

Vortrag im Rahmen der Aktion „Aufsuchende Energieberatung“ der Stadt Nidda

Thema: Solar-Kataster Hessen

15. Juli 2021

Referent: **Andreas Wöll**

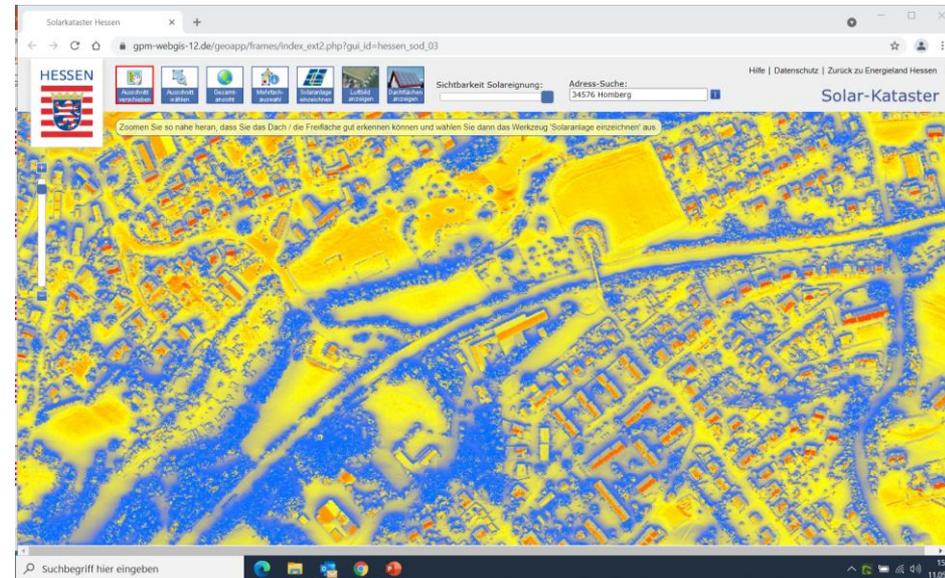
Themenfeld Energie -Beratungsstelle dezentrale Energieerzeugung

www.lea-hessen.de

Wobei kann die LEA unterstützen?

Hinweise:

- Basiswissenstransfer zu den zur Verfügung stehenden Technologien
- Grobe erste technische und wirtschaftliche Betrachtung –
z.B. **Solar-Kataster** <https://www.lea-hessen.de/buergerinnen-und-buerger/sonnenenergie-nutzen/>
- Energieberater aus dem Netzwerk der LEA:
Erste Anlaufstelle zur Klärung der technischen und betriebswirtschaftlichen Möglichkeiten
- Begleitung von der ersten Idee bis zur Vorbereitung der Realisierung
- Fragen Sie uns!



Welche Technologien stehen im Bereich Solar zur Verfügung?

- PV
- Solarthermie
- **CSP (Concentrated Solar Power)**
- **CPV (Concentrator Photovoltaics)**
- **SPT (Solar Power Tower)**
- **Etc.**

Welche Technologien stehen im Bereich Solar zur Verfügung?



Photovoltaik im privaten Wohnbau



Solarthermie – hier Vakuumröhrenkollektoren

Solar-Kataster Hessen

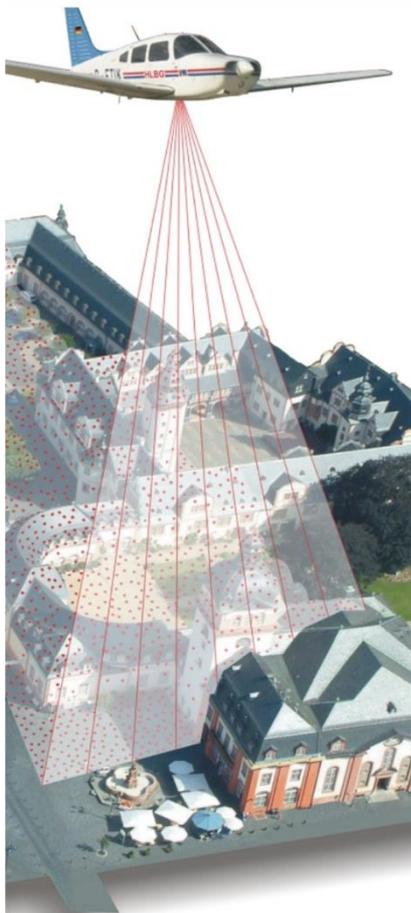


SOLAR-KATASTER
WWW.SOLARKATASTER.HESSEN.DE



- Online-Bürger-Beratungsangebot mit 100.000 Zugriffe im ersten Jahr!
- Ausgezeichnet im bundesweiten eGovernment-Wettbewerb in der Kategorie „Bestes Digitalisierungsprojekt 2017“

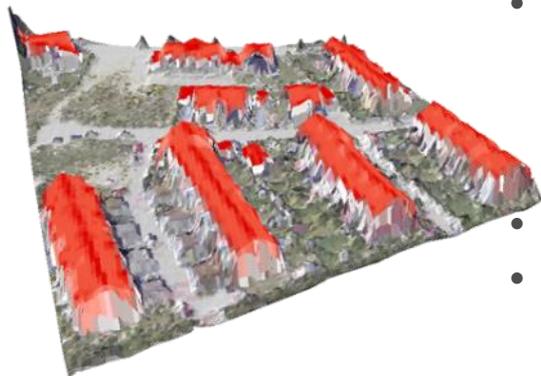
Solar-Kataster Hessen

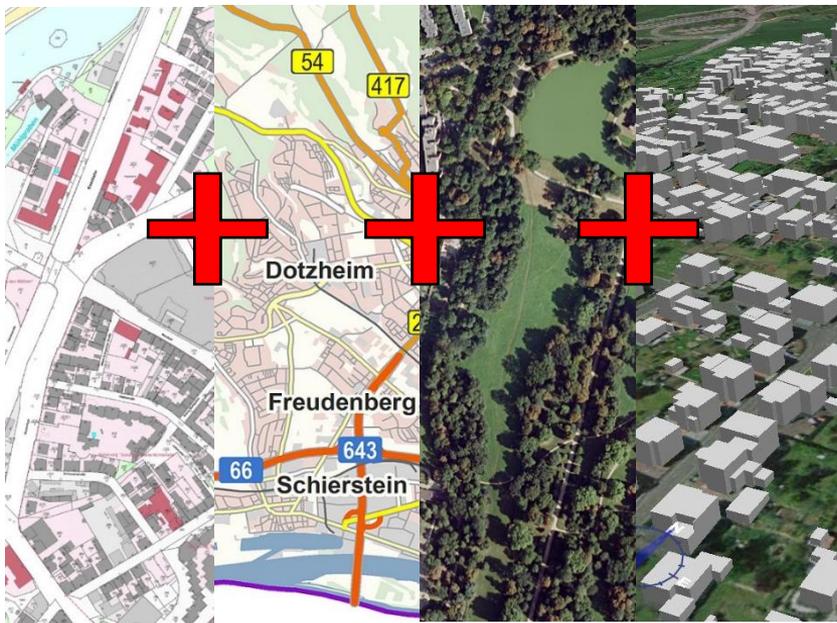


Basisdaten und Datenverarbeitung

Hessische Verwaltung für
Bodenmanagement und
Geoinformation (HVBG)

- Laserscan-Befliegung 2007-2014
- Höhenmodell mit 4 Messpunkte/m²
(90.000.000.000 Oberflächenpunkte in Hessen)
- Aktuell neue Befliegung
- Höhenmodell mit 8 Messpunkte/m²



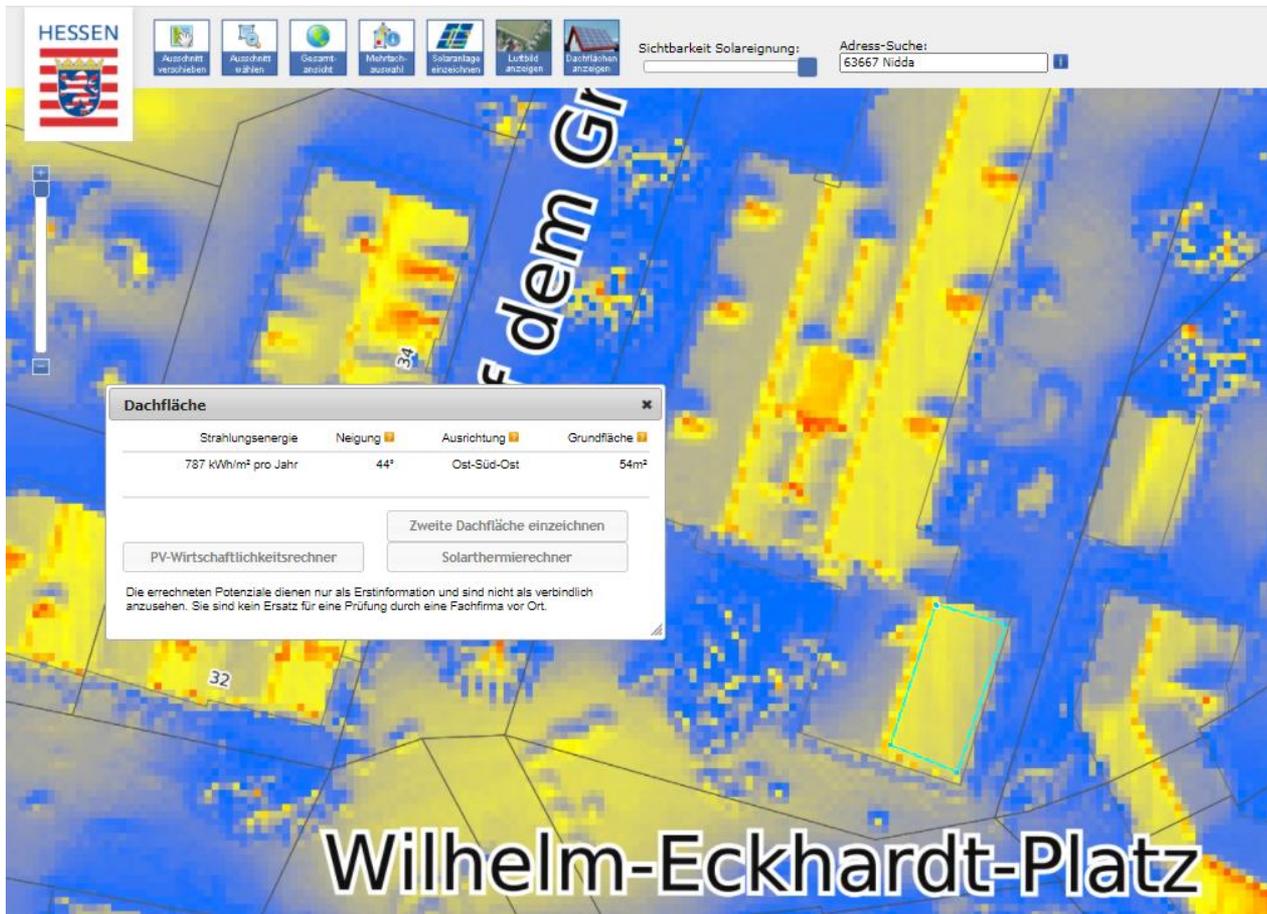


Basisdaten und Datenverarbeitung

Hessische Verwaltung für
Bodenmanagement und
Geoinformation (HVBG)

- Laserscan-Befliegung 2007-2014
- Höhenmodell mit 4 Messpunkte/m²
(90.000.000.000 Oberflächenpunkte in Hessen)
- Verschneidung von Flurkarten, Straßenkarten, Luftbildern und 3D-Modellen

Solar-Kataster Hessen



Neuerung:

Ost-West-Dächer
optimiert über:

- Zweite Dachfläche
- Flachdach-Ausrichtung

Solar-Kataster Hessen

HESSEN

Autodrift verschleifen | Autodrift istellen | Gesamt-energie | Mehrfach-auswahl | Solaranlage berechnen | Startkarte anzeigen | Dachflächen anzeigen

Sichtbarkeit Solareignung:

Adress-Suche:

Hilfe | Datenschutz | Zurück zu Energieland Hessen

Solar-Kataster

Dachfläche

Strahlungsenergie	Neigung	Ausrichtung	Grundfläche
785 kWh/m ² pro Jahr	45°	Ost-Süd-Ost	52m ²

Zweite Dachfläche einzeichnen

PV-Wirtschaftlichkeitsrechner | Solarthermierechner

Die errechneten Potenziale dienen nur als Erstinformation und sind nicht als verbindlich anzusehen. Sie sind kein Ersatz für eine Prüfung durch eine Fachfirma vor Ort.

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik [Seite drucken]

Anlagenleistung

Modulfäche (m²) 74
Ausgangs-Neigung 45°
Ziel-Neigung 45°
Ausrichtung Ost-Süd-Ost
Modultyp Kristallin
Wirkungsgrad 19 %
kW_p 12,1
Stromproduktion 8830

Eigenverbrauch Eigenverbrauch optimieren?

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0
Stromverbrauch / Jahr 3500
Verbrauchsprofil Haushalt, di
Stromspeicher ohne Akku-S
Kosten Stromspeicher Netto (€) 0
Deckungsgrad 39 %
Ihr aktueller Stromtarif 23,89
Strompreisanstieg pro Jahr 2 %

Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme Juni 2021
Vergütung (Cent/kWh) 7,54

unter 10 kW _p	10 kW _p bis 40 kW _p	40 kW _p bis 100 kW _p
7,58 c/kWh	7,36 c/kWh	5,77 c/kWh

Anlagenpreis je kW_p (€/kW_p) 1198
Gesamtkosten Netto (€) 14496
Laufzeit (Jahre) 20
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 2,0

Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€) 2899
Darlehensbetrag (€) 11597
KfW-Zuschuss (€) 0
Jährlicher Darlehenszins (%) 2,2
Darlehenslaufzeit (Jahre) 10

Produktion, Verbrauch, Deckung

Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

pvXchange
YOUR PV MARKETPLACE

Berechnen

Potentiale und Wirtschaftlichkeit

- Standard-Einstellungen für schnellen Einstieg
- Variable Parameter für Detail-Berechnungen (Zinssätze, Eigenkapital, Eigenverbrauch, Speicherbedarf, Modultypen, Aufständering)

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik




[\[Angaben bearbeiten\]](#)
[\[Seite drucken\]](#)


Produktion

Gewählte Leistung	12,1 kWp (74,0 m ²)
Stromproduktion	8.830 kWh / Jahr
Stromeinspeisung	7.458 kWh / Jahr (84%)
Vergütung	7,54 Cent / kWh
Direktvermarktung	0 kWh (0%)

Investition / Finanzierung

Investitionsvolumen	14.496 €
Laufende Kosten	290 € / Jahr
Darlehensbetrag	11.597 €
KfW Förderung	0 €
Darlehen	2,20 % / 10 Jahre

Eigenverbrauch

Stromverbrauch	3.500 kWh / Jahr
Eigenverbrauch	1.372 kWh / Jahr (16%)
Stromspeicher	0,0 kWh (Entladetiefe 80%)
EEG Umlage	36 €

Strompreisanstieg	2 %
Stromkosteneinsparung	328 € im 1. Jahr
Deckungsgrad	39 %

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeisevergütung	Eigenverbrauch	Direktvermarktung	Restdarlehen	Kreditrate	Jahres-Saldo	Saldo Gesamt
1	562,-	292,-	0,-	10.548,-	1.305,-	-3.640,-	-3.640,-
2	562,-	299,-	0,-	9.475,-	1.305,-	-734,-	-4.374,-
3	562,-	305,-	0,-	8.379,-	1.305,-	-728,-	-5.102,-
4	562,-	312,-	0,-	7.259,-	1.305,-	-721,-	-5.823,-
5	562,-	319,-	0,-	6.114,-	1.305,-	-714,-	-6.537,-
6	562,-	326,-	0,-	4.944,-	1.305,-	-707,-	-7.244,-
7	562,-	333,-	0,-	3.748,-	1.305,-	-700,-	-7.944,-
8	562,-	341,-	0,-	2.526,-	1.305,-	-692,-	-8.636,-
9	562,-	348,-	0,-	1.277,-	1.305,-	-685,-	-9.321,-
10	562,-	356,-	0,-	0,-	1.305,-	-677,-	-9.998,-
11	562,-	364,-	0,-	0,-	0,-	636,-	-9.362,-
12	562,-	372,-	0,-	0,-	0,-	644,-	-8.718,-
13	562,-	380,-	0,-	0,-	0,-	652,-	-8.066,-
14	562,-	388,-	0,-	0,-	0,-	660,-	-7.406,-
15	562,-	397,-	0,-	0,-	0,-	669,-	-6.737,-
16	562,-	405,-	0,-	0,-	0,-	677,-	-6.060,-
17	562,-	414,-	0,-	0,-	0,-	686,-	-5.374,-
18	562,-	423,-	0,-	0,-	0,-	695,-	-4.679,-
19	562,-	432,-	0,-	0,-	0,-	704,-	-3.975,-
20	562,-	442,-	0,-	0,-	0,-	714,-	-3.261,-
Gesamt	11.240,-	7.248,-	0,-	0,-	13.050,-	-3.261,-	-3.261,-

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: **11.240 €**
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **7.248 €**
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: **etwa 0 €**
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **-3.261 € Verlust.**

Für die Richtigkeit der Berechnung wird keine Garantie übernommen. Die Ergebnisse müssen im Einzelfall geprüft werden. Kosten und Gewinne, die aus einem negativen bzw. positiven Kontostand entstehen (z.B. durch Überzugszinsen oder Guthabenzinsen), sind in dieser Kalkulation nicht enthalten. Beachten Sie abweichende Einspeisevergütungen durch eine Drosselung der Einspeisung bei Spitzenwerten durch den Netzbetreiber (Einspeisemanagement).

Potentiale und Wirtschaftlichkeit

- Berechnung nach technischen und betriebswirtschaftlichen Größen (Amortisationsberechnung über 20 Jahre EEG-Laufzeit für die markierten Flächen)

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik [Seite drucken]

Anlagenleistung

Modulfläche (m²) 74
Ausgangs-Neigung 45°
Ziel-Neigung 45°
Ausrichtung Süd-Ost
Modultyp Kristallin
Wirkungsgrad 22 %
kW_p 14
Stromproduktion 10224

Eigenverbrauch Eigenverbrauch optimieren?

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0
Stromverbrauch / Jahr 8000
Verbrauchsprofil Gewerbe, 8
Stromspeicher ohne Akkus
Kosten Stromspeicher Netto (€) 0
Deckungsgrad 50 %
Ihr aktueller Stromtarif in Cent/kWh 27,00
Strompreisanstieg pro Jahr 2 %

Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme Juli 2021
Vergütung (Cent/kWh) 7,41
unter 10 kW_p 10 kW_p bis 40 kW_p 40 kW_p bis 100 kW_p
7,47 c/kWh 7,25 c/kWh 5,68 c/kWh
Anlagenpreis je kW_p (€/kW_p) 1198
Gesamtkosten Netto (€) 16772
Laufzeit (Jahre) 20
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 1,0

Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€) 3354
Darlehensbetrag (€) 13418
KfW-Zuschuss (€) 0
Jährlicher Darlehenszins (%) 2,2
Darlehenslaufzeit (Jahre) 10

Chart: Produktion (orange), Verbrauch (blau), Deckung (rot) über 12 Monate.

Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

pvXchange
YOUR PV MARKETPLACE

Berechnen

Potentiale und Wirtschaftlichkeit

Beispiel:

- Mehr Eigenverbrauch (mehrere Wohneinheiten, Wärmepumpe, E-Auto)
- Ohne Eigenkapitalanteil

Möglich:

- Zinssatz
- Laufzeit (spekulativ nach EEG)
- Akku (ökonomisch oder ideell?)

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik

[Angaben bearbeiten]
[Seite drucken]

A A A

Produktion

Gewählte Leistung 14,0 kWp (74,0 m²)
 Stromproduktion 10.224 kWh / Jahr
 Stromeinspeisung 6.248 kWh / Jahr (61%)
 Vergütung 7,41 Cent / kWh
 Direktvermarktung 0 kWh (0%)

Investition / Finanzierung

Investitionsvolumen 16.772 €
 Laufende Kosten 168 € / Jahr
 Darlehensbetrag 13.418 €
 KfW Förderung 0 €
 Darlehen 2,20 % / 10 Jahre

Eigenverbrauch

Stromverbrauch 8.000 kWh / Jahr
 Eigenverbrauch 3.976 kWh / Jahr (39%)
 Stromspeicher 0,0 kWh (Entladetiefe 80%)
 EEG Umlage 103 €

Strompreisanstieg 2 %
 Stromkosteneinsparung 1.074 € im 1. Jahr
 Deckungsgrad 50 %

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeisevergütung	Eigenverbrauch	Direktvermarktung	Restdarlehen	Kreditrate	Jahres-Saldo	Saldo Gesamt
1	463,-	992,-	0,-	12.204,-	1.509,-	-3.598,-	-3.598,-
2	463,-	992,-	0,-	10.963,-	1.509,-	-222,-	-3.820,-
3	463,-	1.014,-	0,-	9.695,-	1.509,-	-200,-	-4.020,-
4	463,-	1.036,-	0,-	8.398,-	1.509,-	-178,-	-4.198,-
5	463,-	1.059,-	0,-	7.074,-	1.509,-	-155,-	-4.353,-
6	463,-	1.082,-	0,-	5.720,-	1.509,-	-132,-	-4.485,-
7	463,-	1.106,-	0,-	4.336,-	1.509,-	-108,-	-4.593,-
8	463,-	1.130,-	0,-	2.922,-	1.509,-	-84,-	-4.677,-
9	463,-	1.154,-	0,-	1.477,-	1.509,-	-60,-	-4.737,-
10	463,-	1.180,-	0,-	0,-	1.509,-	-34,-	-4.771,-
11	463,-	1.205,-	0,-	0,-	0,-	1.500,-	-3.271,-
12	463,-	1.231,-	0,-	0,-	0,-	1.526,-	-1.745,-
13	463,-	1.258,-	0,-	0,-	0,-	1.553,-	-192,-
14	463,-	1.285,-	0,-	0,-	0,-	1.580,-	1.388,-
15	463,-	1.313,-	0,-	0,-	0,-	1.608,-	2.996,-
16	463,-	1.341,-	0,-	0,-	0,-	1.636,-	4.632,-
17	463,-	1.370,-	0,-	0,-	0,-	1.665,-	6.297,-
18	463,-	1.400,-	0,-	0,-	0,-	1.695,-	7.992,-
19	463,-	1.430,-	0,-	0,-	0,-	1.725,-	9.717,-
20	463,-	1.461,-	0,-	0,-	0,-	1.756,-	11.473,-
Gesamt	9.260,-	24.017,-	0,-	0,-	15.090,-	11.473,-	11.473,-

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: 9.260 €
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: 24.017 €
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa 0 €
Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: 11.473 € Gewinn.

Für die Richtigkeit der Berechnung wird keine Garantie übernommen. Die Ergebnisse müssen im Einzelfall geprüft werden. Kosten und Gewinne, die aus einem negativen bzw. positiven Kontostand entstehen (z.B. durch Überzugszinsen oder Guthabenzinsen), sind in dieser Kalkulation nicht enthalten. Beachten Sie abweichende Einspeisevergütungen durch eine Drosselung der Einspeisung bei Spitzenwerten durch den Netzbetreiber (Einspeisemanagement).

Potentiale und Wirtschaftlichkeit

- Berechnung nach technischen und betriebswirtschaftlichen Größen (Amortisationsberechnung über 20 Jahre EEG-Laufzeit für die markierten Flächen)

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik [Seite drucken]

Anlagenleistung

Modulfäche (m²) 74
Ausgangs-Neigung 45°
Ziel-Neigung 45°
Ausrichtung Süd-Ost
Modultyp Kristallin
Wirkungsgrad 22 %
kW_p 14
Stromproduktion 10224

Eigenverbrauch Eigenverbrauch optimieren?

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0
Stromverbrauch / Jahr 8000
Verbrauchsprofil Gewerbe, 8-
Stromspeicher 10 kWh
Kosten Stromspeicher Netto (€) 8620
Deckungsgrad 65 %
Ihr aktueller Stromtarif 23,89
Strompreisanstieg pro Jahr 2 %

Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme Juli 2021
Vergütung (Cent/kWh) 7,41
unter 10 kW_p 10 kW_p bis 40 kW_p 40 kW_p bis 100 kW_p
7,47 c/kWh 7,25 c/kWh 5,68 c/kWh
Anlagenpreis je kW_p (€/kW_p) 1198
Gesamtkosten Netto (€) 25392
Laufzeit (Jahre) 20
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 1,0

Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€) 6000
Darlehensbetrag (€) 19392
KfW-Zuschuss (€) 0
Jährlicher Darlehenszins (%) 2,2
Darlehenslaufzeit (Jahre) 10

Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez
1500 kWh
1000 kWh
500 kWh
0 kWh
-500 kWh
-1000 kWh
-1500 kWh
Produktion Verbrauch Deckung

Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

pvXchange
FOUR PV MARKETPLACE

Berechnen

Potentiale und Wirtschaftlichkeit

- Speicher erhöhen die Deckungskurve
- Aber (bei aktuellen Preisen) auch signifikant die Investitionssumme

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik

HESSEN  [\[Ansichten bearbeiten\]](#)
[\[Seite drucken\]](#)
A A A

Produktion		Investition / Finanzierung	
Gewählte Leistung	14,0 kWp (74,0 m ²)	Investitionsvolumen	25.392 €
Stromproduktion	10.224 kWh / Jahr	Laufende Kosten	254 € / Jahr
Stromeinspeisung	5.031 kWh / Jahr (49%)	Darlehensbetrag	19.392 €
Vergütung	7,41 Cent / kWh	KfW Förderung	0 €
Direktvermarktung	0 kWh (0%)	Darlehen	2,20 % / 10 Jahre

Eigenverbrauch		Strompreise	
Stromverbrauch	8.000 kWh / Jahr	Strompreisanstieg	2 %
Eigenverbrauch	5.193 kWh / Jahr (51%)	Stromkosteneinsparung	1.241 € im 1. Jahr
Stromspeicher	10,0 kWh (Entladetiefe 80%)	Deckungsgrad	65 %
EEG Umlage	135 €		

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeisevergütung	Eigenverbrauch	Direktvermarktung	Restdarlehen	Kreditrate	Jahres-Saldo	Saldo Gesamt
1	373,-	1.106,-	0,-	17.637,-	2.182,-	-6.957,-	-6.957,-
2	373,-	1.130,-	0,-	15.844,-	2.182,-	-933,-	-7.890,-
3	373,-	1.156,-	0,-	14.011,-	2.182,-	-907,-	-8.797,-
4	373,-	1.182,-	0,-	12.137,-	2.182,-	-881,-	-9.678,-
5	373,-	1.208,-	0,-	10.223,-	2.182,-	-855,-	-10.533,-
6	373,-	1.235,-	0,-	8.266,-	2.182,-	-828,-	-11.361,-
7	373,-	1.262,-	0,-	6.267,-	2.182,-	-801,-	-12.162,-
8	373,-	1.290,-	0,-	4.223,-	2.182,-	-773,-	-12.935,-
9	373,-	1.319,-	0,-	2.135,-	2.182,-	-744,-	-13.679,-
10	373,-	1.348,-	0,-	0,-	2.182,-	-715,-	-14.394,-
11	373,-	1.377,-	0,-	0,-	0,-	1.496,-	-12.898,-
12	373,-	1.408,-	0,-	0,-	0,-	1.527,-	-11.371,-
13	373,-	1.438,-	0,-	0,-	0,-	1.557,-	-9.814,-
14	373,-	1.470,-	0,-	0,-	0,-	1.589,-	-8.225,-
15	373,-	1.502,-	0,-	0,-	0,-	1.621,-	-6.604,-
16	373,-	1.535,-	0,-	0,-	0,-	1.654,-	-4.950,-
17	373,-	1.568,-	0,-	0,-	0,-	1.687,-	-3.263,-
18	373,-	1.602,-	0,-	0,-	0,-	1.721,-	-1.542,-
19	373,-	1.637,-	0,-	0,-	0,-	1.756,-	214,-
20	373,-	1.672,-	0,-	0,-	0,-	1.791,-	2.005,-
Gesamt	7.460,-	27.445,-	0,-	0,-	21.820,-	2.005,-	2.005,-

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: **7.460 €**
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **27.445 €**
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **2.005 € Gewinn**.

Für die Richtigkeit der Berechnung wird keine Garantie übernommen. Die Ergebnisse müssen im Einzelfall geprüft werden. Kosten und Gewinne, die aus einem negativen bzw. positiven Kontostand entstehen (z.B. durch Überzugszinsen oder Guthabenzinsen), sind in dieser Kalkulation nicht enthalten. Beachten Sie abweichende Einspeisevergütungen durch eine Drosselung der Einspeisung bei Spitzenwerten durch den Netzbetreiber (Einspeisemanagement).

Potentiale und Wirtschaftlichkeit

- Mit einem Speicher werden die Einsparungseffekte durch Eigenverbrauch gesteigert
- Die aktuellen Mehrkosten können jedoch die Einsparungen übersteigen
- Andere Mehrwerte können aber eingepreist werden (Autarkiewunsch, Notstrom-Technik, Strompreis-Stabilität etc.)

Solar-Kataster Hessen

Grunddaten - PV Nidda:

~75 GWh/a technisches
Potential auf
Dachflächen

xx GWh/a Verbrauch

Weitere PV-Potentiale:

- Freiflächen
- Sonderflächen
- Fassaden

Nidda	
Sum_Strom_alle Klassen	75.572.919
Sum_kWp alle Klassen	87.846
Sum_ModulFlaeche_Klasse1	468.069,34
Sum_Strom_Klasse1	52.648.580,59
Sum_CO2_Klasse1	16.426.357,14
Sum_kWp_Klasse1	60.788,23
Sum_Invest_Klasse1	65.894.437,28
Sum_ModulFlaeche_Klasse2	120.082,90
Sum_Strom_Klasse2	13.333.334,20
Sum_CO2_Klasse2	4.160.000,26
Sum_kWp_Klasse2	15.595,18
Sum_Invest_Klasse2	16.905.177,53
Sum_ModulFlaeche_Klasse3	67.930,32
Sum_Strom_Klasse3	7.396.833,70
Sum_CO2_Klasse3	2.307.812,12
Sum_kWp_Klasse3	8.822,12
Sum_Invest_Klasse3	9.563.177,53
Sum_Modulflaeche_Klasse4	20.332,24
Sum_Strom_Klasse4	2.194.170,38
Sum_CO2_Klasse4	684.581,16
Sum_kWp_Klasse4	2.640,55
Sum_Invest_Klasse4	2.862.356,81

Klasse 1 < 150 m²
 Klasse 2 150 m² bis < 800 m²
 Klasse 3 800 m² bis < 5.000 m²
 Klasse 4 > 5.000 m²

Wobei kann die LEA unterstützen?

Hinweise:

- Fördermittelberatung
- Solarkampagne
- Unterstützung bei der Kontakthanbahnung zu Referenzanlagen in der Region / näheren Umgebung => Erfahrungsaustausch
Stichwort: Best Practice Beispiele
- Und weitere Angebote
- Rechtlich limitierten Unterstützungsmöglichkeiten:
 - z.B. bei: Engineering, Rechtsberatung, Ausschreibung, Steuerfragen, Unternehmens-/Produkttempfehlung etc. LEA kann hier jedoch unterstützend begleiten ...
Stichwort „Impulsberatung“

Kommunale Solarkampagne

Informationen in kurzer Form

finden Sie auf der Homepage der Klima-Kommunen und dem verlinkten Flyer:

<https://www.klima-kommunen-hessen.de/Solarkampagne.html>

SOLARKAMPAGNE FÜR KOMMUNEN

Klima-Kommunen - Solarkampagne



MitMachMaßnahme „Kommunale Solarkampagne“

Um die gesetzten Klimaschutzziele zu erreichen, ist die Produktion von Strom aus regenerativen Energien unverzichtbar. Der Ausbau der Solarenergie kann dazu einen wesentlichen Beitrag leisten, das zeigt auch das Solar-Kataster Hessen. Deshalb unterstützen wir Sie bei der Umsetzung Ihrer kommunalen Solarkampagne mit einem ganzen Koffer voller digitaler Vorlagen und Materialien.

Dank der vorgefertigten Kampagnen-Materialien können Sie Ihre eigene kommunale Solar-Kampagne mit geringem Aufwand durchzuführen. Sie können die Materialien individualisieren und auf Ihre Kommune anpassen. Mit der Durchführung einer Kampagne zur Solarenergie-Nutzung zeigen Sie als Kommune, dass Ihnen Klimaschutz wichtig ist und Sie die Bürgerinnen und Bürger zum Mitmachen motivieren.

Alles auf einen Blick:
Flyer zur MitMachMaßnahme „Kommunale Solarkampagne“

Materialien
Hier findet sich eine Vorschau auf die Materialien [Auswahl]




HESSEN WIRD AKTIV:
DIE SOLARKAMPAGNE FÜR IHRE KOMMUNE.



BRINGEN SIE IHRE SOLAR-KAMPAGNE AUF DIE STRASSE – MIT VORGEFERTIGTEN MASSNAHMEN.

Hessen macht sich stark für die Gewinnung von Solarenergie und möchte immer mehr Hausbesitzerinnen und Hausbesitzer zur eigenen Stromerzeugung motivieren. Deshalb machen wir es Ihrer Kommune jetzt besonders leicht, eine erfolgreiche, kostengünstige Solarkampagne mit lokalem Bezug zu realisieren.

DIE ZIELE IHRER KOMMUNALEN SOLARKAMPAGNE:

- Sie positioniert Ihre Kommune als Impulsgeber für relevante Zukunftsthemen.
- Sie weckt bei Hausbesitzerinnen und Hausbesitzern das Interesse am Solarpotenzial des eigenen Dachs.
- Sie leitet zum Solar-Kataster Hessen, auf dem sich Hausbesitzerinnen und Hausbesitzer über das Solarpotenzial des eigenen Dachs informieren können.



Wobei kann die LEA unterstützen?

Weiterführende Informationen:

Videos mit vielfältigen guten Beispielen:

- <https://www.energieland.hessen.de/BFEH-Mediathek>
- Vom Balkon-Modul über das Einfamilienhaus bis hin zur Feuerwehr und Freifläche

Informationsmaterial:

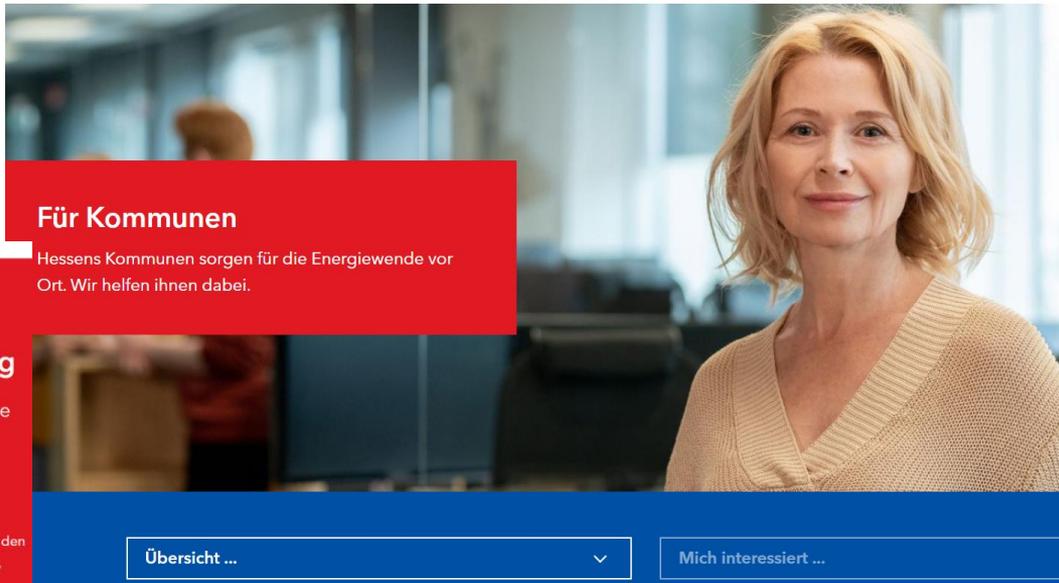
- Photovoltaik – Fragen und Antworten: <https://www.lea-hessen.de/mediathek/publikationen/3155>
- Solarstrom für alle - planen, bauen, nutzen: <https://www.lea-hessen.de/mediathek/publikationen/3154>
- „Hessen will's wissen“ – Video Solarenergie: <https://www.hessen-wills-wissen.de/#menu-solarenergie>

Wobei kann die LEA unterstützen?

Hinweis:

Wir haben unsere Website überarbeitet... Suchen Sie weitere Informationen, Ideen, Anregungen schauen Sie mal rein..

<https://www.lea-hessen.de/>



Für Kommunen
Hessens Kommunen sorgen für die Energiewende vor Ort. Wir helfen ihnen dabei.

Übersicht ...

Mich interessiert ...



LEA- Fördermittelberatung

Sanieren, Neubau, erneuerbare Energien - wir zeigen Ihrer Kommune den Weg zur staatlichen Förderung.

Bund und Länder belohnen Investitionen in den Klimaschutz. Doch oft ändern sich Zinssätze, Konditionen und Förderkriterien. Unsere Fördermittel-Expertinnen und -Experten sind auf dem neuesten Stand.

→ LEA-Fördermittelberatung

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Andreas Wöll

LandesEnergieAgentur Hessen GmbH

Mainzer Straße 118

65189 Wiesbaden

Tel.: +49 611 95017-8485

E-Mail: andreas.woell@lea-hessen.de

Web: www.lea-hessen.de