



**Solarprojekte der
BEG Köllertal eG
in Saarlouis**

-

Erfahrungsbericht

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG Warum ?

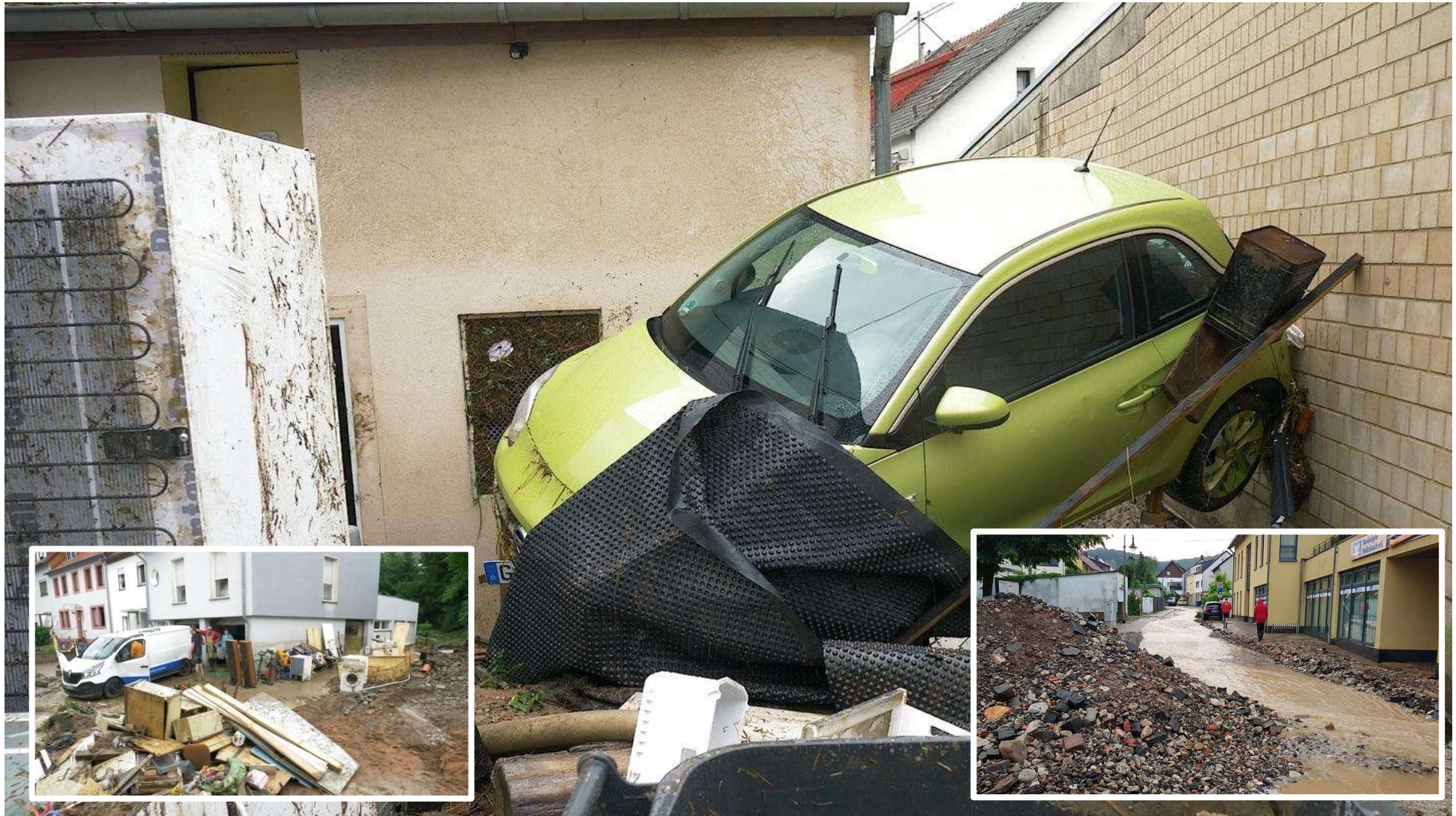
Braunsbach (Deutschland) 29.05.2016



Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Warum ?

Bliesransbach / Kleinblittersdorf (Deutschland) 01.06.2018



Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Warum ?

Flutkatastrophe Ahrtal (Deutschland) 17.07.2021



Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Warum ?

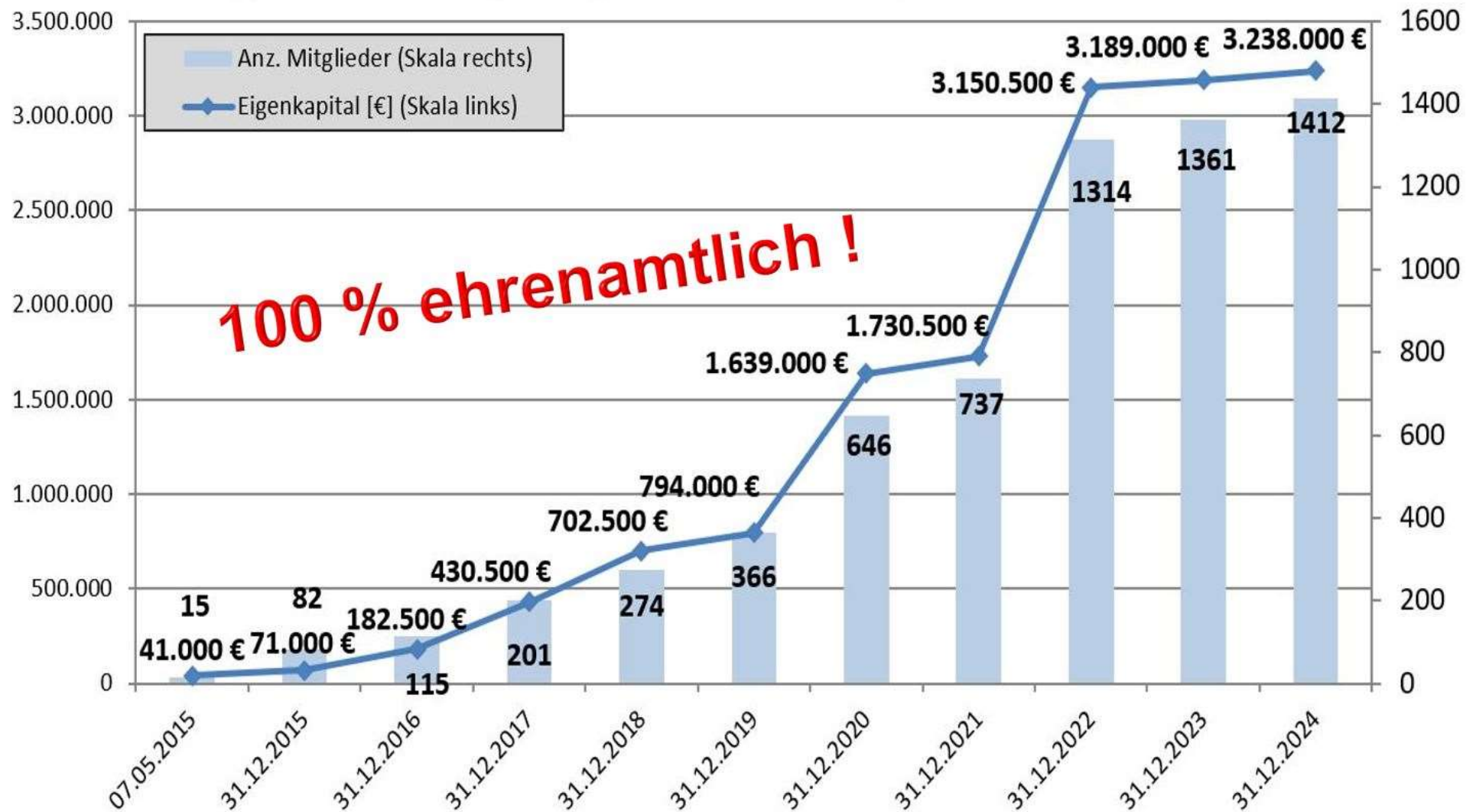
Alles Jahrhundertfluten !

**Wie sich die Bilder
und die anschließende Betroffenheit
doch gleichen.**

Wir müssen handeln - JETZT !!!

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Mitglieder und Eigenkapital-Entwicklung der BEG-Köllertal eG



Reale Klimaschutz-Wirkung mit Projekten

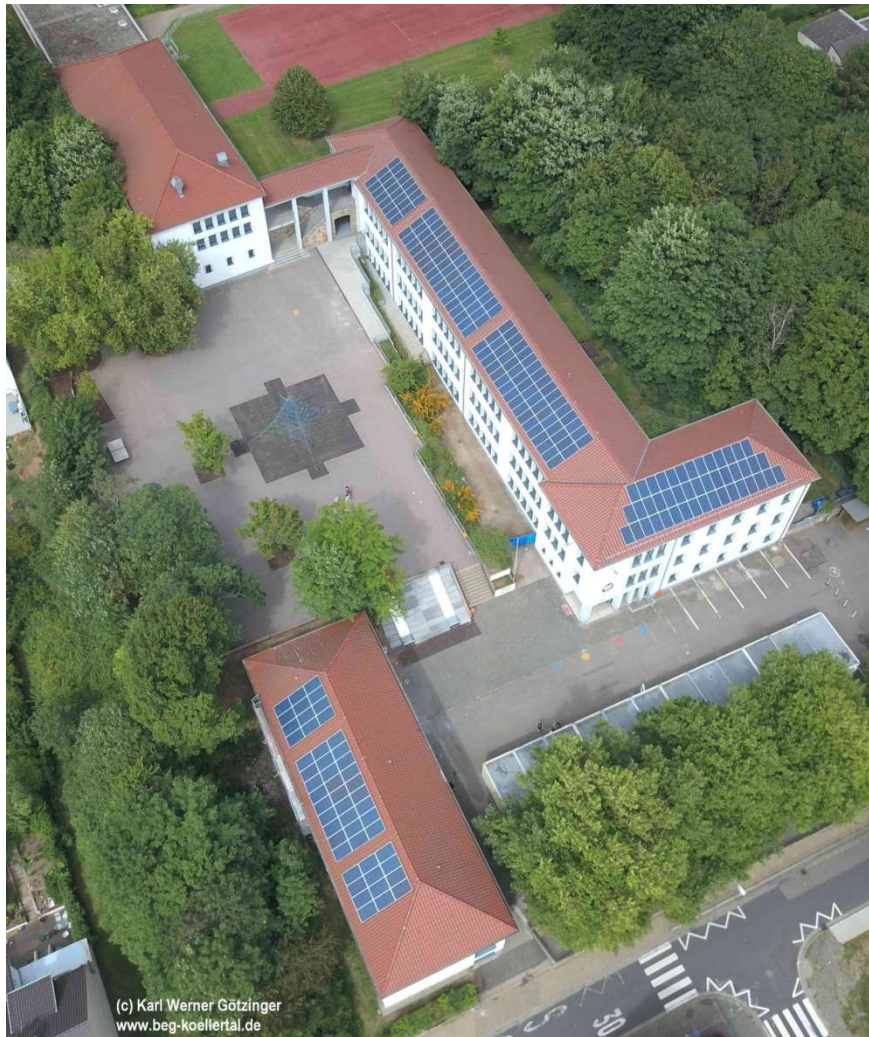
Bisher 16 PV-Projekte realisiert

- **12 kommunale Dach-Anlagen**
- **2 Gewerbe-Dach-Anlagen**
- **1 Freiflächen-Anlage (BSP-Roden 2 MWp)**
- **1 Finanzielle Beteiligung (BSP-Hartungshof, 20 MWp)**

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Referenz - Projekte

PV-Anlage Römerbergschule Saarlouis



Inbetriebnahme:	06.09.2017
Leistung:	59,9 kWp
PV-Module:	222 Jinko JKM270
Wechselrichter:	3 SMA
06.09.2017 - 31.12.2024	
Ausfälle:	0
Gesamtertrag:	380.145 kWh
CO2-Einsparung:	ca. 380 t
Autarkie-Quote:	ca. 31 %
Eigenverbrauch:	ca. 34 %

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Referenz - Projekte

PV-Anlage SLS-Beaumarais Bruchwiese



Inbetriebnahme:	16.12.2024
Leistung:	99,6 kWp
PV-Module:	229 Jolywood 435W
Wechselrichter:	3 Sungrow
Speicher:	Sungrow 25,6 kWh
Plandaten	
Autarkie-Quote: (Plan)	ca. 50 %
Eigenverbrauch: (Plan)	ca. 50 %

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Referenz - Projekte

PV-Anlage Neuer Betriebshof Saarlouis



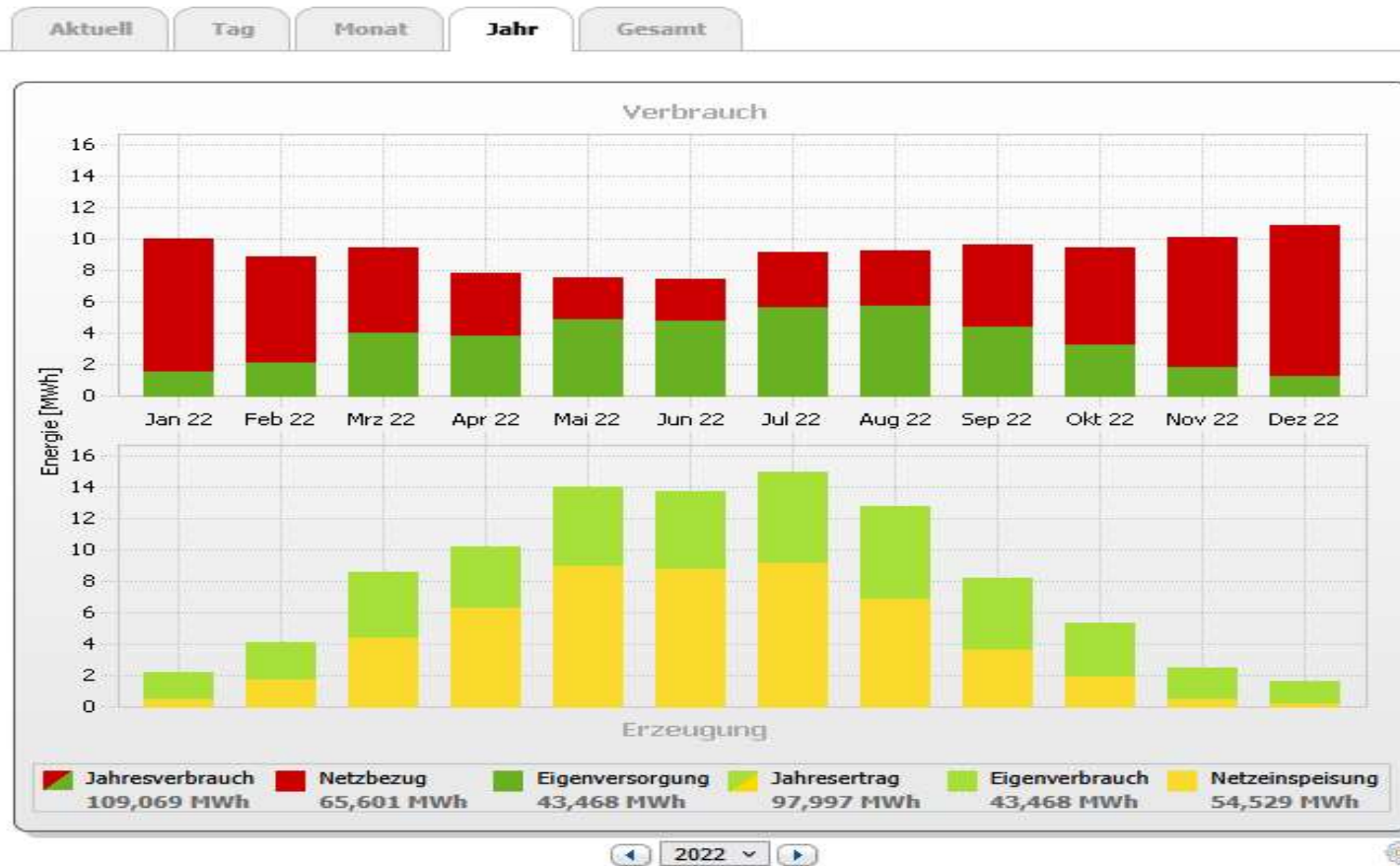
Inbetriebnahme:	19.08.2017
Leistung:	100 kWp
PV-Module:	368 Jinko JKM270
Wechselrichter:	4 SMA
19.08.2017 - 31.12.2024	
Ausfälle:	0
Gesamtertrag:	676.947 kWh
CO2-Einsparung:	ca. 680 t
Autarkie-Quote:	ca. 40 %
Eigenverbrauch:	ca. 46 %

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Referenz - Projekte

PV-Anlage Neuer Betriebshof Saarlouis Typischer Jahresverlauf

Energiebilanz ?

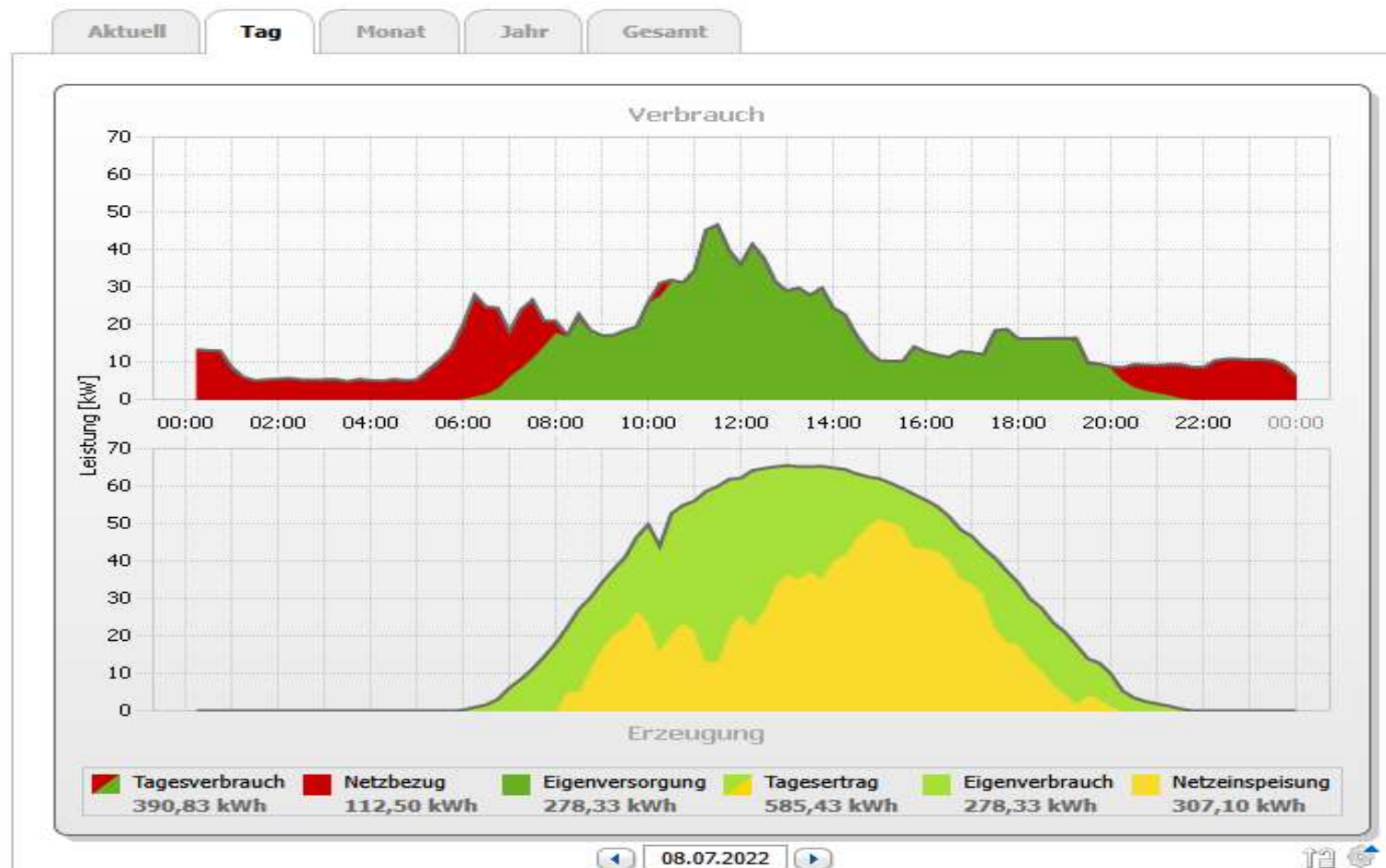


Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Referenz - Projekte

PV-Anlage Neuer Betriebshof Saarlouis Sonniger Sommertag

Energiebilanz ?

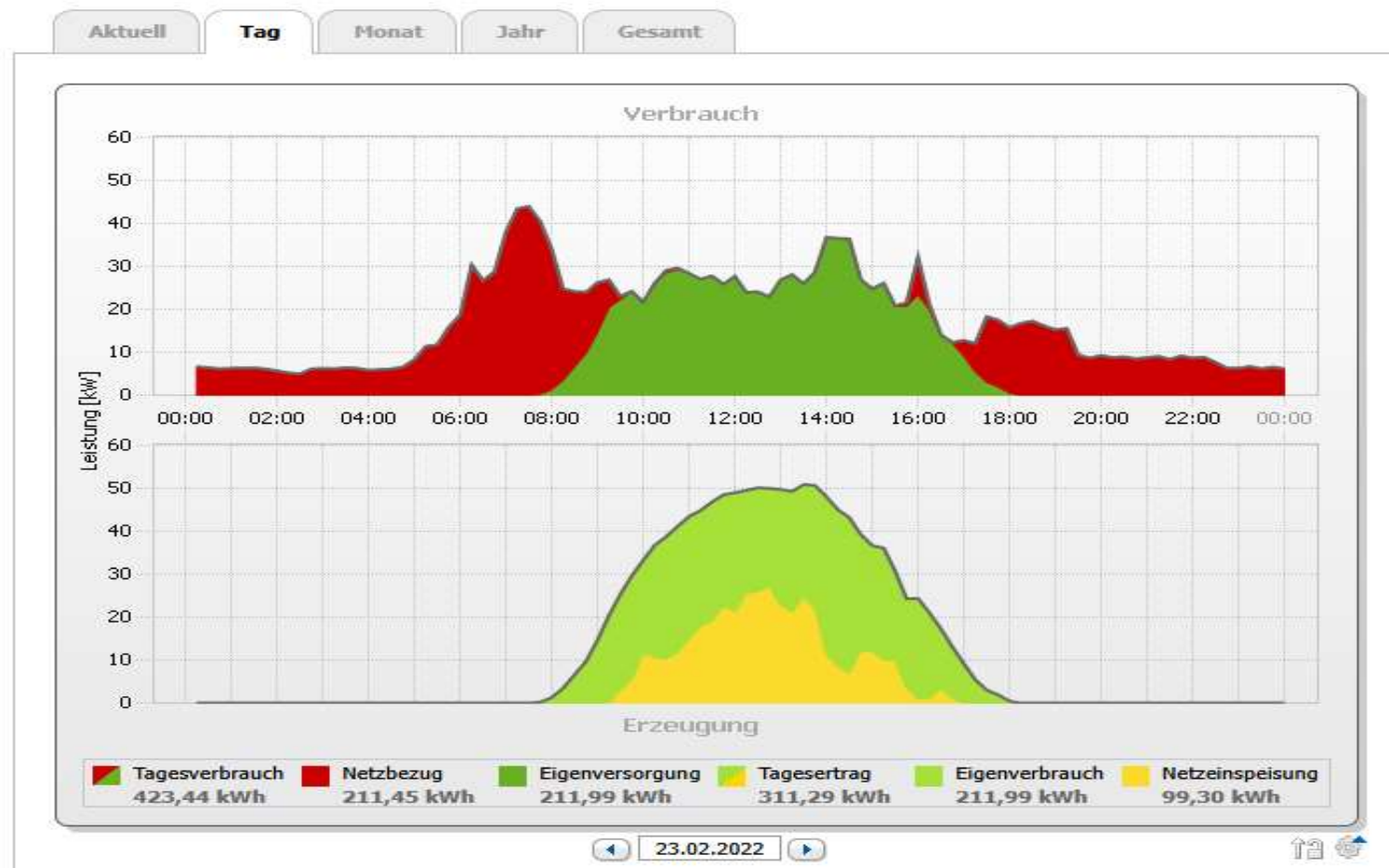


Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Referenz - Projekte

PV-Anlage Neuer Betriebshof Saarlouis Sonniger Wintertag

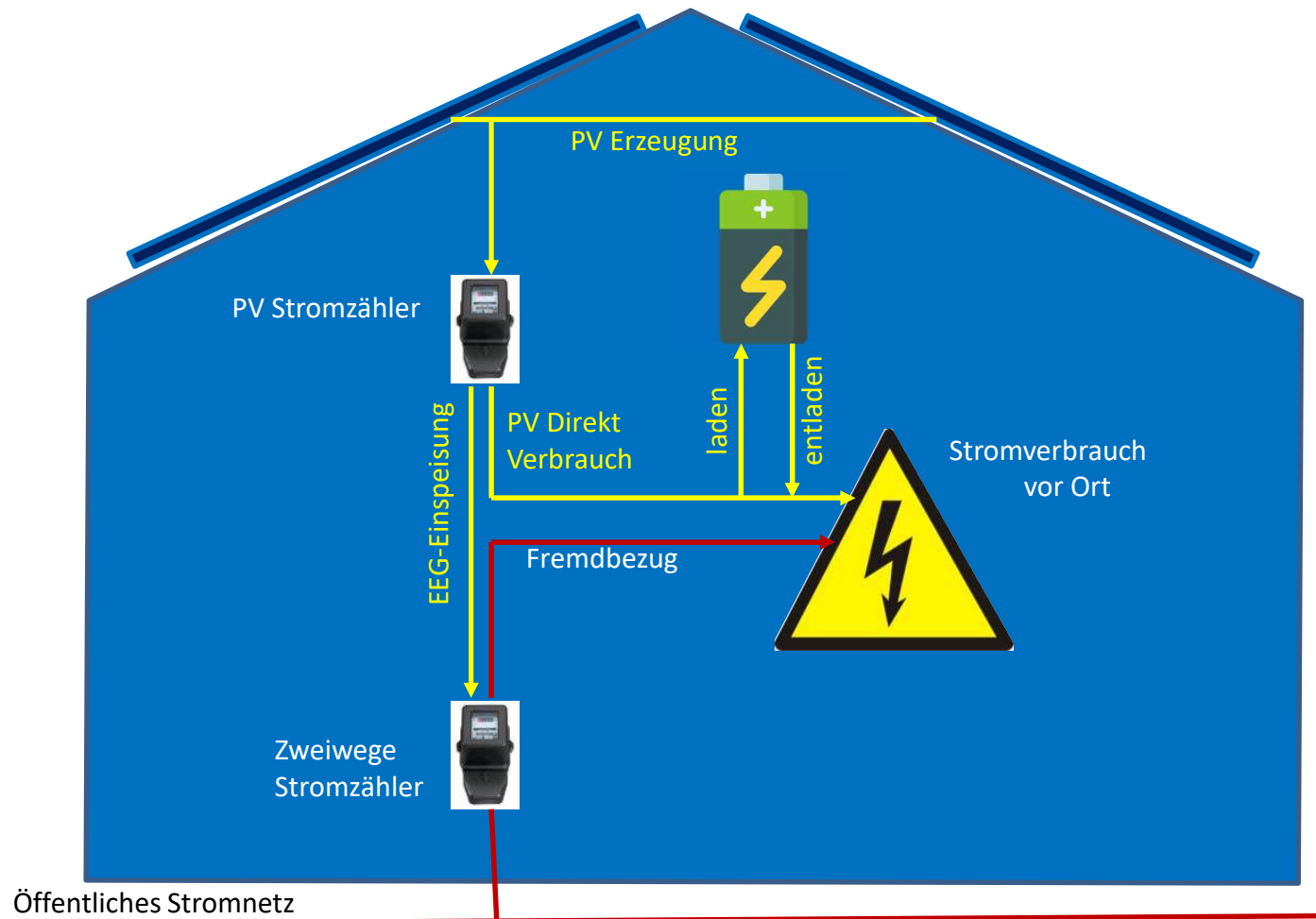
Energiebilanz 



Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Das BEG PV-Anlagen-Pacht-Modell

Anlagen - Funktionsprinzip



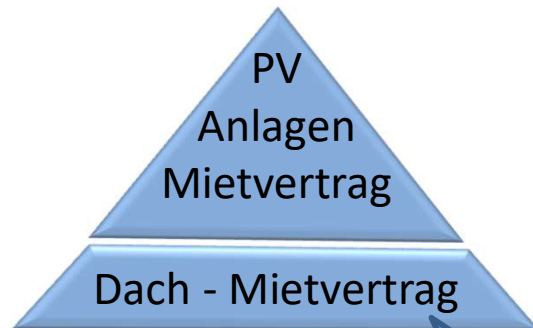
Projekt-Modelle

- **Dach-Pacht-Modell – BEG betreibt die Anlage**
- **Anlagen-Pacht-Modell - Partner pachtet und betreibt die Anlage**
- **Energy-Sharing-Modell (in Planung)**

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Das BEG PV-Anlagen-Pacht-Modell

Vertrags - Konstellation



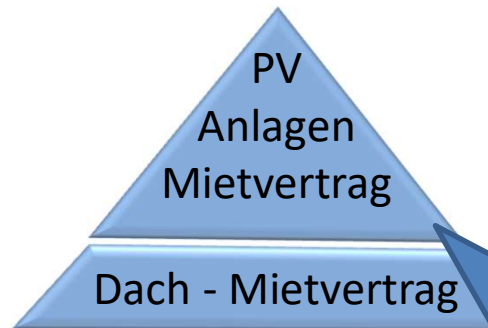
Dach-Mietvertrag beinhaltet z.B.:

- Basis: ein mit der BAFIN abgestimmtes Vertragswerk
- Gegenstand (Bereitstellung Dach zum Zweck der PV-Anlagen-Errichtung)
- Laufzeit: 20 Jahre
- Mietpreis: 0 € / Jahr für 20 Jahre festgeschrieben
- Haftung BEG bei Schäden durch PV-Anlage

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Das BEG PV-Anlagen-Pacht-Modell

Vertrags - Konstellation



PV-Anlagen Mietvertrag beinhaltet z.B.:

- Basis: ein mit der BAFIN abgestimmtes Vertragswerk
- Laufzeit: 20 Jahre
- PV-Mietpreis für 20 Jahre festgeschrieben
- technische Betriebsbereitschaft (BEG)
- Betreiber PV-Anlage (Kunde)
 - Eigenstromnutzung
 - Überschusseinspeisung mit EEG-Vergütung
- usw.

Bürger-Energie-Genossenschaft Köllertal eG

Das BEG PV-Anlagen-Pacht-Modell

Vorteile des BEG-Vertragspartners / Immobilien-Eigentümers

Kosten / Aufwand

- Keine Investitionskosten
- Deckelung der zukünftigen Energiekosten für Eigenverbrauchsanteil (Festschreibung 20 Jahre)
- Keine Netzentgelte / Steuern / Umlage für Eigenverbrauch
- Kein Planungsaufwand (wird von BEG übernommen)
- Kein Realisierungsaufwand (wird von der BEG übernommen)

Weiche Faktoren

- Erhöhung Versorgungssicherheit bei Speicherverwendung (blackout)
- Beitrag zur Erreichung interner Klimaschutzziele
- Klimaschutz öffentlich sichtbar umsetzen – handeln statt nur zu reden
- Bürgerbeteiligung – gemeinsam handeln, soziales Engagement
- Stromnetz-Entlastung durch verbrauchsnahe Energieproduktion

**Die Welt brennt !
Packen wir es endlich richtig an !**

Quelle:

https://www.starpage.com/cgi-bin/serveimage?url=https://www.shz.de/%2Fimg/%2Fdeutschland-welt/%2Fcrop/21634402/%2F9106127763-cv16_9-h496-a/%2Fsimi-valley-ein-loeschflugzeug-ist-am-ronald-reag-201811130606-kll.jpg&sp=ce604c764a868b219d1a6e3e4160

