kWp



Busdepot Go

ERTRAG HEUTE:

927,10 kWh

ERTRAG MONAT:

9.546,61 kWh

ERTRAG JAHR:

9.984,67 kWh

ERTRAG GESAMT:

9,98 MWh



kW
180

12.06.2019

24h kWp

180

135

90

45

0
05:00
Letzte Übertragung: 14.06.2019 11:05

Uhrzeit

Übersicht Wechselrichter-Info Diagramm Live Ansicht

Name	Ertrag (kWh)	Ertrag (kWh/kWp)	% Soll	Verdienst (€)
------	--------------	------------------	--------	---------------

Gesamtertrag	416,77	2,32	60,19 %	74,52
--------------	--------	------	---------	-------

Name	Verbrauch (kWh)	Eigenverbrauch (kWh)	Einspeisung (kWh)	Netzbezug (kWh)
------	-----------------	----------------------	-------------------	-----------------

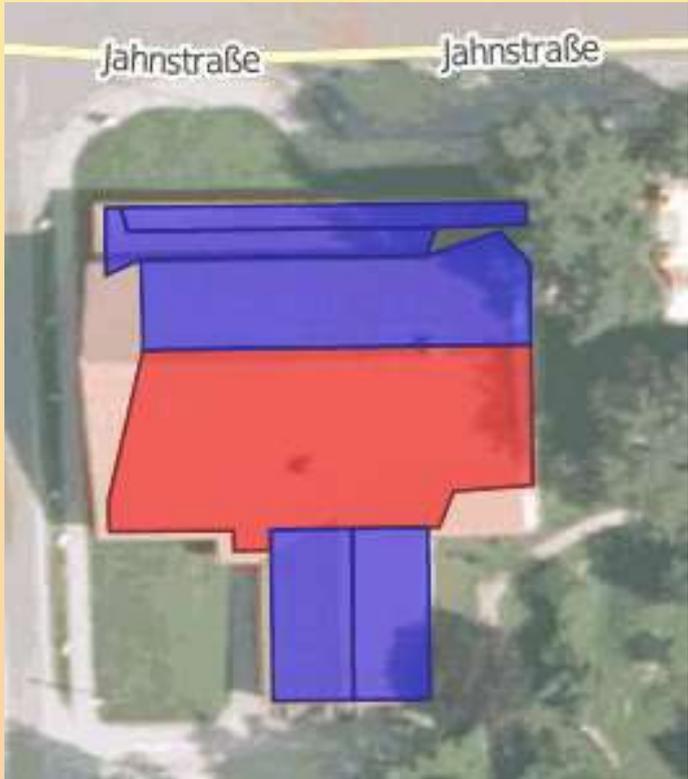
Gesamtverbrauch	120,44	106,22	350,08	14,22
-----------------	--------	--------	--------	-------

Eigenverbrauch



derzeitige Planung Dachanlage

Sporthalle Eisdorf in der Gemeinde Bad Grund



Saniertes Dach

Südausrichtung

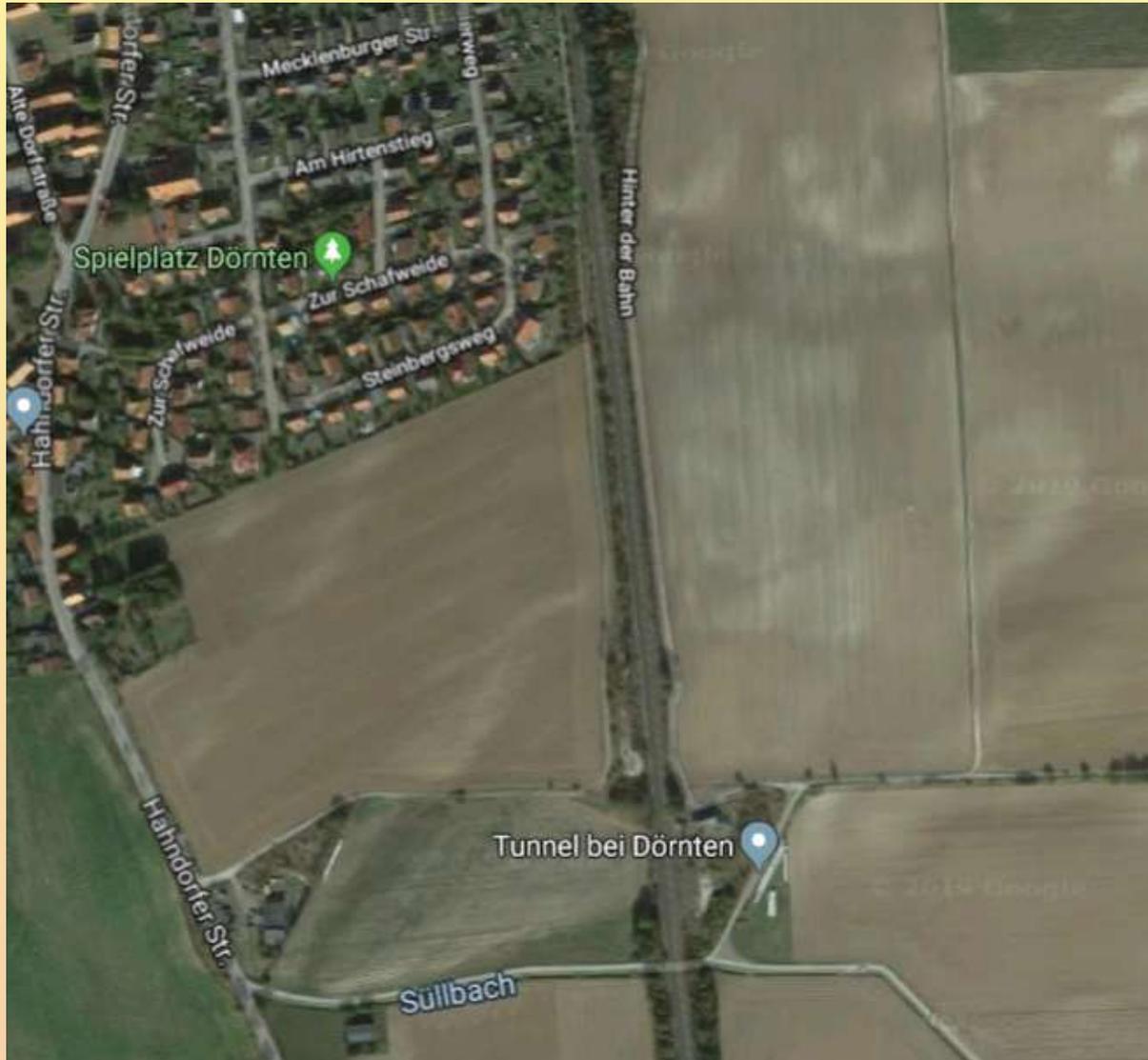
Neigung 23 Grad

366 qm

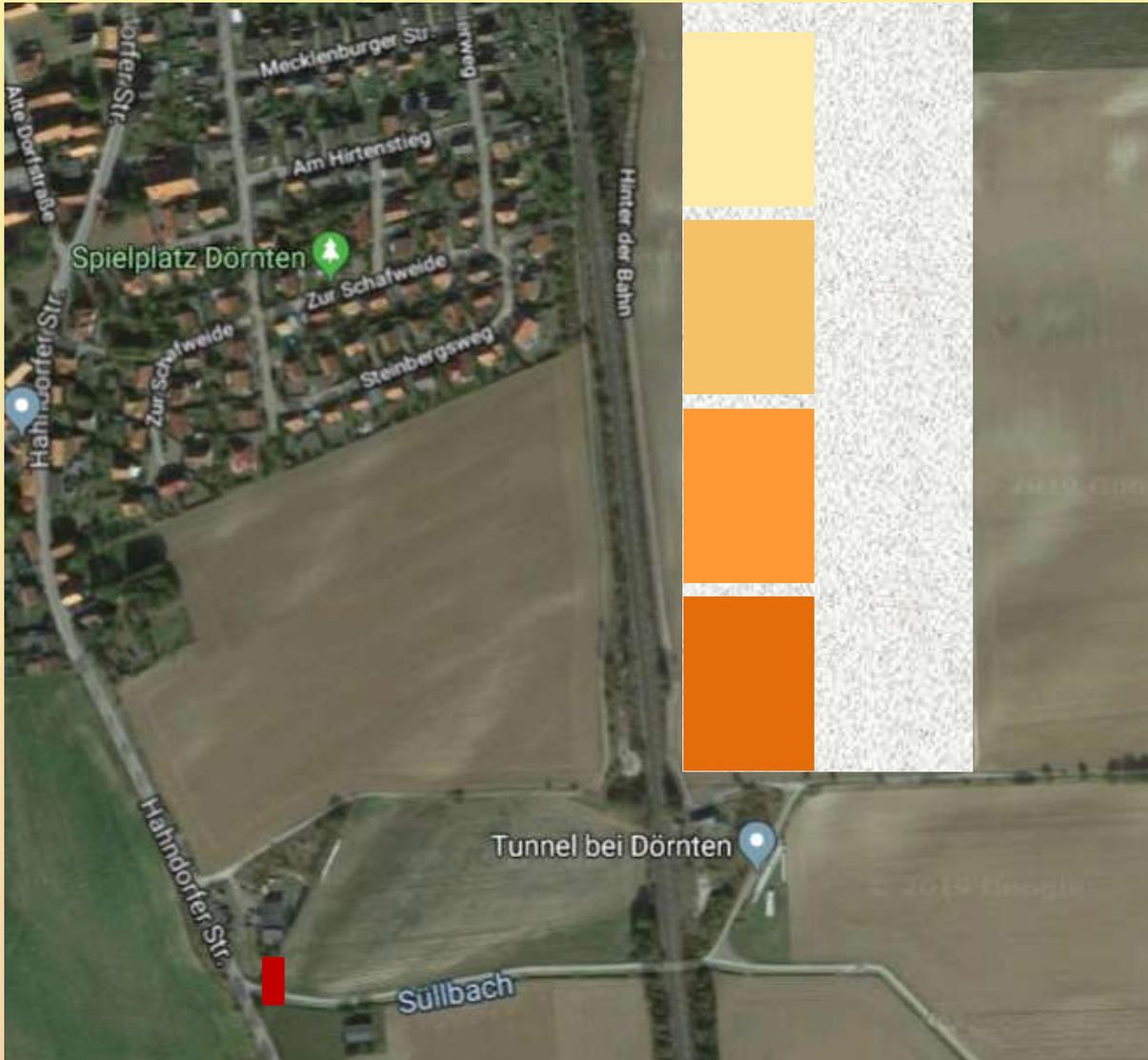
59,9 kWp

Kosten der Anlage ca. 60.000 Euro

künftiges Projekt – Freiflächenanlage Dörnten



künftiges Projekt – Freiflächenanlage Dörnten



künftiges Projekt – Freiflächenanlage Dörnten

„Kleine“ Variante



- Begrenzung auf Fläche mit EEG-Vergütung (bis zu 110 m von Schienenweg)
- Strategie für Ausbauabschnitte während Verfahren festlegen

„Große“ Variante



- „kleine“ Fläche zuzüglich Restfläche vom Acker bis zum Weg
- Stromvergütung der Zusatzfläche zu Marktkonditionen

künftiges Projekt – Freiflächenanlage Dörnten



Projektbeschreibung

- Landwirtschaftliche Fläche von ca. 11,5 ha, geringe Bodenwertzahl
- Insgesamt drei Eigentümer, u.U. auch noch Wegeparzelle der Gemeinde hinzu
- Drei Kategorien an Vergütung
 - EEG-Vergütung < 750 kWp ohne Ausschreibung
 - EEG-Vergütung > 750 kWp mit Ausschreibung
 - Keine EEG-Vergütung jenseits 110m-Randstreifen von Schienenwegen
- BE Harz eG hat Vorkaufsrecht auf alle Anlagen, kann sich aber auch z.B. nur auf einen 750 kWp-Abschnitt beschränken

Technische Rahmenbedingungen

- Potenzial von mehr als 7 MWp (7.000 kWp, also etwa Faktor 39 vom Busdepot)
- Als Grundbasis der BE Harz eG wird die Errichtung von einer Anlage mit 750 kWp angestrebt
- Etwa 950 bis 1.000 kWh/kWp Ertrag bei Südausrichtung
- Erschließung von Süden her
- Durch das Gebiet verläuft noch eine Leitung der Harzwasserwerke; diese darf auf etwa 5 m Breite nicht überbaut werden
- Realisierung im Frühjahr 2021, evtl. zweiter Bauabschnitt 24 Monate später

künftiges Projekt – Freiflächenanlage Dörnten



Wirtschaftliche Aspekte

- ❖ Erlöse
 - ❖ für 750 kWp-Anlage prognostizierbar (etwa 6,5 ct/kWh)
 - ❖ für Ausschreibungs-Teil nur abzuschätzen (4,5 bis 6,5 ct/kWh)
 - ❖ für freie Vermarktung etwa 4,5 bis 4,8 ct/kWh

Rechtliche Aspekte

- ❖ Kooperationsvertrag zwischen BE Harz und Projektentwickler der Bürgerwerke
- ❖ Pachtverträge abgeschlossen
- ❖ Netzverträglichkeitsprüfung bei der Avacon beantragt
- ❖ Städtebauliche Vereinbarung mit der Gemeinde Liebenburg verhandelt und kurz vor Abschluss
- ❖ in einer der nächsten Sitzungen der Gemeinde kann der Prozess zur Bauleitplanung beschlossen werden (Aufstellungsbeschluss fassen)



Energiebürger der Bürgerwerke

Wir sind Mitglied der Bürgerwerke

Die Bürgerwerke vermarkten

den Strom



das Biogas



der Genossenschaften als umweltfreundliche Alternative.

Neuestes Angebot wird derzeit eingerichtet :

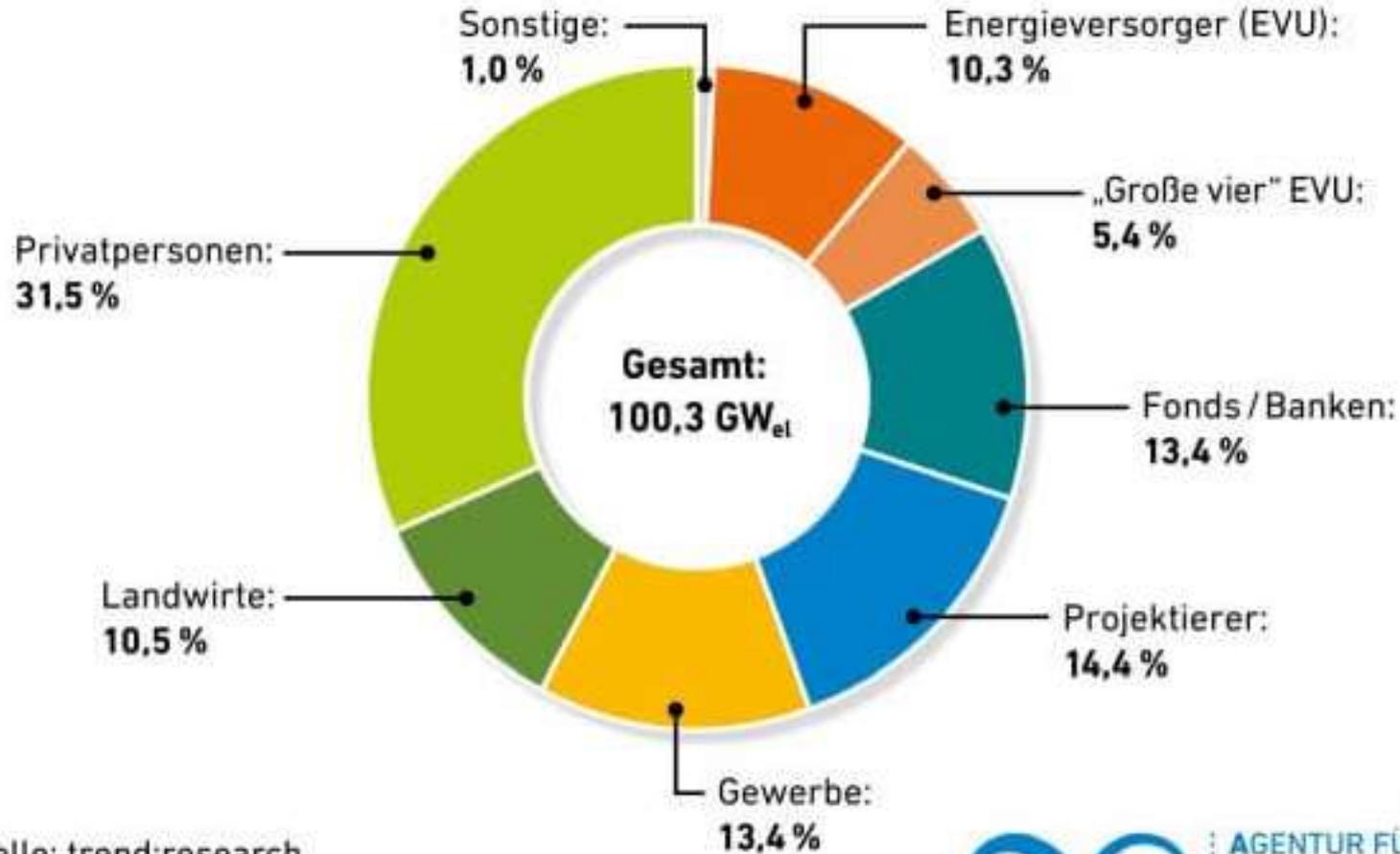
Wärmestrom-Tarife (NT + HT)

Wärmepumpen

Nachtspeicherheizungen

Erneuerbare Energien in Bürgerhand

Verteilung der Eigentümer an der bundesweit installierten Leistung zur Stromerzeugung aus Erneuerbaren-Energien-Anlagen 2016



Quelle: trend:research
Stand: 12/2017

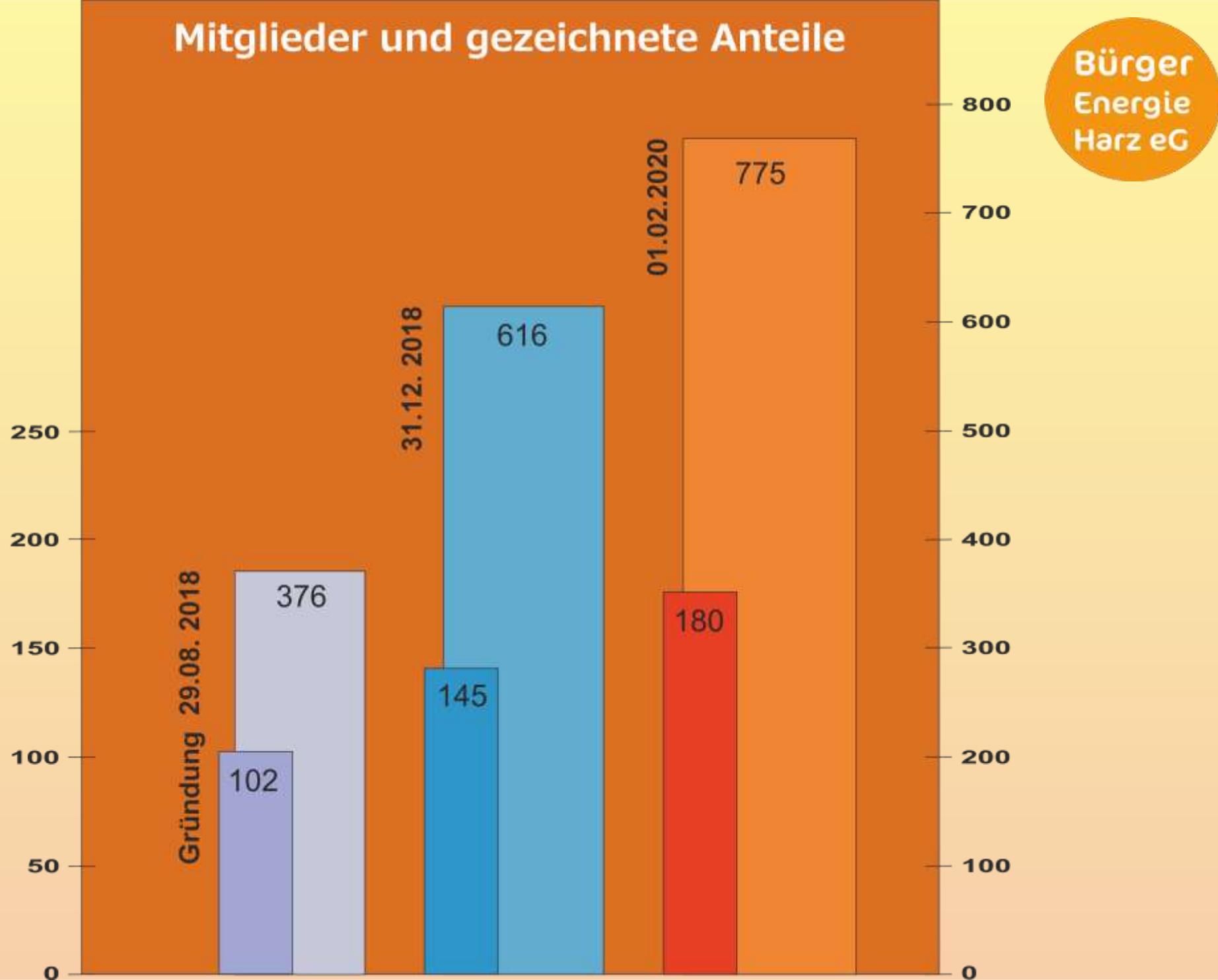
© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



AGENTUR FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIEN
unendlich-viel-energie.de

Anteil Erneuerbare Energien in Bürgerhand

Mitglieder- entwicklung





Herzlichen Dank !

**Tue Gutes und rede drüber...
mit Freunden,
in der Verwandtschaft,
mit Nachbarn und Kollegen**

BürgerEnergie Harz eG