Energiewende in Nordhessen

Energiewende der Bürger -
Klimaschutz, der sich auszahlt

Die Arbeit der Bürgerenergie Kassel & Söhre eG

Warum Bürgerengagement?

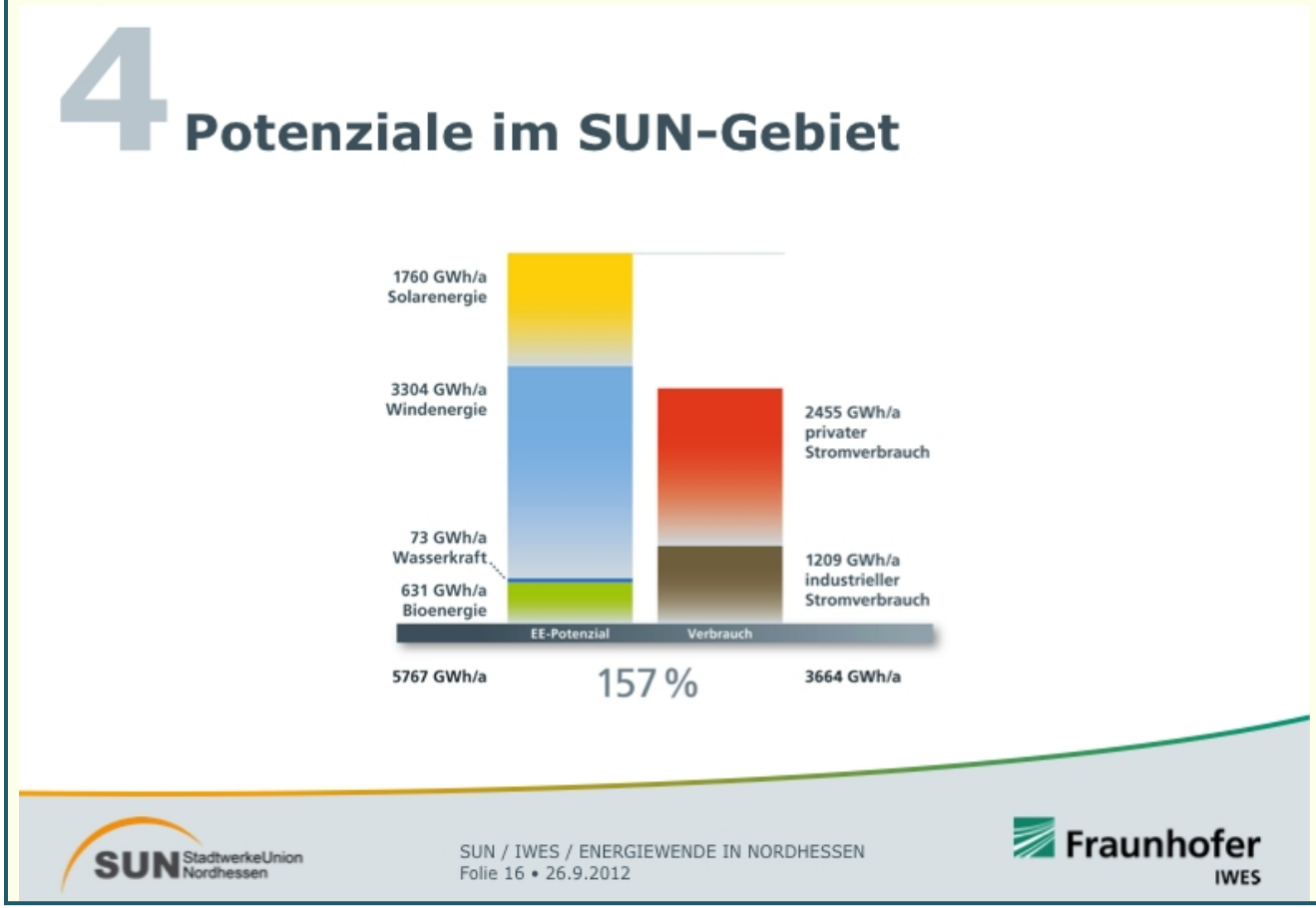
Wir wollen

- Betroffene zu Beteiligten machen
- dass Bürger mitentscheiden statt erdulden
- partizipieren statt nur zahlen
- unsere Region unabhängig von Energie-Großkonzernen machen und unsere Wertschöpfung hier behalten

Warum Genossenschaft?

- gesetzlicher Zweck: Förderung der Mitglieder
- keine Nachschusspflicht, nur Einlage haftet
- jährliche gesetzliche Prüfung
- Insolvenzrate < 0,5 %
- Mitbestimmung der Mitglieder in jährlicher Generalversammlung
- jedes Mitglied hat gleiches Stimmrecht
- Verankerung in der Region

Energiewende Nordhessen

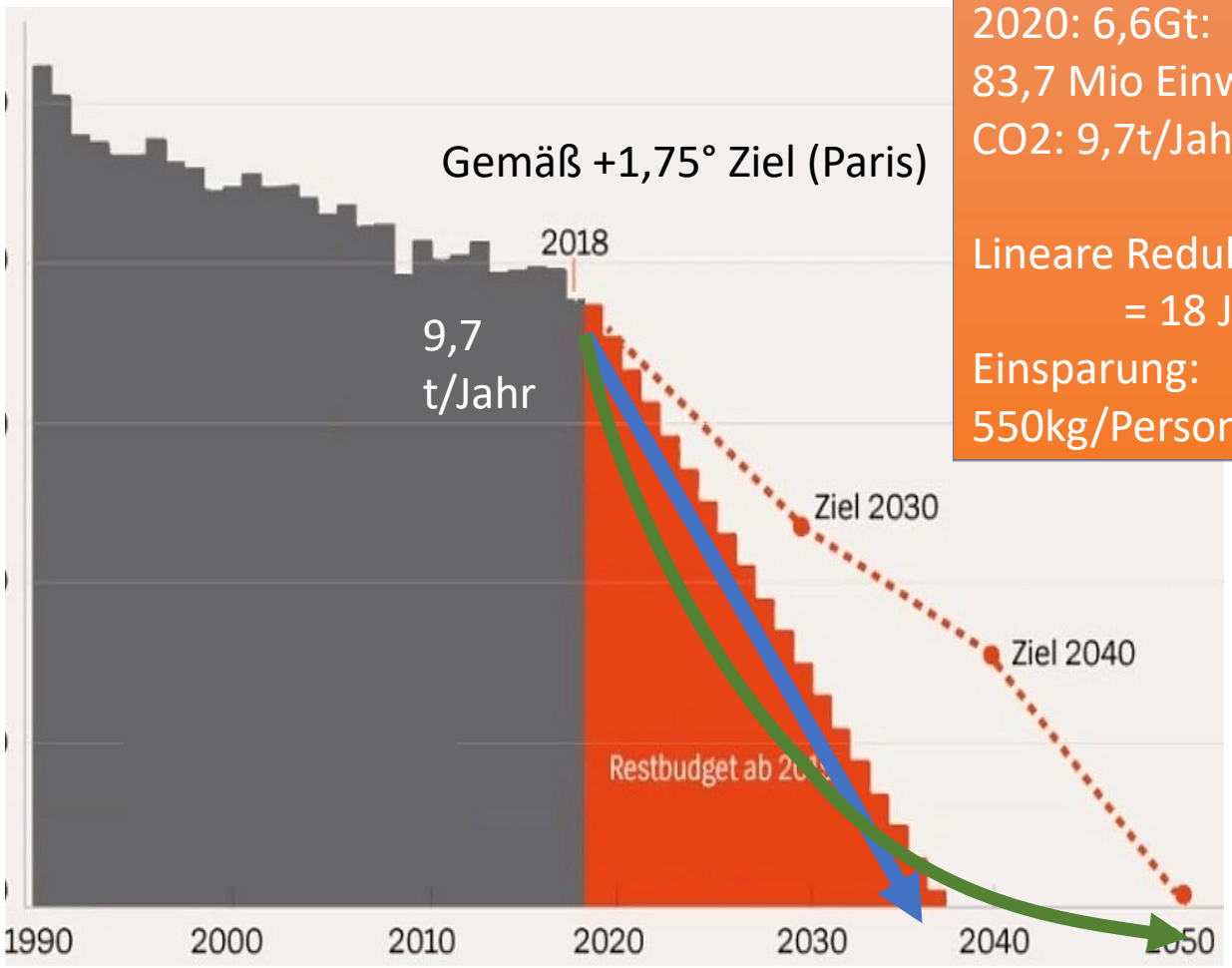


Szenarien für den Umbau der Stromversorgung auf eine dezentrale und erneuerbare Erzeugungsstruktur

Gemeinschaftsstudie der Stadtwerke Union Nordhessen und des Fraunhofer IWES, Kassel

Kassel, im September 2012

Klimaschutzziele um max. +1,75°C einzuhalten



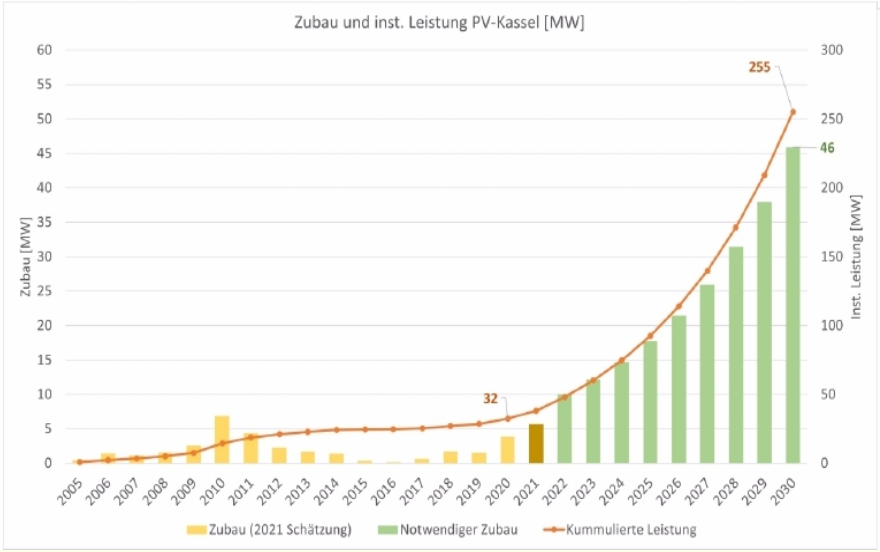
2020: 6,6Gt:
83,7 Mio Einwohner
CO2: 9,7t/Jahr/Person

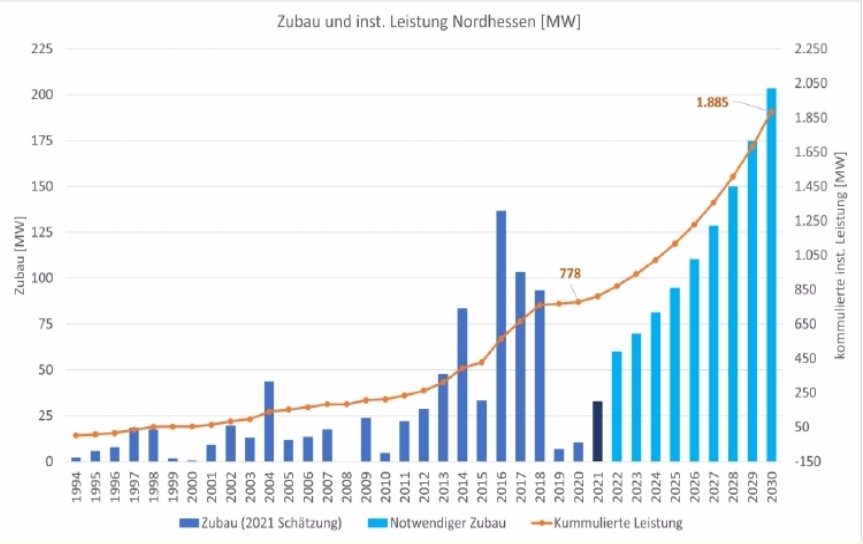
Lineare Reduktion:
= 18 Jahre (2037)
Einsparung:
550kg/Person/Jahr

Restbudget
79t/
Person

Kassel und Nordhessen bis 2030

Notwendige Entwicklung PV und Wind





Ausbau der PV

- EEG 2017: Zubauziel nur 2,5 GW/Jahr
  - - sinkende Einspeisevergütungen
- EEG 2021: Zubauziel 5 – 10 GW/Jahr
- Nach Pariser Abkommen müssten 12 – 20 GW/Jahr hinzukommen
- EEG 2023: Zubauziel 20 GW/Jahr
- - 50 % Dach-, 50 % Freiflächen-PV

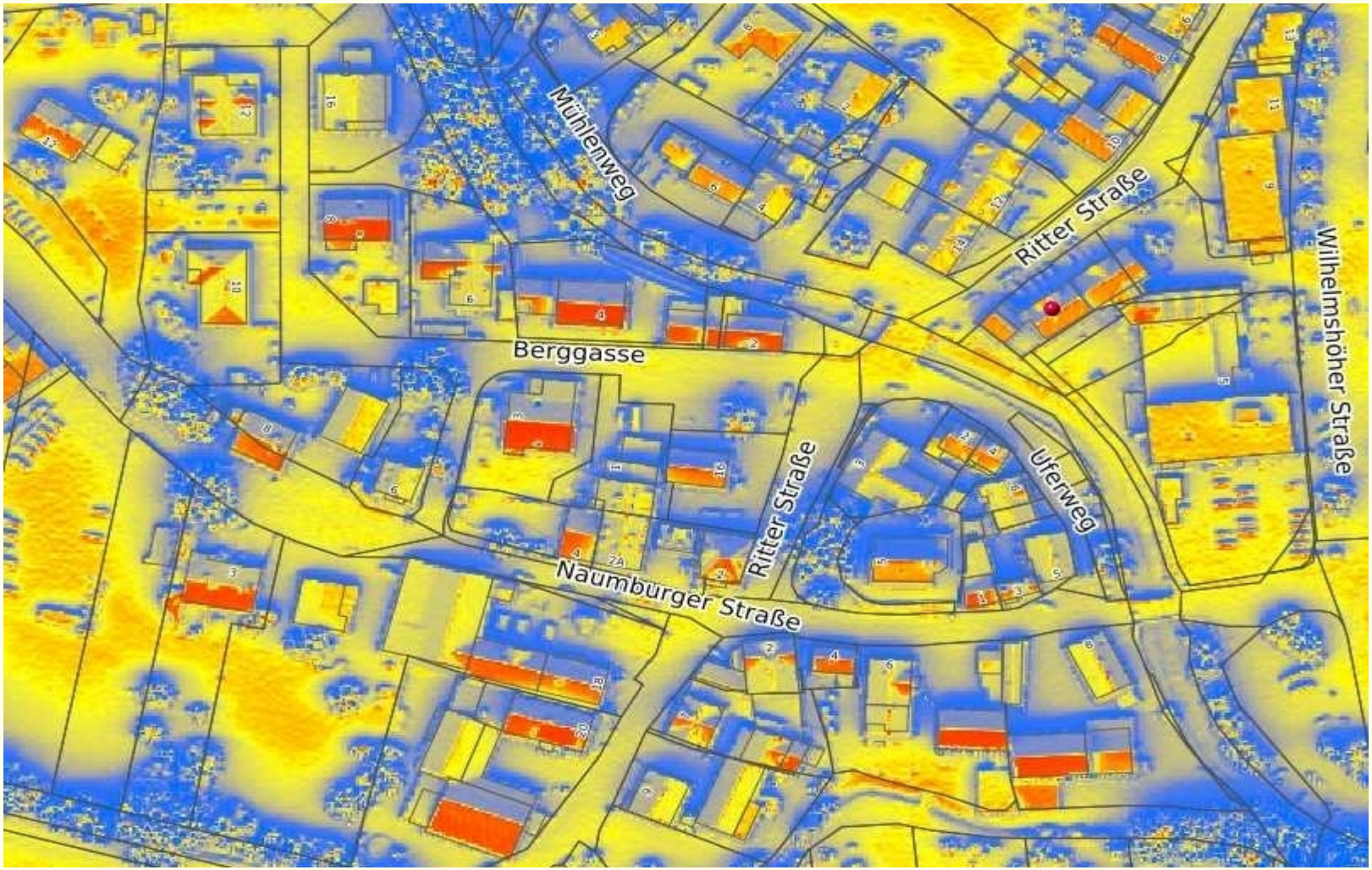
Solaranlagen für unsere Mitglieder

Beispiel für
eine Anlage
von 7 kWp

Potential für Solaranlagen

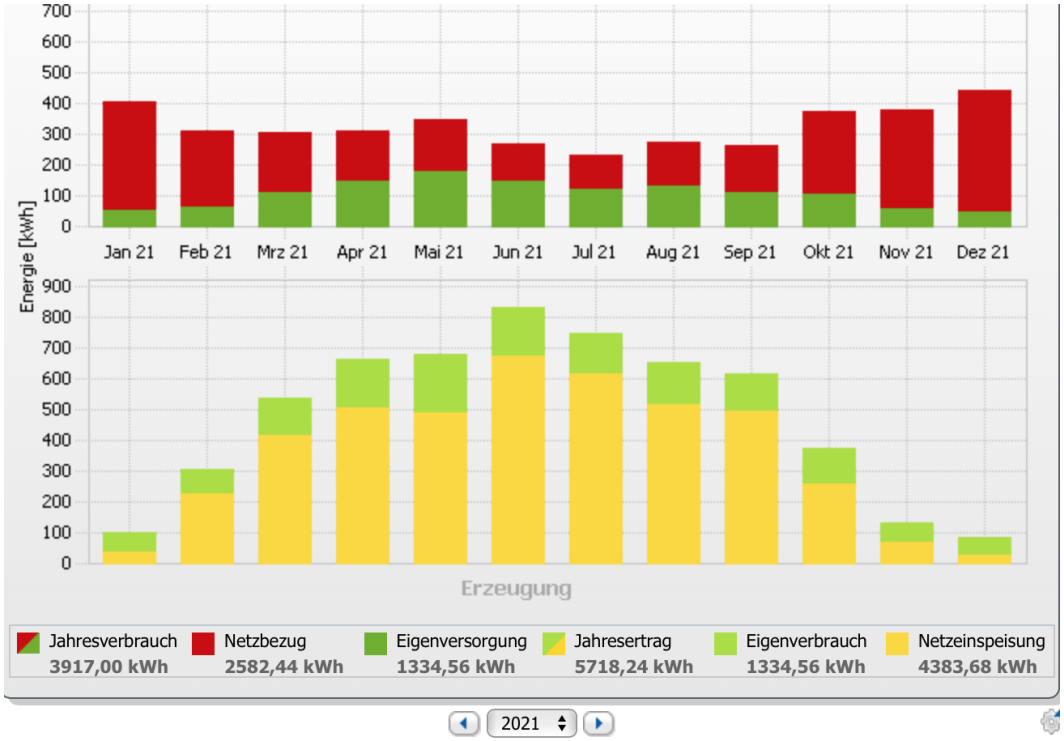
https://www.google.de/maps/@51.2616739,9.3975032,84m/data=!3m1!1e3?entry=ttu

Solar-Kataster Hessen



https://www.gpm-webgis-12.de/geoapp/frames/index_ext2.php?gui_id=hessen_sod_03

Verbrauch/PV-Erzeugung (ohne Speicher)



Bilanz

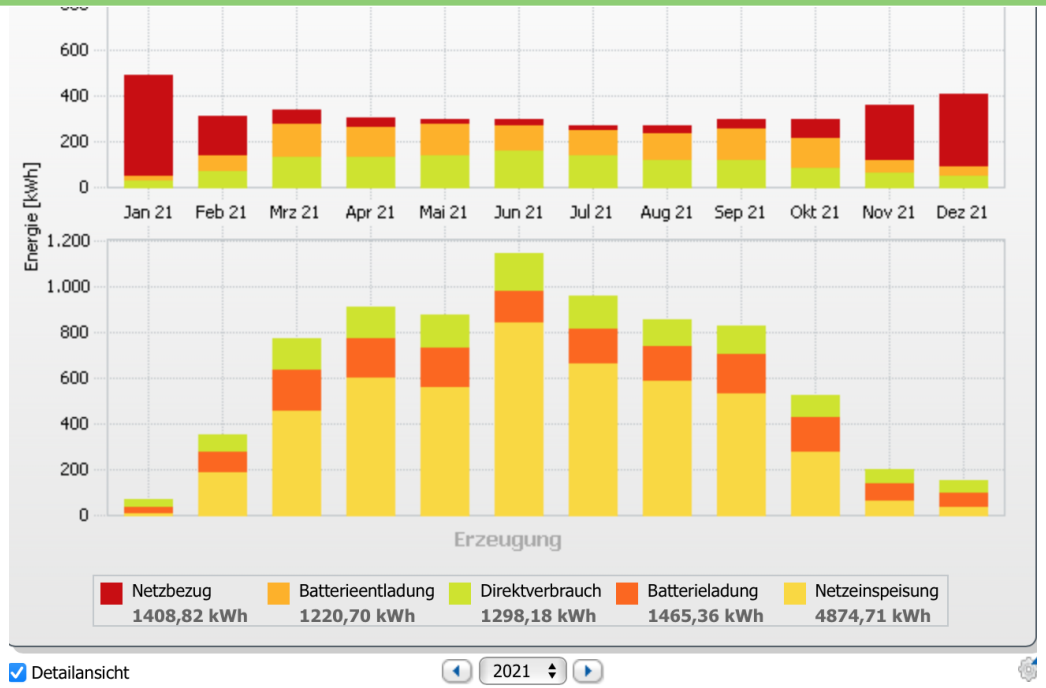
Jahresverbrauch	3917,00 kWh	Jahresertrag	5718,24 kWh
Netzbezug	2582,44 kWh	Eigenverbrauch	1334,56 kWh
Eigenversorgung	1334,56 kWh	Netzeinspeisung	4383,68 kWh
Autarkiequote	34 %	Eigenverbrauchsquote	23 %

2 Personenhausehalt

Verbrauch

Erzeugung
7,3 kWp ohne Speicher

Verbrauch/PV-Erzeugung (mit Speicher)



Detailansicht 2021

Bilanz

Jahresverbrauch	3927,70 kWh	Jahresertrag	7613,43 kWh
Netzbezug	1408,82 kWh	Eigenverbrauch	2747,05 kWh
Eigenversorgung	2518,88 kWh	Batterieladung	1465,36 kWh
Batterieentladung	1220,70 kWh	Netzeinspeisung	4874,71 kWh
Direktverbrauch	1298,18 kWh		
Autarkiequote	64 %	Eigenverbrauchsquote	36 %
		Direktverbrauchsquote	17 %

2 Personenhausehalt

Verbrauch

Erzeugung

8,7 kWp mit 5 kW Speicher

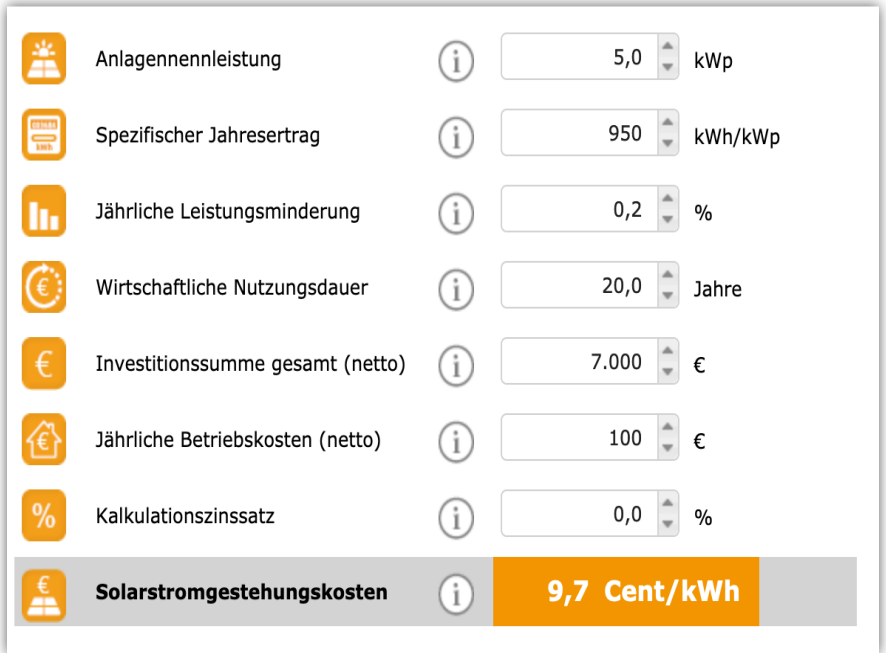
Was kostet Solarstrom?

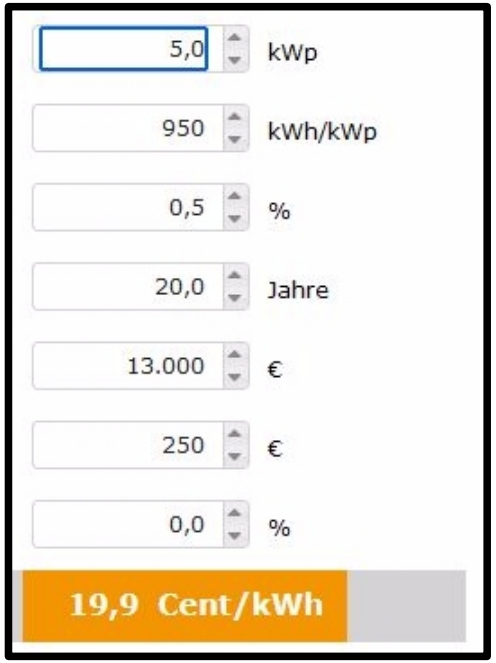
DGS PV-Stromkostenrechner

Was kostet die Kilowattstunde Solarstrom?

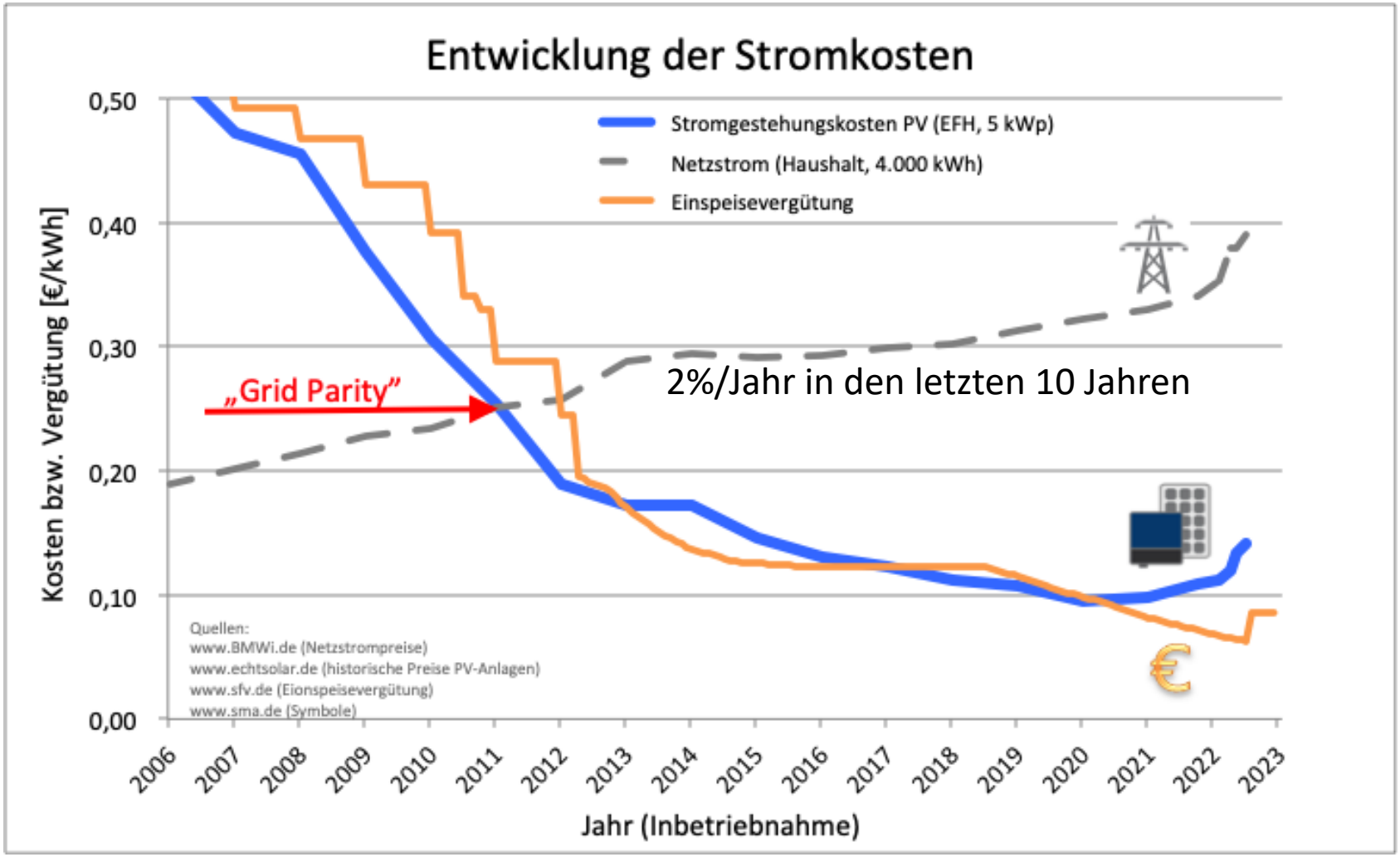
Mit dem DGS PV-Stromkostenrechner können Sie schnell und einfach die Solarstromgestehungskosten Ihrer Photovoltaikanlage ermitteln.

Vor 3 Jahren und heute





Photovoltaik: Anlagenpreis steigt, Vergütung sinkt



Einspeisevergütung für PV-Dachanlagen

	Installierte Leistung		Festvergütung
Gebäudeanlagen[1] **mit Volleinspeisung**	≤ 10 kW_P		13,0 ct/kWh
	≤ 40 kW_P		10,9 ct/kWh
	≤ 100 kW_P		10,9 ct/kWh
	≤ 300 kW_P [400 kW_P][2]		– [3]
	≤ 750 kW_P [1 MW_P]		–
Gebäudeanlagen mit Überschuss-einspeisung	≤ 10 kW_P		8,2 ct/kWh
	≤ 40 kW_P		7,1 ct/kWh
	≤ 100 kW_P		5,8 ct/kWh
	≤ 750 kW_P [1 MW_P]		– [3]
Sonstige Anlagen	≤ 750 kW_P [1 MW_P]		6,6 ct/kWh[3]

Weitere Anderungen ergeben sich zum 01. Januar 2023. Für die Ausschreibungen im Jahr 2023 wird die Untergrenze der verpflichtenden Teilnahme von >750 kWp auf >1 MWp angehoben, sodass die Inanspruchnahme der geförderten Direktvermarktung bis 1 MWp möglich wird. Die ab 01. Januar gültigen anzulegenden Werte bleiben bis Januar 2024 konstant und verringern sich ab dem 01. Februar halbjährlich um 1,0 % (§ 49 EEG 2023).

BEG-Geschäftsfeld PV-Anlagen

- Kostenlose Beratung für alle Interessenten

- Errichtung von Photovoltaikanlagen und ...

  - Vermietung kleiner Solaranlagen an unsere Mitglieder, die im eigenen Haus wohnen – „PV auf's Dach!“
  - Vermietung von Solaranlagen an kommunale und andere öffentliche Partner
  - Vermietung von Solaranlagen an private Betreiber (Genossenschaften, soziale Träger, Gewerbebetriebe, Wohnungsbaugesellschaften)

Die Genossenschaft

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Bürger Energie Kassel & Söhre eG
34117 Kassel, Wilhelmsstr. 2
0561. 4503576
www.be-kassel.de

info@be-kassel.de