

**Bürger-Energie
Südbaden eG
PV-Contracting
25.1.2021
Münstertal**





2012



28. Februar 2012

**Gründungsversammlung
im Bürgerhaus Müllheim**

Gründungsmitglieder:

133

Einlagen:

169.700,-- €

Mindesteinlage:

500,-- € (5 Anteile)

Gründungsinitiative:

Stadtwerke MüllheimStaufen

BEGS heute

Vorstand: Jochen Fischer, kfm. Vorstand
designiert: Florian Müller, kfm. Vorstand
Johann A. Ruppert, techn. Vorstand

Aufsichtsratsvorsitzender: Herbert Stiefvater

Mitglieder zum Jahresende 15.9.2020: 411

Einlagen zum 15.9.2020: € 2.101.200.--

Aufsichtsrat und Vorstände arbeiten ehrenamtlich.

Die Geschäftsstelle ist bei den Stadtwerken angesiedelt und wird über einen Dienstleistungsvertrag finanziert.



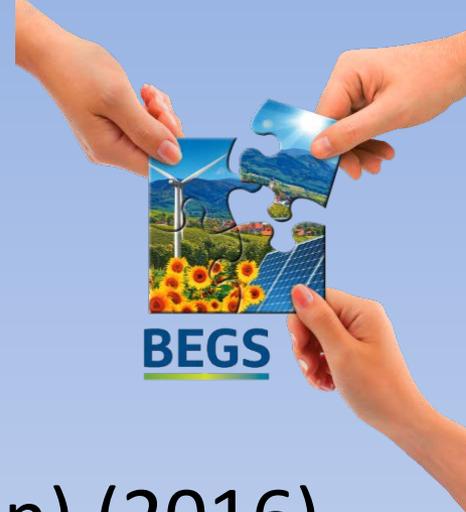
BEGS-PV-Anlagen



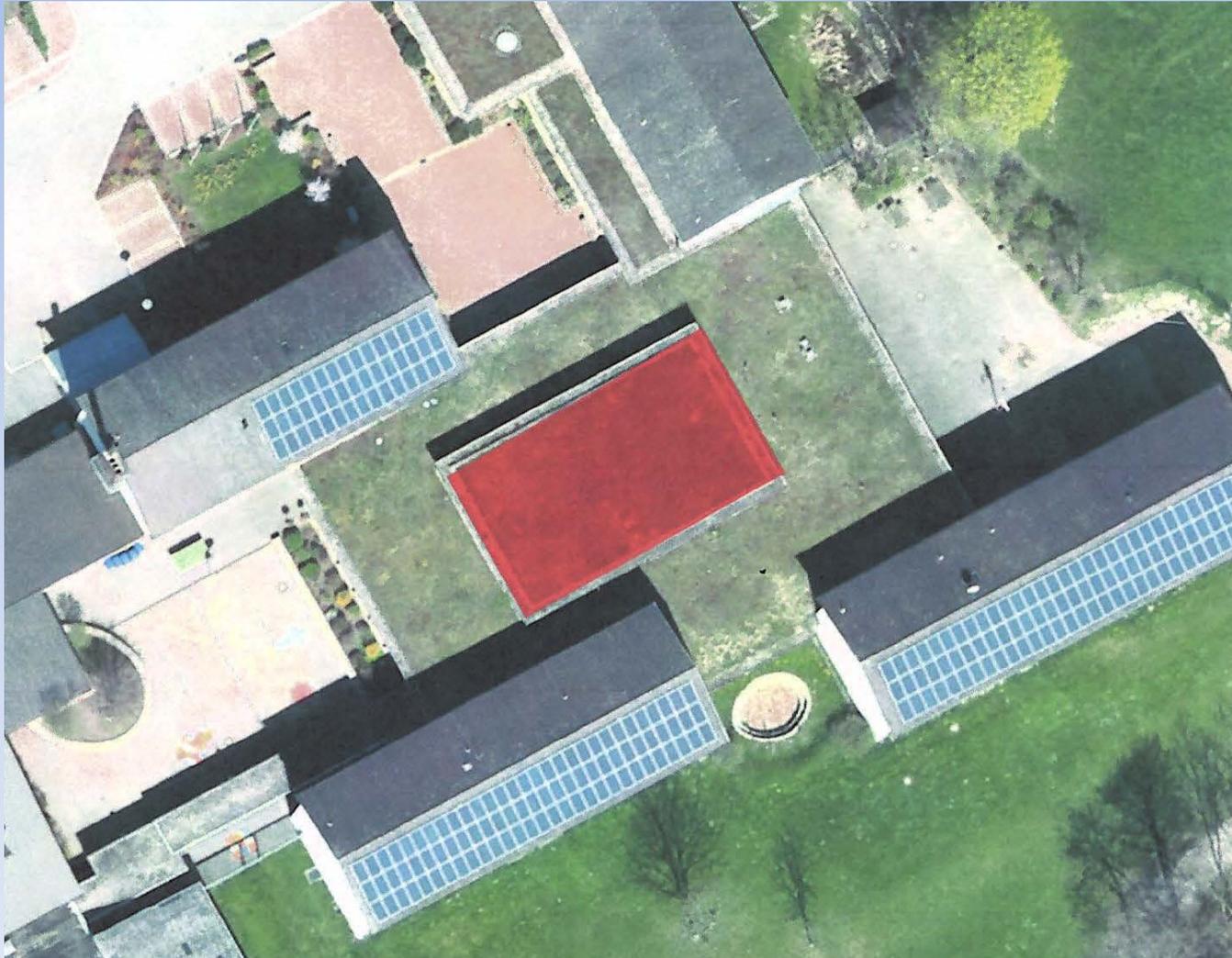
- Bis 2019: 12 Anlagen mit 8 – 237 kWp
- Ab 2019:
- Contracting: 4 weitere Anlagen (Privathäuser) bis Oktober realisiert (2-25 kWp)
- Stadt Staufen: 23 kWp auf neuer Grundschule Wettelbrunn
- Volleinspeisung auf Mobilitätsstation: 13,02 kWp
- Volleinspeisung auf Neubau Gymnasium Staufen 90 kWp (mit LRA)
- Projektiert: 95 kWp auf Hallendach einer Gärtnerei (Kaiserstuhl)

Weitere Projekte

- Wasserkraft am Neumagen (2015)
- Windkraft Länge (bei Donaueschingen) (2016)
- Wärmeversorgung Grunern (2017)
- Windpark Rotzeleck, Gemeinde Biederbach (2020)
- Wasserkraft bei Oberried (2020)

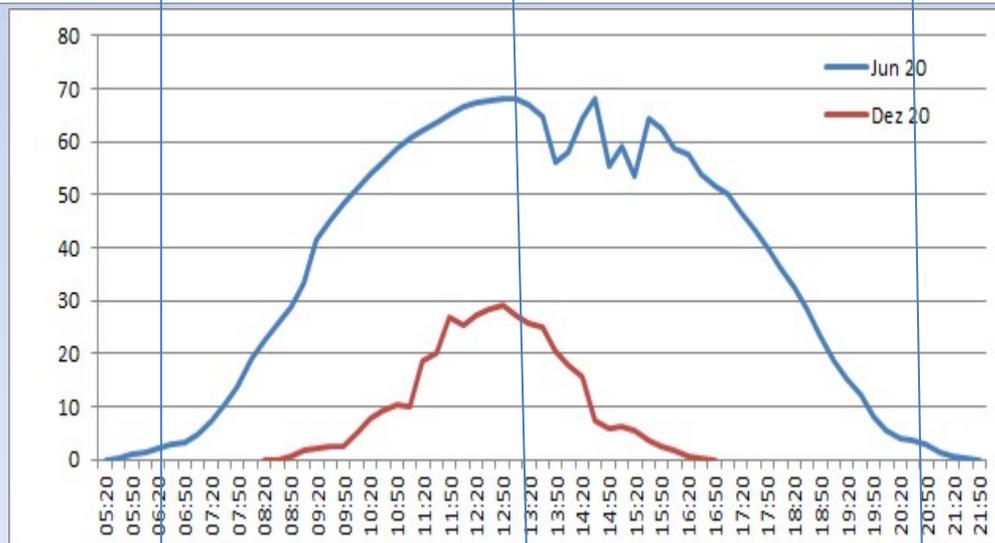


Modellrechnung PV-Anlage Abt-Columban-Schule



265 qm
60 kWp

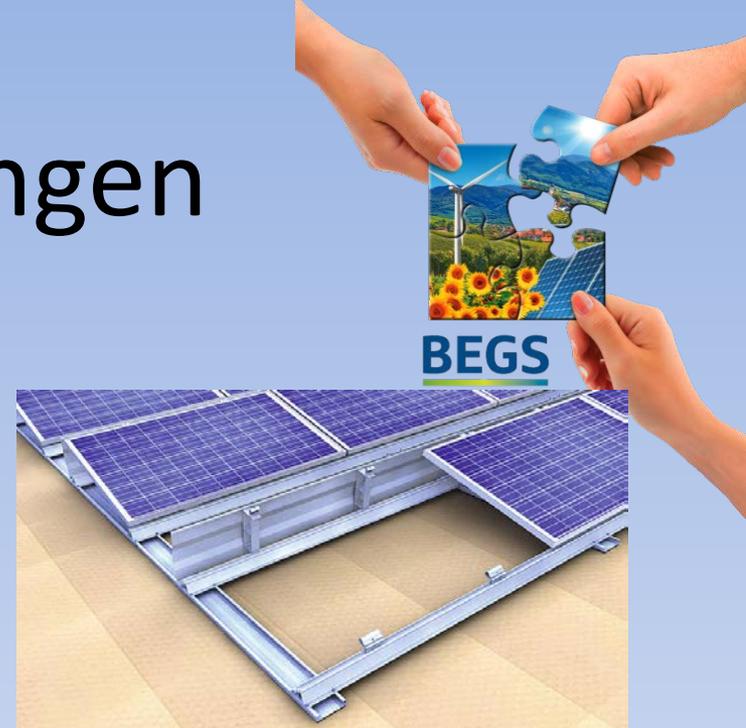
Exkurs: Vergleich Lastgang Strom und Sonneneinstrahlung



Zwei mögliche Belegungen

- **Südausrichtung**
 - 53 kWp, 160 Module
 - 55.695,31 kWh
 - 60.000 € (netto)
 - 36.247,30 kWh Eigenverbr.

- **Ost/West-Ausrichtung**
 - 60 kWp, 180 Module
 - 57.532,83 kWh
 - 65.000 € (netto)
 - 36.198,69 kWh Eigenverbr.



Kostenseite Modellrechnung



Abt Columban-Schule (OW)		
Leistung	60,000	kWp
Yield (Spezifischer Jahresertrag)	969,0000	kWh/kWp*a
Einkaufskosten pro kWh	0,2300 €	€/kWh (brutto)
Installation PV pro kWp	1.050,00 €	netto
Kosten / Investition PV-Anlage	63.000,00 €	
Bau-Nebenkosten	2.000,00 €	unvorhergesehenes etc. geschätzt
Summe Investition netto	65.000,00 €	

Jahreskosten BEGS	4.563,70 €
Versicherung:	366,93 €
Verwaltung:	146,77 €
Abschreibung:	3.250,00 €
Instandhaltung:	800,00 €

Angebot Contracting



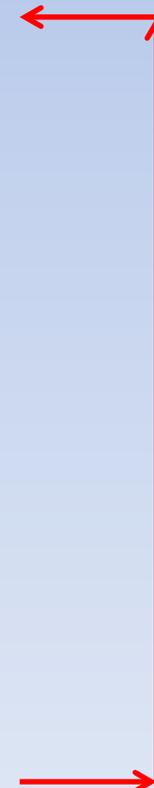
- Um Eigenstrom nutzen zu können, muss die Kommune Betreiber sein! (EEG)
- BEGS baut und finanziert die Anlage komplett...
- ...und vermietet die Anlage an die Kommune.
- Damit wird die **Kommune Betreiber**.
- Die Miete muss die Kosten der BEGS decken...
 - ...und eine Rendite von 1-2% bringen
- Das „Sonnenrisiko“ liegt bei der Kommune
- Über den Wartungsvertrag geht die **Betriebsführung zurück an die BEGS**

Erträge der PV-Anlage

Einsparung durch PV-Anlage	4.514,50 € p.a. (inkl. EEG-Abgabe)
Einspeisevergütung EEG	2.810,81 € p.a. (1.1.2021)
Einsparung Stromkosten und EEG-Einspeisung	7.338,52 € p.a. Geht komplett an den Betreiber!

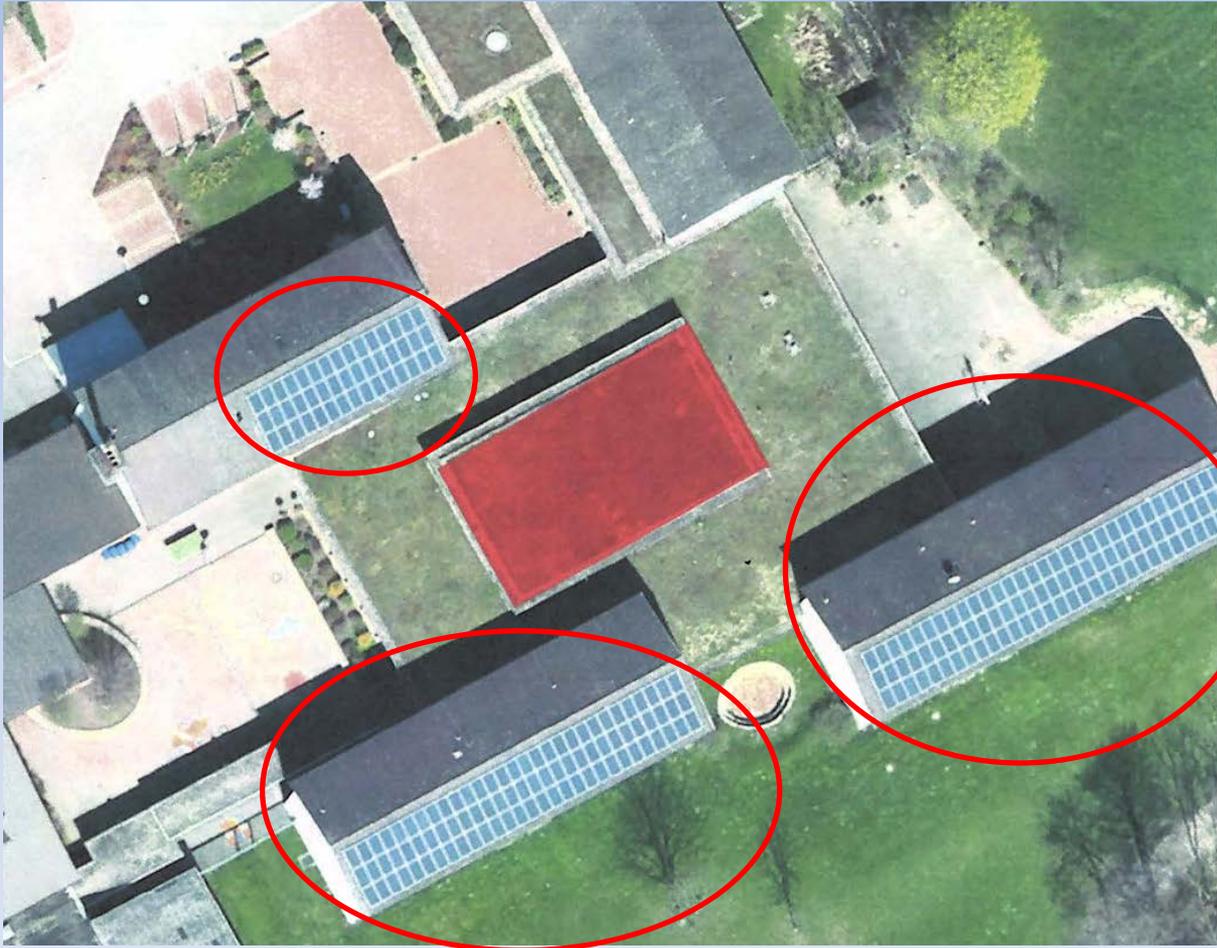


Mietkosten	Jährlich
Rendite BEGS	1.350,00 €
Versicherung	366,93 €
Abschreibung	3.250,00 €
Instandhaltung (Wartung)	800,00 €
Summe Miete netto	5.766,93 €



1.571,59 €

Ausblick 2026



60 kWp neu
52 kWp Bestand

Gesamt: 113,03 MWh
Eigenverb.: 45.755,53 kWh
Entspricht 40,5 %

Einsparung bei 23 ct/kWh
Gesamt: 10.523 €
Anlage neu: 7.472 €



Bürger-Energie Südbaden eG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.buerger-energie-suedbaden.de

info@buerger-energie-suedbaden.de