

Sonnenenergie für den
Emmertsgrund –

Photovoltaik auf Dächern,
Balkonmodule und
Gebäudesanierung





HEG Sommerfest 2013

Gemeinsam die Energiewende voranbringen

Unsere Vision ist es als Treiber den Wandel zu 100 % Erneuerbaren Energien in unserer Region und in Bürgerhand zu gestalten.

Deshalb arbeiten wir daran die nachhaltige Energieversorgung durch direkte und faire Teilhabe als offene Erzeuger-Verbraucher-Gemeinschaft erlebbar machen.



> 1550
Energiebürger



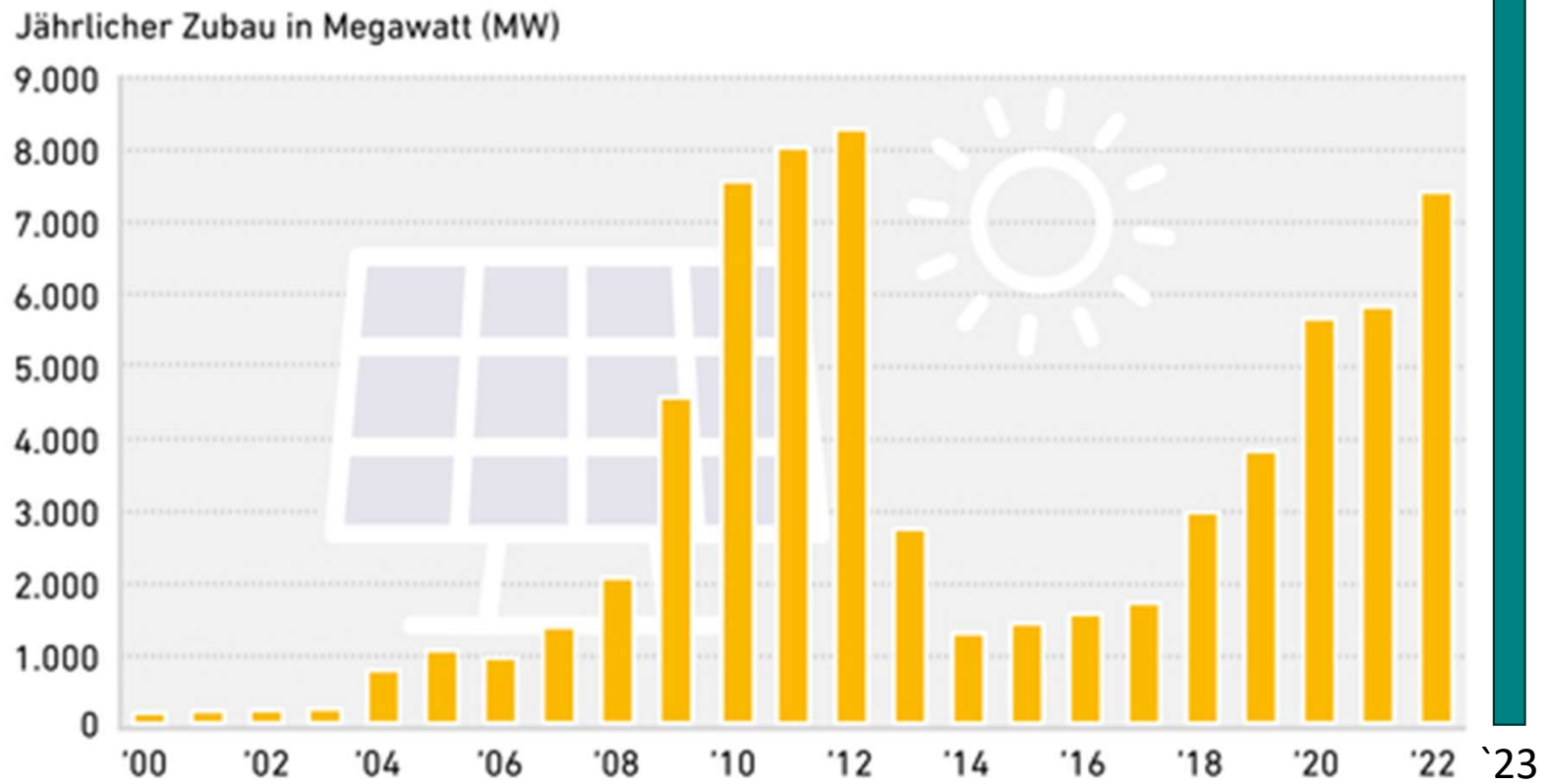
> 10 Mio. €
investiert



> 50 Solaranlagen
~5.000 kW_p

Grundlagen

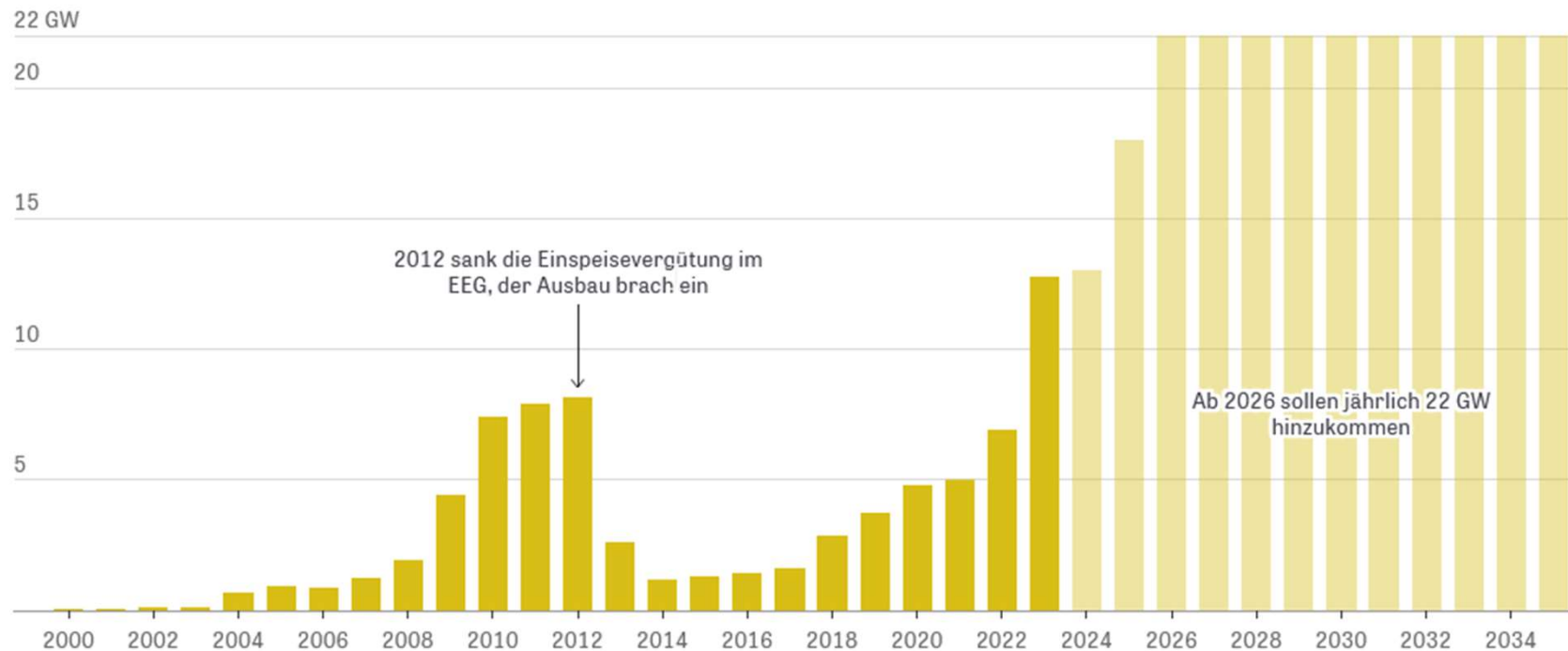
Zubau Photovoltaik Deutschland



Grundlagen

So läuft der Solarenergie-Ausbau

Jährlicher Zubau von Fotovoltaik und Ausbauziele im Erneuerbare-Energien-Gesetz



Zuletzt aktualisiert: 7. Dezember 2023

Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, Bundesnetzagentur



Quelle: Zeit Online

Ausbauziele Photovoltaik

- Ziel der Bundesregierung: Bis 2030 von derzeit etwa 93 auf 200 Gigawatt installierte Leistung
- In den kommenden neun Jahren etwa 16 Gigawatt Photovoltaik jährlich
- Laut Studie der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin wären 45 Gigawatt jährlich nötig, um das 1,5 Grad Ziel zu erreichen



integrierte Quartiersversorgung

Innovation für die Energiewende

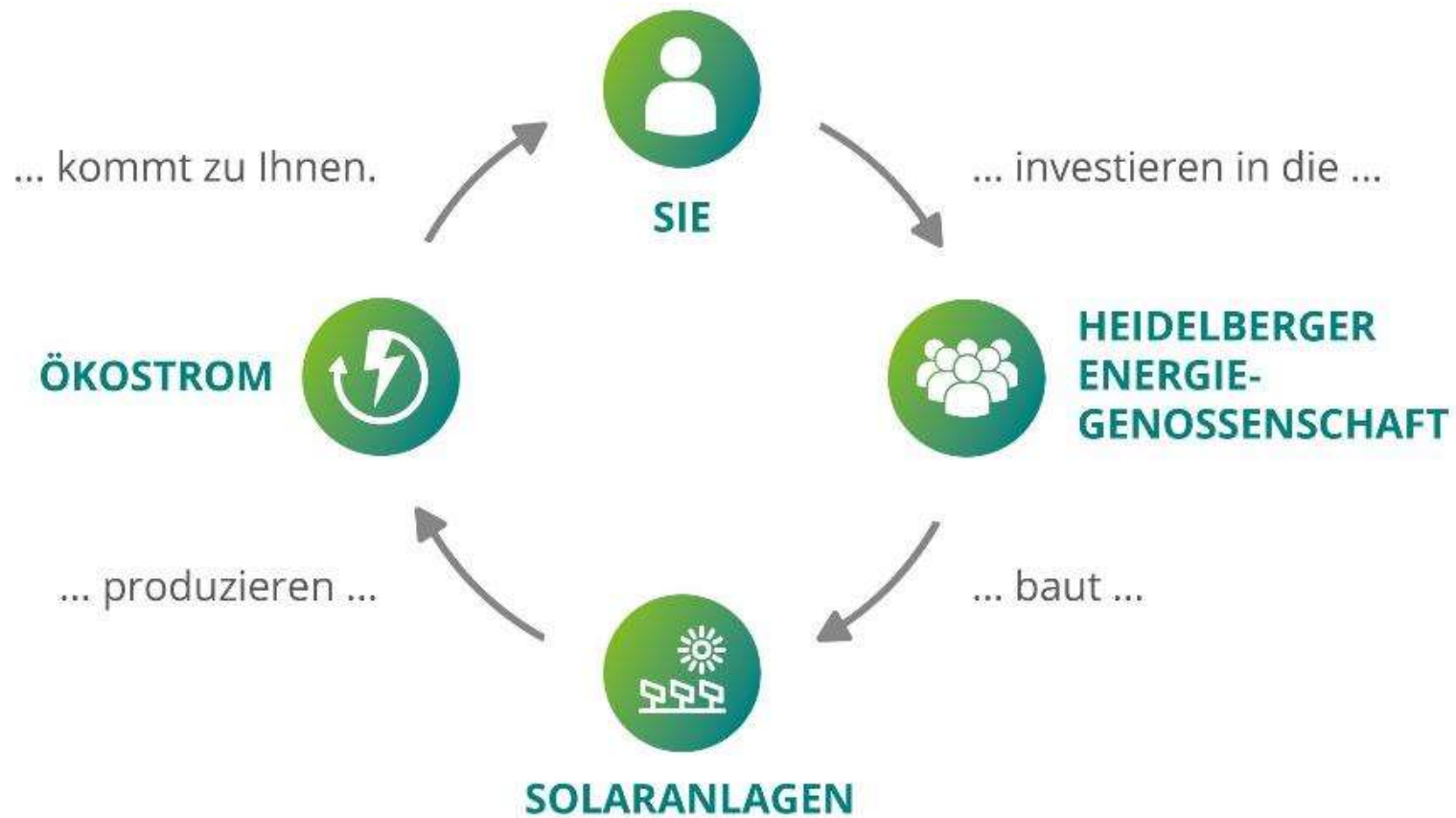
- Integriertes Konzept mit Mieterstrom, Speicher, Elektroladesäulen und Lastmanagement
- Quartier für rund 130 Bewohner, 68 kW_p Solarenergie in erster Ausbaustufe
- Contractingspreis BW 2018, Sonderpreis Sanierung
- Erster Platz Ideenwettbewerb für Energiegenossenschaften
- Teil eines deutschlandweiten Bürgerladenetzes, Ladesäulen gefördert durch die Stadt Heidelberg





Lieferung als Bürgerstrom

Wir schließen den Kreis



Wir bauen neue Solaranlagen



Firma Ley
(Eiterfeld, Hessen)
361 kW_p
Direktlieferung



Jedermann-Verlag
(HD-Wieblingen)
22 kW_p
Direktlieferung

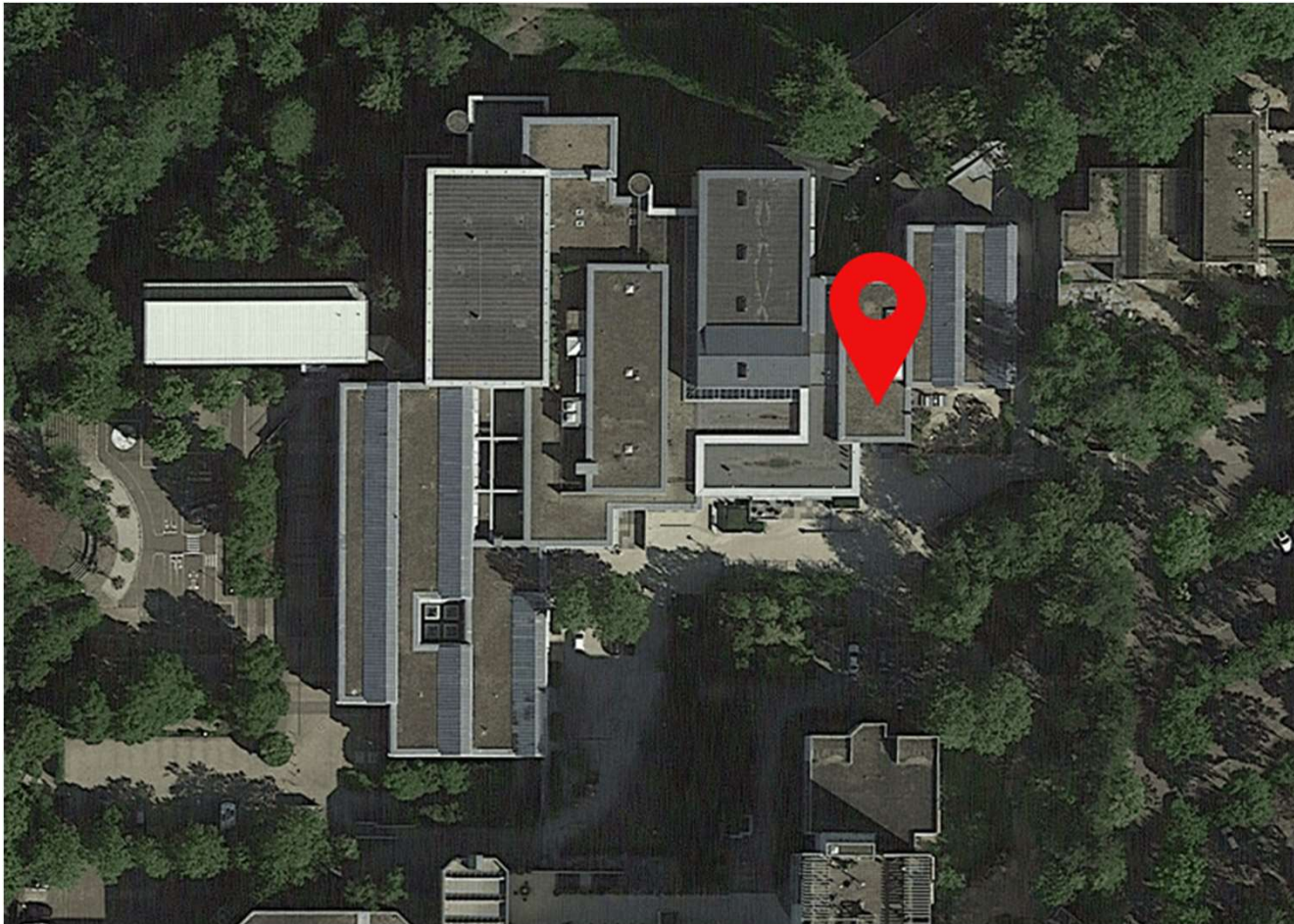


Heidelberger Brauerei (Pfaffengrund)
289 kW_p
Direktlieferung

Bürgerbeteiligung

- Mitarbeitende und lokale Bürger:innen werden bei Beteiligung der Anlagen vorrangig behandelt
- Beteiligungsmöglichkeiten
 - Genossenschaftsanteile – ab 100 € - Kündigungsfrist 3 Monate zum Jahresende
 - Nachrangdarlehen – 20 Jahre Laufzeit – Tilgung ab dem 4. Jahr - 3 % Verzinsung
 - Beteiligungspakete à 1.000 €
 - 200 € - Genossenschaftsanteile
 - 800 € - Nachrangdarlehen

viele freie Flächen



„Balkonkraftwerke“ bei kleinen Dächern



Kostenrechnung PV-Anlage mit 7,56 kWp

Privathaus mit einer 7,56 kWp PV-Anlage mit 18 Modulen

- Materialkosten:
 - mit Speicher: 11.466 €
 - ohne Speicher: 6.966 €
- Montagekosten: 6.268 €
- Sonstige Kosten: 3.330 €

Summe (mit Speicher): 21.064 €

Summe (ohne Speicher): 16.564 €



Ertragsrechnung PV-Anlage mit 7,56 kWp

- Erzeugter Strom: 7.454,90 kWh p.a.
- 24,82 % Eigenverbrauch
- 32,48 % Batterieladung
- Amortisation nach 13,65 Jahren (mit Speicher)
- Amortisation nach 16,32 (ohne Speicher)



Solarberatung & Zuschuss der Stadt Heidelberg

Kostenfreie Solarberatung mit Wirtschaftlichkeitsrechnung unter:
sonnenstrom@heidelberg.de

Anlagentyp	Förderbare Nennleistung in kWp	Fördersatz
Photovoltaikanlage auf Dachflächen	bis 100	100 Euro/kWp
Aufgeständerte Photovoltaikanlagen auf extensiv begrünten Dachflächen* oder über Parkplatzflächen	bis 30	250 Euro/kWp
	über 30 bis 100	150 Euro/kWp
Photovoltaikanlagen an Fassadenflächen	bis 50	200 Euro/kWp

HEG

