



Bürgersonnenkraft für Sportstätten

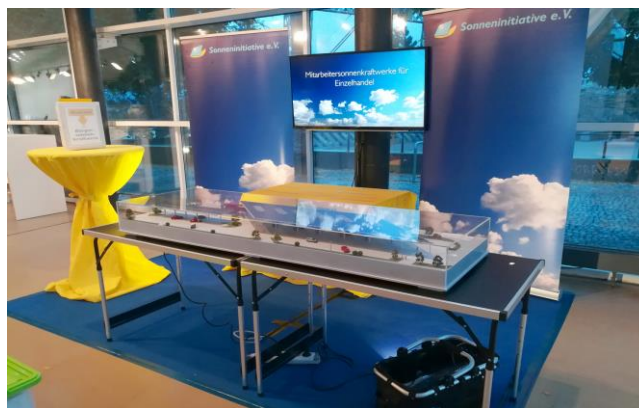
Klimaschutz mit Ertrag für alle

Ein Vortrag von Jan Simon



Sonneninitiative e.V.

Stände, Messen, Aktionen



Regionale Energiewende mit regionalen Partnern



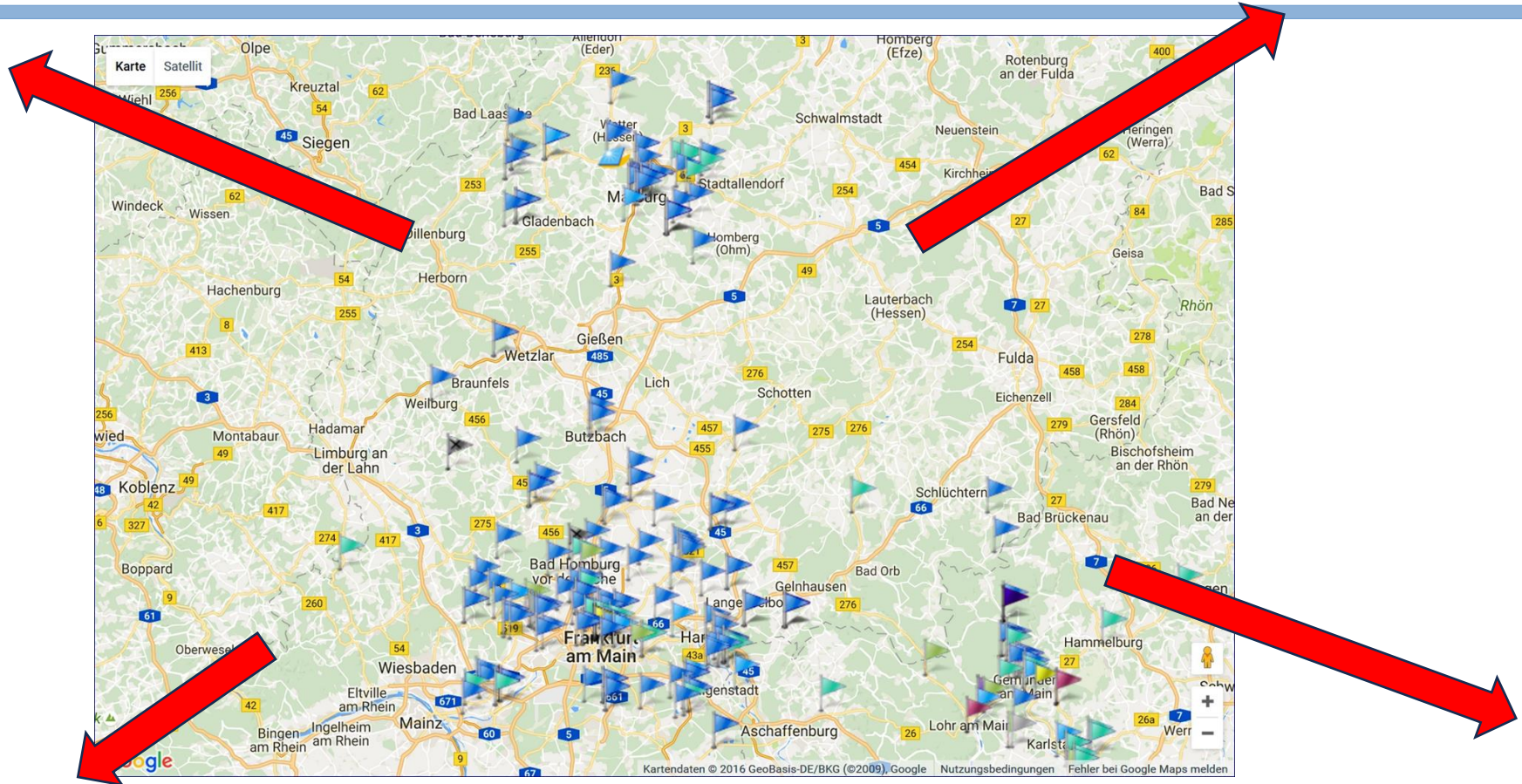
Über die Sonneninitiative e.V.

- Gegründet **2003**
- Über **350** umgesetzte Projekte in Hessen, Bayern, BaWü, NRW, Niedersachsen, Rheinland-Pfalz
- Zielsetzung: Dez. Energiewende mit **Bürgerbeteiligung**
- Organisiert Vorträge, Veranstaltungen, Messen, **Infoabende**, Pressearbeit etc.
- Dienstleister für **Projektentwicklung**, Betrieb, **Überwachung** und Abrechnung
- Rund **3.500** beteiligte Bürger an Projekten

Das erste Bürgersonnenkraftwerk in Marburg - 2004

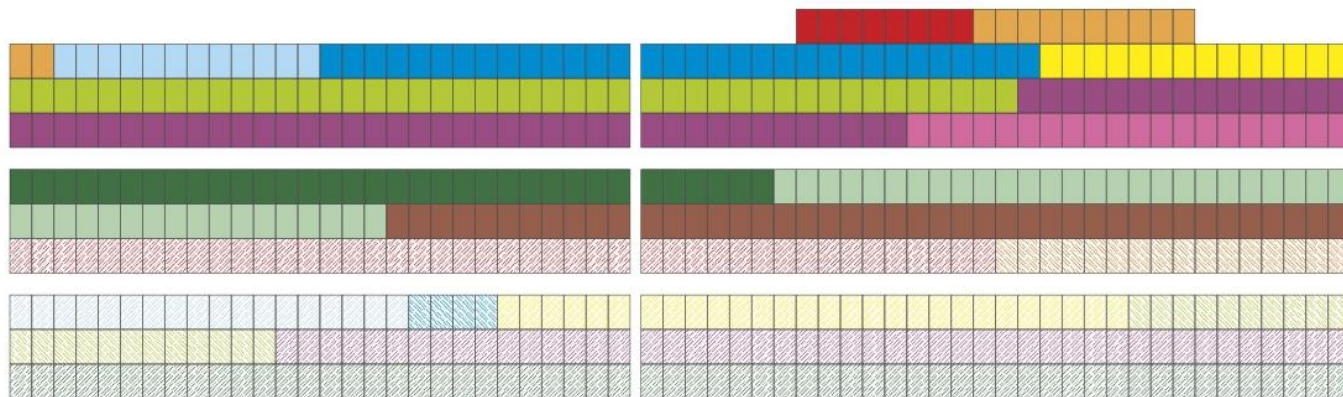


350 Bürgersonnenkraftwerke in Hessen, Bayern, BaWü, RLP, Niedersachsen und NRW



Das Bürgersonnenkraftwerk – viele Teilanlagen

- 1 kWp ist die kleinste Möglichkeit der Beteiligung
- Ist im **Einzeleigentum** des Teilnehmers
- Er/Sie ist **Solarunternehmer** und steuerlich Gewerbetreibender



Vorname	Name	Anlagen	Module	Einzeln	Gemeinschaftlich
		2	8,16	8	0,16
Rainer		3	12,25	12	0,25
Annette		3	12,25	12	0,25
Marcus		8	32,66	32	0,66
Gerhard		6	24,49	24	0,49
Claudia		15	61,24	61	0,24
		20	81,65	81	0,65
Stefan		10	40,82	40	0,82
Gerhard		10	40,82	40	0,82
Markus		17	69,40	69	0,40
Mareike		16	65,32	65	0,32

Steuerliche Behandlung von neuen PV-Anlagen

- Einkommensteuerfrei ab 2022!
 - Umsatzsteuerbefreit ab 2023!
- ➔ Der Kauf und die Errichtung von PV-Anlagen wird ab 2023 mit 0 % Mehrwertsteuer ausgewiesen.

Brutto = Netto

**Ein aktuelles BMF-Schreiben stellt fest:
Sie haben mit dem Finanzamt nichts
mehr zu tun! Die Meldepflicht entfällt!**

Montageort	Beschreibung	Anlagengröße lt. Marktstammdatenr.	Einkommensteuer ab 2022	Umsatzsteuer ab 2023 ²
	Einfamilienhäuser	bis 30 kWp	frei	0%
		größer 30 kWp	pflichtig	0%
	Wohngebäude	bis 30 kWp	frei	0%
		bis 15 kWp pro Wohneinheit	frei	0%
		größer 15 kWp pro Wohneinheit	pflichtig	0%
	Gewerblich genutzte Gebäude	bis 30 kWp	frei	0%
		größer 30 kWp	pflichtig	19%
	Wohn- u. Gewerbegebäude ¹ (Mischnutzung)	bis 30 kWp	frei	0%
		bis 15 kWp pro Wohn-/Gew.einheit	frei	0%
		größer 15 kWp Wohn-/Gew.einheit	pflichtig	0%
	Öffentliche Gebäude und Gebäude, die für Tätigkeiten des Gemeinwohls genutzt werden	bis 30 kWp	frei	0%
		größer 30 kWp	pflichtig	0%
	Steckersolaranlagen ⁴ (Balkonkraftwerke)		frei	0%
	Mobile PV-Anlagen ⁴		frei	19%

Kosten senken und Klima schonen

Beispiel Fraport-Arena Frankfurt

- 200 kWp
- 190.000 Kilowattstunden jährlich
- 150 t CO₂ Einsparung pro Jahr
- Genug Strom für 65 Familien



10



The top graph, titled 'Entwicklung der Stromkosten aus dem Netz [€ pro Jahr]', shows a steady increase in electricity costs from 5,000 € in year 1 to approximately 26,000 € in year 39. The y-axis is labeled 'Strombezug aus dem Netz €/Jahr' and ranges from 0 to 30,000. The x-axis is labeled 'Jahr' and ranges from 1 to 39.

The bottom graph, titled 'Finanzieller Vorteil der Sonnenstromernte auf dem eigenen Dach gegenüber dem Strombezug aus dem Netz [€ pro Jahr]', compares three scenarios over 39 years. The y-axis is labeled 'Kostensparnis gegenüber Netzbzug in €/Jahr' and ranges from 0 to 20,000. The x-axis is labeled 'Jahr' and ranges from 1 to 39. The legend indicates:

- Orange line: Ersparnis Pachtmodell (Lease model savings)
- Blue line: Ersparnis Anlagenkauf (ohne Finanzierungskosten) (Purchase model savings, excluding financing costs)
- Green line: Ersparnis Dachverpachtung mit Strombezug (Rooftop leasing with electricity purchase savings)

 The blue line shows the highest savings, reaching nearly 19,000 € by year 39. The orange line reaches about 13,500 €, and the green line reaches about 10,500 €. All lines show an upward trend, with a notable step increase in the blue line around year 20.

Modellrechnung im Vergleich

	Bürgersonnenkraftwerk	Eigenfinanzierung
Stromkosten ohne PV-Anlage	52.850,00 €	52.850,00 €
	Bezugsstrom 151.000 kWh zu 35 Cent	
Kosten mit PV-Anlage		
Eingebrachtes Eigenkapital	0,00 €	288.600,00 €
Anlagengröße	222 kWp	222 kWp
Bezugskosten Netz	32.027,10 €	32.027,10 €
Gesamtkosten	43.925,90 €	35.357,10 €
Einnahmen Einspeisung/Dachmiete	1.110,00 €	9.206,91 €
Kosten mit PV-Anlage	42.815,90 €	26.150,19 €
Kostenvorteil ab 1 Jahr	10.034,10 €	26.699,81 €
Kostenvorteil im 15. Jahr	30.439,12 €	47.104,83 €
CO2 Vorteil pro Jahr in Tonnen	116	116
(579 g CO2/kWh)		

Amortisiert
sich in weniger
als 10 Jahren
bei einer
Deckungsquote
von 40 %!

Kosten senken und Klima schonen

Georg-Gassmann-Stadion Marburg

- 100 kWp
- 90.000 Kilowattstunden jährlich
- 75 t CO₂ Einsparung pro Jahr
- Genug Strom für 32 Familien



Kosten senken und Klima schonen

Schützenhaus Ochsenfurt

- 65 kWp
- 60.000 Kilowattstunden jährlich
- 48 t CO₂ Einsparung pro Jahr
- Genug Strom für 21 Familien



Kosten senken und Klima schonen

Schützenhaus Sulzbach

- 78 kWp
- 72.000 Kilowattstunden jährlich
- 58 t CO₂ Einsparung pro Jahr
- Genug Strom für 26 Familien



Ungenutzte Flächen nutzen



Sporthallen haben großartige Potentiale auf den Dächern.

Ungenutzte Flächen nutzen



Fußballplatz ohne Zukunft aber als „Energie-Platz nutzbar“

Ungenutzte Flächen nutzen



Potenzial eines nicht mehr genutzten Fußballplatz
(Ca. 7.000 m²)

- 1,4 Megawatt
- 1,3 Millionen Kilowattstunden jährlich
- 1000 t CO₂ Einsparung pro Jahr
- Genug Strom für 460 Familien



Auch Agri-PV ist möglich!

Carports für Ihre Besucher



Parken und Laden,
E-Mobilität fördern

Vorteile für Sportvereine

- **Vorteil:** Regionale **Energiegewinnung** ohne CO2-Belastung
- **Vorteil:** Echte **Einsparung von CO2-Emission**, wird dem Gebäudeeigentümer gutgeschrieben.
- **Vorteil:** **Netzentlastung** und Dezentralisierung
- **Vorteil:** **Günstiger Strompreis** durch Direktlieferung
- **Vorteil:** Ertrag durch die **Mieteinnahmen**
- **Vorteil:** Vorbildfunktion durch **Vorreiterrolle** beim Klimaschutz
- **Vorteil:** **Ladeinfrastruktur** wird geschaffen
- **Vorteil:** Gas mit PV-Strom verdrängen (**Warmwasserversorgung, Duschen** etc.)

Vorteile der Zusammenarbeit mit dem Verein

- **Vorteil:** Fast **20-jährige Dienstleistungserfahrung** in der Projektierung und Umsetzung von Projekten mit Dachgebern aller Art (Kommunen, Gewerbe, Private, Genossen etc.).
- **Vorteil:** **Betriebsführung** und Stromabrechnung für Stromkunden und Lieferanten.
- **Vorteil:** Echte Einsparung von CO₂-Emission, wird dem **Gebäudeeigentümer** gutgeschrieben.
- **Vorteil:** Aufteilung in Einzeleigentum, direkte **Bürgerbeteiligung** (Bürgerinnenkraftwerk).
- **Vorteil:** Projektbegleitende **Öffentlichkeitsarbeit**.

Fazit:

Wir veredeln Ihr Dach und Sie genießen kostengünstigen Sonnenstrom!

Klimaschutz mit Menschen



In 5 Schritten zu Ihrem Bürgersonnenkraftwerk

1. Kontakt

Nehmen Sie **Kontakt zum Verein Sonneninitiative** auf und senden Sie dem Verein eine Liste Ihrer Liegenschaften.

2. Prüfung

Der **Verein prüft** die Liegenschaften auf Eignung für eine Photovoltaikanlage.

Der Verein legt Ihnen eine **Projektskizze** vor:

- Konzept zur Umsetzung
- Angebot zur Anmietung Ihrer Dächer
- Unterlagen zur Gewinnung von Bürgerinnen und Bürgern als Eigentümer/innen
- Eigenverbrauch von Solarstrom oder E-Mobilität
- Treffen Sie eine Entscheidung ob und welche Dächer ein **Bürgersonnenkraftwerk** erhalten sollen.

3. Entscheidung

In 5 Schritten zu Ihrem Bürgersonnenkraftwerk

4. Bürger- versammlung

Die Sonneninitiative mietet die Flächen an und sorgt für die Errichtung und **Finanzierung des Bürgersonnenkraftwerks**. Im Rahmen einer Infoveranstaltung Informieren wir die Öffentlichkeit, Presse und potenzielle Investoren.

5. Einweihung

Der Verein organisiert eine Einweihung für interessierte Bürger*innen und Investoren – die Organisation der **Veranstaltung** samt Öffentlichkeitsarbeit übernimmt der Verein unter Absprache aller Beteiligten.

Einfach loslegen



Fassade



Carports



Es wäre so schön...



Kontakt Daten

Sonneninitiative e.V.

Verein zur Förderung privater Sonnenkraftwerke

Lessingstraße 6
35039 Marburg
Tel.: 06421-8096202

Referent:
Jan Simon
Sonneninitiative e.V.

www.sonneninitiative.de
info@sonneninitiative.de
VR Marburg, Nr. 2161

 /sonneninitiativ

 /sonneninitiative