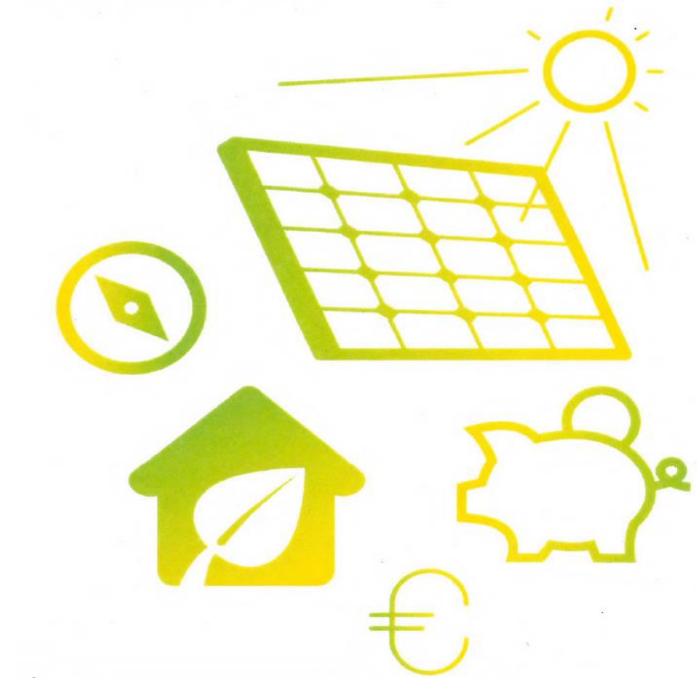




# Photovoltaikanlagen (Eigenverbrauch) auf Baunataler Liegenschaften



Jährlicher Gesamtertrag: **151 MWh**

Jährliche CO<sub>2</sub> Einsparung: **104,4 t**



# Das Projekt

- Betreibermodell in Kooperation mit der Bürger Energie Kassel & Söhre eG
- Installation von PV Anlagen auf Liegenschaften mit Bürgerbeteiligung (rechnerisch) durch Bereitstellung der Investitionsmittel von Baunataler Genossenschaftsmitgliedern
- Einhaltung der Klimaschutzziele, vorantreiben der Erneuerbaren Energien
- Keine eigenen Investitionen nötig
- Leichte Kosteneinsparung durch Kalkulation:
- Miete - Einspeisung Überschuss < konventionell eingekaufter Strom
- Beschluss der Stadtverordnetenversammlung im November 2017
- Installation der ersten beiden Anlagen im Dezember 2018
- Installation von weiteren sieben Anlagen in 2019 und 2020

Ertragswerte der Erzeugungsanlagen in 2020

Gesamterzeugung  
142.428,83 kWh

Gesamteinspeisung  
76.559,26 kWh

Eigenverbrauch  
65.869,57 kWh



# Installation 2018

- Alle Kitas bekommen nach Möglichkeit ein Display im Eingangsbereich

01.02.2019

**Kita Talrain**

**33,28 kW<sub>p</sub>**



Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
**19,6 t**

Jährlicher  
Stromertrag  
**30 MWh**



17.12.2018

**Feuerwehr Altenbauna**

**15,6 kW<sub>p</sub>**

Jährlicher  
Stromertrag  
**12 MWh**

Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
**9,0 t**





# Installation 2019

23.08.2019

**Bauhof Stadt**

**29,97 kW<sub>p</sub>**

Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
**17,4 t**

Jährlicher  
Stromertrag  
**26 MWh**



19.08.2019

**Kita Pestalozzi**

**25,6 kW<sub>p</sub>**

Jährlicher  
Stromertrag  
**25 MWh**

Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
**14,3 t**





# Installation 2020

09.03.2020

Betriebshof Stadtwerke

21,7 kW<sub>p</sub>



Jährlicher  
Stromertrag  
16 MWh

Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
13,3 t

23.07.2020

Kita Wolkenschieber

9,72 kW<sub>p</sub>

Jährlicher  
Stromertrag  
9 MWh

Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
6,3 t

09.02.2020

Kita Rengershausen

17,92 kW<sub>p</sub>



Jährlicher  
Stromertrag  
15 MWh

Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
11,9 t



28.05.2020

Feuerwehr Guntershausen

9,6 kW<sub>p</sub>



Jährlicher  
Stromertrag  
9 MWh

Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
6,3 t

23.07.2020

Vereinshaus Altenbauna

9,92 kW<sub>p</sub>

Jährlicher  
Stromertrag  
9 MWh

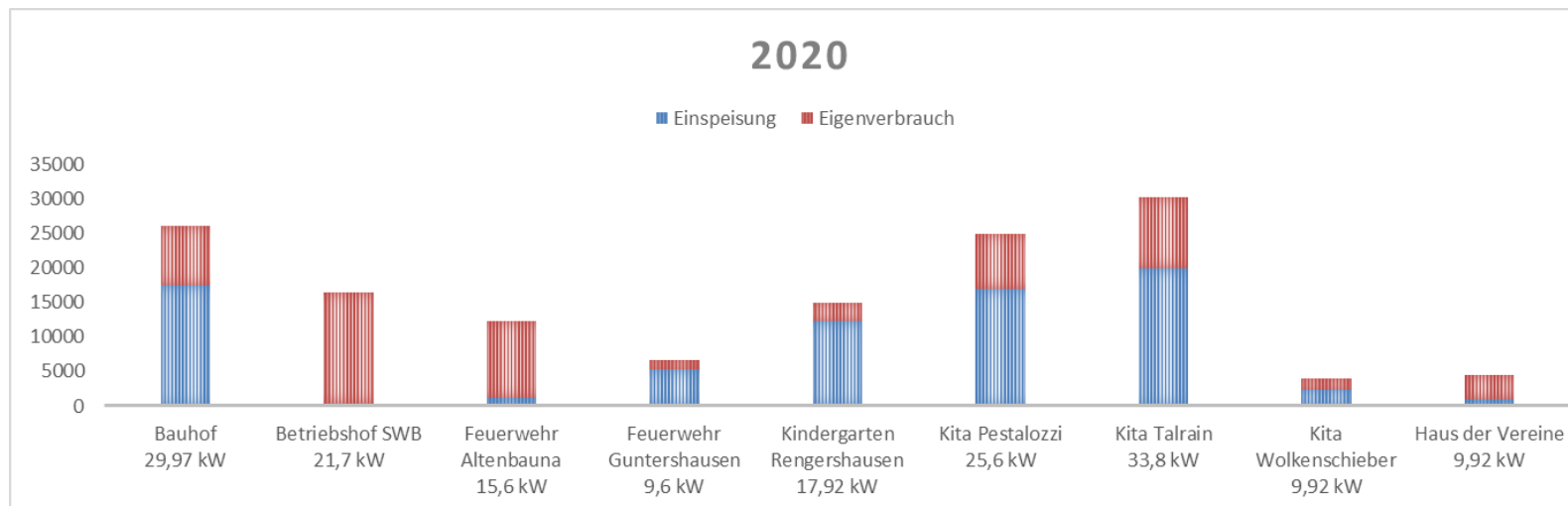
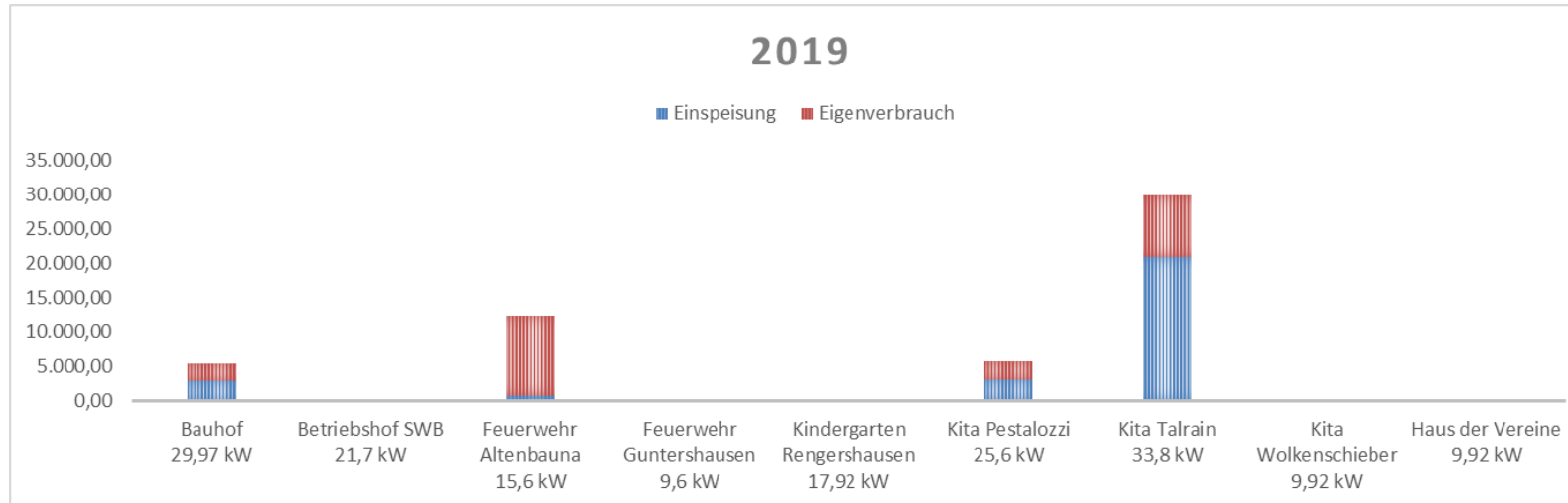
Jährliche CO<sub>2</sub>  
Einsparung  
6,3 t



### Kalkulation der jährlichen Erzeugung und CO<sub>2</sub> Einsparung

Anlage / Liegenschaft	Anzahl Module	Brutto Leistung Gesamt [kWp]	Jährliche Erzeugung [MWh]	CO <sub>2</sub> Einsparung [t]
Feuerwehr Altenbauna	48	15,6	13	9
Kita Talrain	104	33,28	28	19,6
Kita Pestalozzi	80	25,6	21	14,3
Bauhof Stadt	81	29,97	25	17,4
Betriebshof Stadtwerke	70	21,7	19	13,3
Haus der Vereine	32	9,92	9	6,3
Feuerwehr Guntershausen	30	9,6	9	6,3
Kita Wolkenschieber	24	9,72	9	6,3
Kita Rengershausen	56	17,92	17	11,9
STZ	In Planung			
Summe		173,31	151	104,4

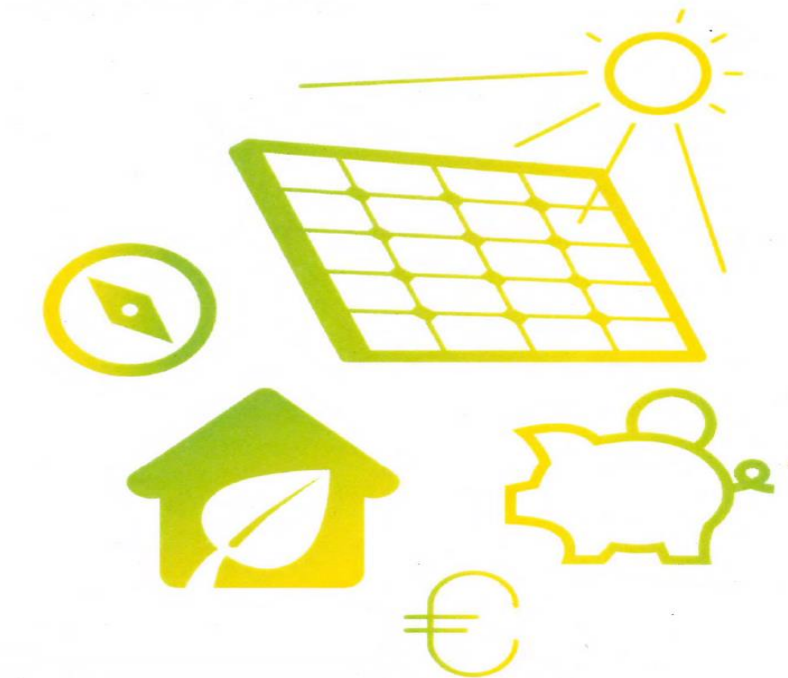
## Erzeugung und Einspeisung der PV Anlagen im Vergleich 2019 und 2020





# Ausblick

- 6 weitere Anlagen befinden sich konkret in Planung und sollen zum Teil noch 2021 umgesetzt werden.



Vielen Dank!