








# Solar-Kataster Hessen



**Das Solar-Kataster Hessen – Potentialanalyse und  
Beratungsinstrument für Investitionen in Solarenergie**



Niestetal  
25. April 2018



Referent: Florian Voigt  
Hessische LandesEnergieAgentur (LEA)

# Solar-Kataster Hessen

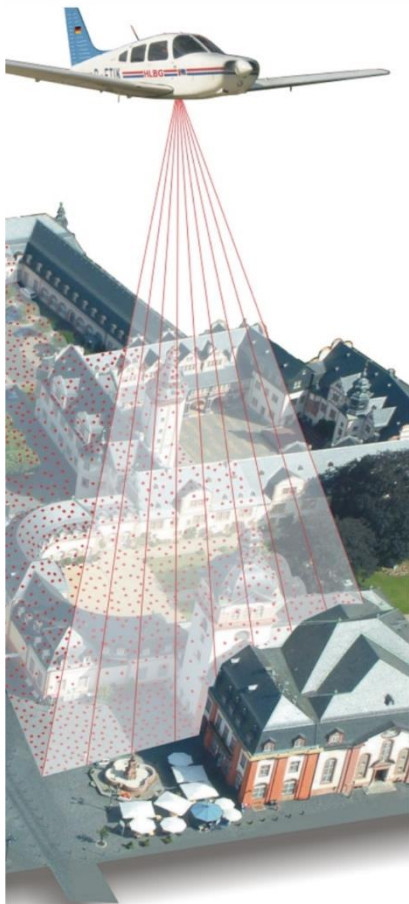


SOLAR-KATASTER  
WWW.SOLARKATASTER.HESSEN.DE



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

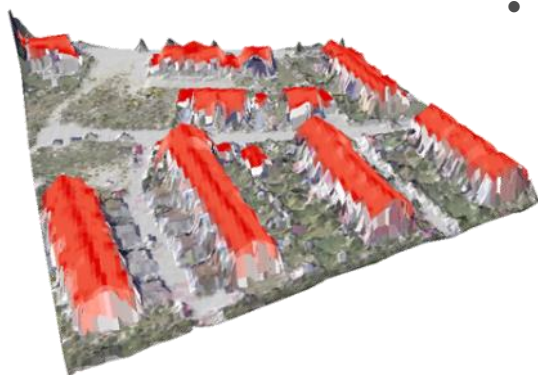
# Solar-Kataster Hessen



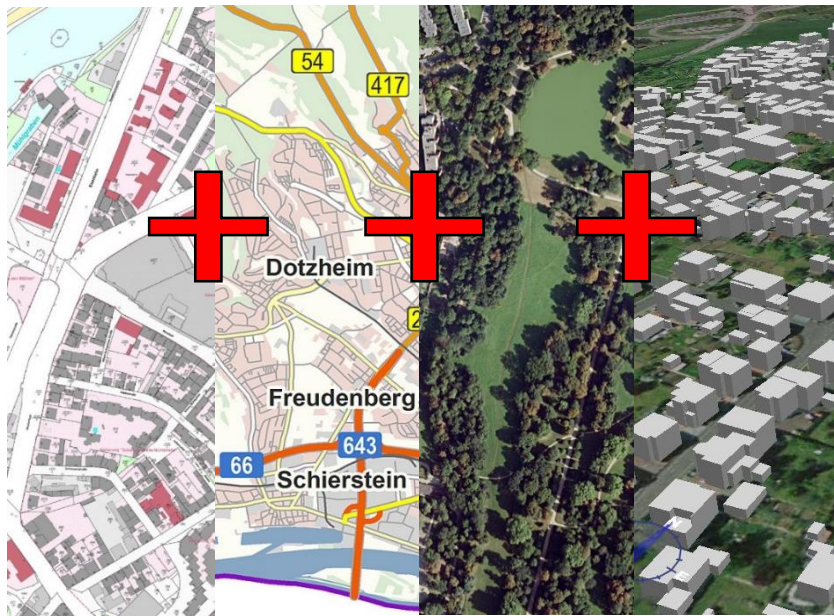
## Basisdaten und Datenverarbeitung

Hessische Verwaltung für  
Bodenmanagement und  
Geoinformation (HVBG)

- Laserscan-Befliegung 2007-2014
- Höhenmodell mit 4 Messpunkte/m<sup>2</sup>  
(90.000.000.000 Oberflächen-  
punkte in Hessen)



# Solar-Kataster Hessen



## Basisdaten und Datenverarbeitung

Hessische Verwaltung für  
Bodenmanagement und  
Geoinformation (HVBG)

- Laserscan-Befliegung 2007-2014
- Höhenmodell mit 4 Messpunkte/m<sup>2</sup>  
(90.000.000.000 Oberflächenpunkte in Hessen)
- Verschneidung von Flurkarten, Straßenkarten, Luftbildern und 3D-Modellen

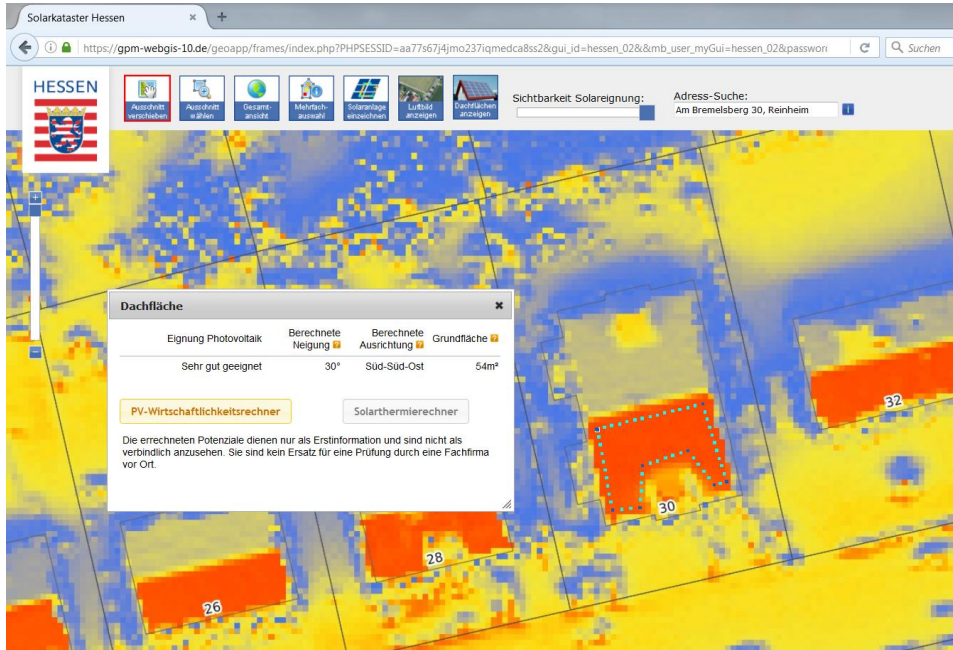
# Solar-Kataster Hessen

## Basisdaten und Datenverarbeitung

Klärle - Gesellschaft für  
Landmanagement und Umwelt mbH  
und Steinbeis-Transferzentrum  
Geoinformations- und  
Landmanagement

- Dachflächenpotentiale für 5 Mio. Gebäude
- Freiflächenpotentiale flächendeckend in Hessen

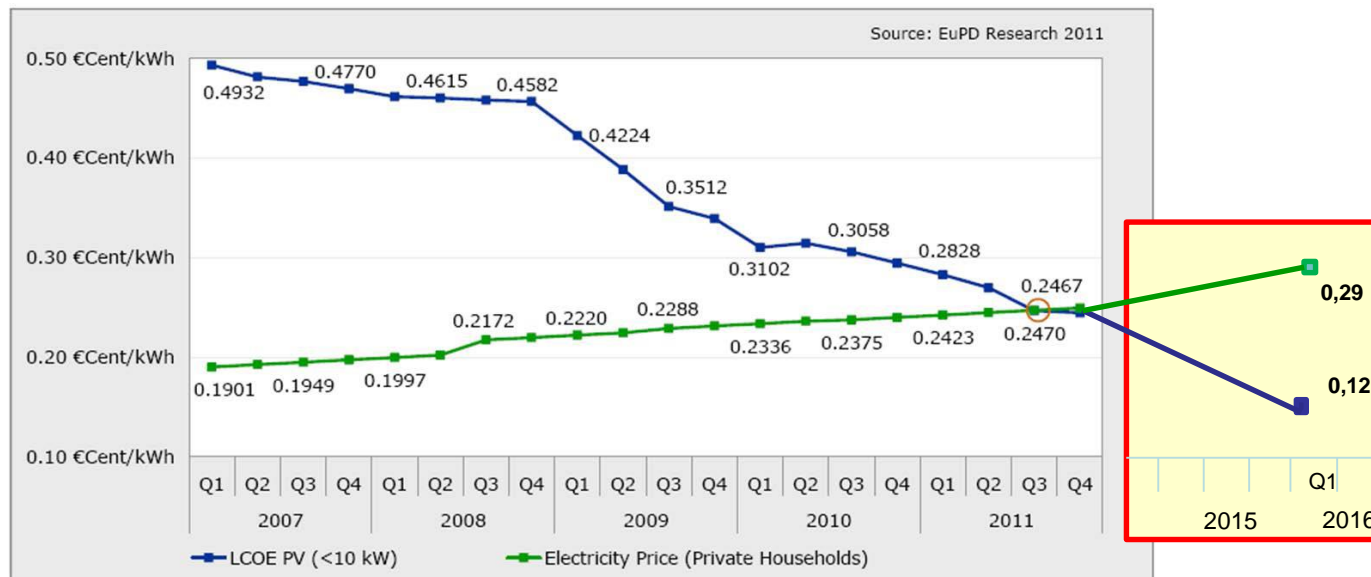
[www.solarkataster.hessen.de](http://www.solarkataster.hessen.de)





# Hintergrund: Stromgestehungskosten PV

## Eigenverbrauch ermöglicht verbesserte Rentabilität!



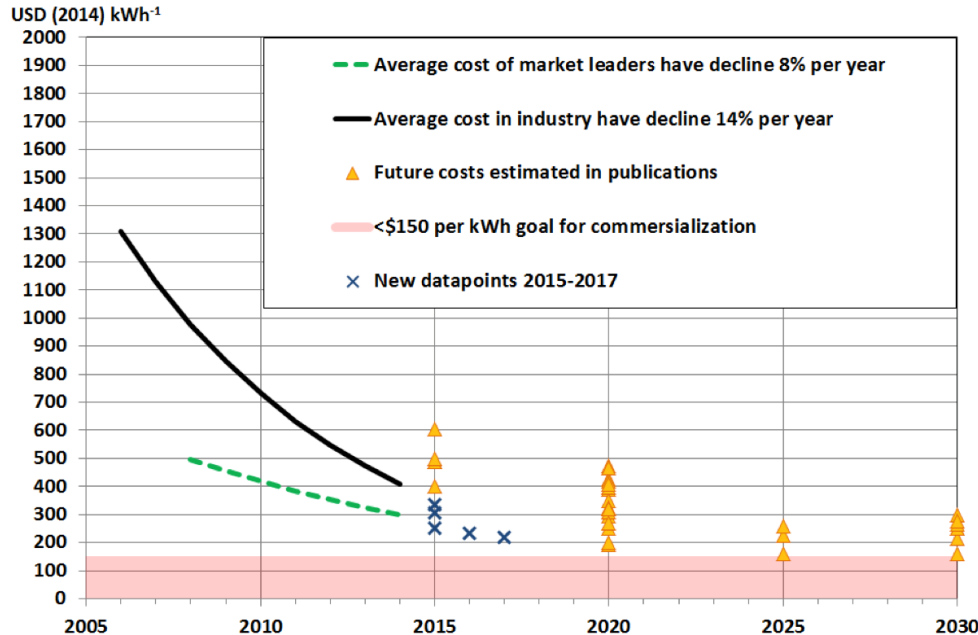
LCOE leveled cost of energy

Entwicklung der Stromgestehungskosten für kleine PV-Dachanlagen und der Strompreise (EuPD Research 2011) und eigene Ergänzungen

# Hintergrund: Speicherung von Solar-Strom

## Werden Speicher zukünftig auch wirtschaftlich interessante?

### Recent reported costs in 2015



Auswertungen von 80 Firmenbefragungen und Studien von 2007 bis 2014

blauen Kreuze: reale Datenpunkte aus Unternehmensinformationen

# Solar-Kataster Hessen



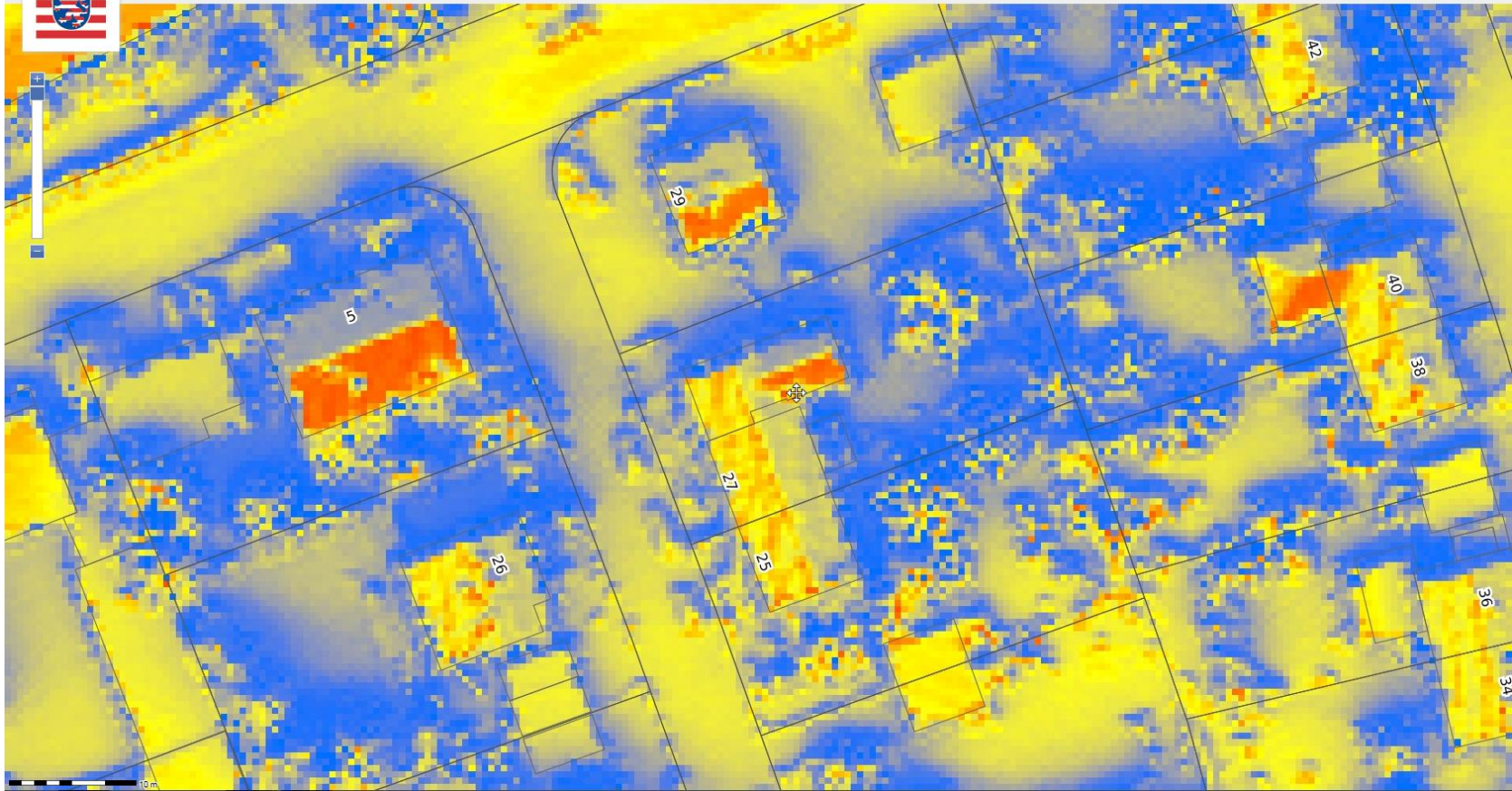
- Ausschnitt verschieben
- Ausschnitt wählen
- Gesamtansicht
- Mehrfachauswahl
- Solaranlage einzeichnen
- Stadtkarte anzeigen
- Dachflächen anzeigen

Sichtbarkeit Solareignung:

Adress-Suche:

Hilfe | Datenschutz | Zurück zu Energieland Hessen

Solar-Kataster Agentur GmbH





# Solar-Kataster Hessen



Sichtbarkeit Solareignung:

Adress-Suche:

Hilfe | Datenschutz | Zurück zu Energieland Hessen

Solar-Kataster Agentur GmbH



# Solar-Kataster Hessen



- Ausschnitt verschieben
- Ausschnitt wählen
- Gesamtansicht
- Mehrfachauswahl
- Solaranlage einzeichnen
- Stadtkarte anzeigen
- Dachflächen anzeigen

Sichtbarkeit Solareignung:

Adress-Suche:

Hilfe | Datenschutz | Zurück zu Energieland Hessen

Solar-Kataster Agentur GmbH





https://www.gpm-webgis-12.de/geoapp/templates/hessen/solarondemand\_rechner.php?project=he: ?

**Individueller Ertragsrechner Photovoltaik** Eignung: Sehr gut bis gut geeignet [\[Seite drucken\]](#)

▼ **Anlagenleistung**

Modulfläche (m²) 47 ?  
 Ausgangs-Neigung 36 ?  
 Ziel-Neigung 36 ?  
 Ausrichtung Süd-Süd-Ost ?  
 Modultyp Kristallin ?  
 Wirkungsgrad 15 % ?  
 kW<sub>p</sub> 6,1 ?  
 Stromproduktion 6024 ?

▼ **Eigenverbrauch** Eigenverbrauch optimieren?  ?

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0 ?  
 Stromverbrauch / Jahr 3500 ?  
 Verbrauchsprofil Haushalt, all ?  
 Stromspeicher ohne Akku-S ?  
 Kosten Stromspeicher Netto (€) 0 ?  
 Deckungsgrad 53 % ?  
 Ihr aktueller Stromtarif (Netto) in Cent/kWh 23,89 ?  
 Strompreisanstieg pro Jahr 2 % ?

▼ **Einnahmen und Kosten**

Inbetriebnahme August 2017 ?  
 Vergütung (Cent/kWh) 12,20 ?

unter 10 kW <sub>p</sub>	10 kW <sub>p</sub> bis 40 kW <sub>p</sub>	40 kW <sub>p</sub> bis 1 MW <sub>p</sub>
12,20 c/kWh	11,87 c/kWh	10,61 c/kWh

Anlagenpreis je kW<sub>p</sub> (€/kW<sub>p</sub>) 1069 ?  
 Gesamtkosten Netto (€) 6521 ?  
 Laufzeit (Jahre) 20 ?  
 Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 2,0 ?

**Jahr** Jan Feb Mär Apr Mai Juni Juli Aug Sep Okt Nov Dez

▼ **Darlehen**

Verfügbares Eigenkapital (€) 1304 ?  
 Darlehensbetrag (€) 5217 ?  
 KfW-Zuschuss (€) 0 ?  
 Jährlicher Darlehenszins (%) 2,2 ?  
 Darlehenslaufzeit (Jahre) 10 ?

**Berechnen**

HESSEN  
  
 SUN · AREA  
 Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

**pvXchange**  
 YOUR PV MARKETPLACE

## Potentiale und Wirtschaftlichkeit

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

https://www.gpm-webgis-12.de/geoapp/templates/hessen/solarondemand\_rechner.php?project=he:

**Individueller Ertragsrechner  
Photovoltaik**

Eignung: Sehr gut bis gut geeignet

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

**A A A**

---

**Produktion**

Gewählte Leistung: 6,1 kWp (47,0 m<sup>2</sup>)  
 Stromproduktion: 6.024 kWh / Jahr  
 Stromeinspeisung: 4.177 kWh / Jahr (69%)  
 Vergütung: 12,20 Cent / kWh  
 Direktvermarktung: 0 kWh (0%)

**Investition / Finanzierung**

Investitionsvolumen: 6.521 €  
 Laufende Kosten: 130 € / Jahr  
 Darlehensbetrag: 5.217 €  
 KfW Förderung: 0 €  
 Darlehen: 2,20 % / 10 Jahre

---

**Eigenverbrauch**

Stromverbrauch: 3.500 kWh / Jahr  
 Eigenverbrauch: 1.847 kWh / Jahr (31%)  
 Stromspeicher: 0,0 kWh (Entladetiefe 80%)  
 EEG Umlage: 0 €

Strompreisanstieg: 2 %  
 Stromkosteneinsparung: 441 € im 1. Jahr  
 Deckungsgrad: 53 %

---

**Individuelle Ertragsrechnung**

Jahr	Einspeise- vergütung	Eigen- verbrauch	Direktver- marktung	Rest- darlehen	Kredit- rate	Jahres- Saldo	Saldo Gesamt
1	510,-	441,-	0,-	4.745,-	587,-	-1.070,-	-1.070,-
2	510,-	450,-	0,-	4.262,-	587,-	243,-	-827,-
3	510,-	459,-	0,-	3.769,-	587,-	252,-	-575,-
4	510,-	468,-	0,-	3.265,-	587,-	261,-	-314,-
5	510,-	478,-	0,-	2.750,-	587,-	271,-	-43,-
6	510,-	487,-	0,-	2.224,-	587,-	280,-	237,-
7	510,-	497,-	0,-	1.686,-	587,-	290,-	527,-
8	510,-	507,-	0,-	1.136,-	587,-	300,-	827,-
9	510,-	517,-	0,-	574,-	587,-	310,-	1.137,-
10	510,-	527,-	0,-	0,-	587,-	320,-	1.457,-
11	510,-	538,-	0,-	0,-	0,-	918,-	2.375,-
12	510,-	549,-	0,-	0,-	0,-	929,-	3.304,-
13	510,-	560,-	0,-	0,-	0,-	940,-	4.244,-
14	510,-	571,-	0,-	0,-	0,-	951,-	5.195,-
15	510,-	582,-	0,-	0,-	0,-	962,-	6.157,-
16	510,-	594,-	0,-	0,-	0,-	974,-	7.131,-
17	510,-	606,-	0,-	0,-	0,-	986,-	8.117,-
18	510,-	618,-	0,-	0,-	0,-	998,-	9.115,-
19	510,-	630,-	0,-	0,-	0,-	1.010,-	10.125,-
20	510,-	643,-	0,-	0,-	0,-	1.023,-	11.148,-
<b>Gesamt</b>	<b>10.200,-</b>	<b>10.722,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>5.870,-</b>	<b>11.148,-</b>	<b>11.148,-</b>

**Erträge nach 20 Jahren:** Vergütung für eingespeisten Strom: **10.200 €**  
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **10.722 €**  
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**  
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **11.148 € 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)



https://www.gpm-webgis-12.de/geoapp/templates/hessen/solarondemand\_rechner.php?project=he: ? ? ?

**Individueller Ertragsrechner Photovoltaik** Eignung: Sehr gut bis gut geeignet [Seite drucken](#)

▼ **Anlagenleistung**

Modulfäche (m²) 47 ?  
 Ausgangs-Neigung 36 ?  
 Ziel-Neigung 36 ?  
 Ausrichtung Süd-Süd-Ost ?  
 Modultyp Kristallin ?  
 Wirkungsgrad 15 % ?  
 kW<sub>p</sub> 6,1 ?  
 Stromproduktion 6024 ?

▼ **Eigenverbrauch** Eigenverbrauch optimieren?  ?

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0 ?  
 Stromverbrauch / Jahr 6000 ?  
 Verbrauchsprofil Haushalt, all ?  
 Stromspeicher ohne Akku-S ?  
 Kosten Stromspeicher Netto (€) 0 ?  
 Deckungsgrad 47 % ?  
 Ihr aktueller Stromtarif (Netto) in Cent/kWh 23,89 ?  
 Strompreisanstieg pro Jahr 2 % ?

▼ **Einnahmen und Kosten**

Inbetriebnahme August 2017 ?  
 Vergütung (Cent/kWh) 12,20 ?

unter 10 kW <sub>p</sub>	10 kW <sub>p</sub> bis 40 kW <sub>p</sub>	40 kW <sub>p</sub> bis 1 MW <sub>p</sub>
12,20 c/kWh	11,87 c/kWh	10,61 c/kWh

Anlagenpreis je kW<sub>p</sub> (€/kW<sub>p</sub>) 1069 ?  
 Gesamtkosten Netto (€) 6521 ?  
 Laufzeit (Jahre) 20 ?  
 Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 2,0 ?

**Jahr** Jan Feb März Apr Mai Juni Juli Aug Sep Okt Nov Dez

▼ **Darlehen**

Verfügbares Eigenkapital (€) 0 ?  
 Darlehensbetrag (€) 6521 ?  
 KfW-Zuschuss (€) 0 ?  
 Jährlicher Darlehenszins (%) 2,2 ?  
 Darlehenslaufzeit (Jahre) 10 ?

**Berechnen**

Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

**pvXchange**  
YOUR PV MARKETPLACE



## Potentiale und Wirtschaftlichkeit

Beispiel:


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

Möglich:

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

https://www.gpm-webgis-12.de/geoapp/templates/hessen/solarondemand\_rechner.php?project=he

**Individueller Ertragsrechner Photovoltaik** Eignung: Sehr gut bis gut geeignet

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

**Produktion**

Gewählte Leistung	6,1 kWp (47,0 m²)
Stromproduktion	6.024 kWh / Jahr
Stromeinspeisung	3.207 kWh / Jahr (53%)
Vergütung	12,20 Cent / kWh
Direktvermarktung	0 kWh (0%)

**Investition / Finanzierung**

Investitionsvolumen	6.521 €
Laufende Kosten	130 € / Jahr
Darlehensbetrag	6.521 €
kWV Förderung	0 €
Darlehen	2,20 % / 10 Jahre

**Eigenverbrauch**

Stromverbrauch	6.000 kWh / Jahr
Eigenverbrauch	2.817 kWh / Jahr (47%)
Stromspeicher	0,0 kWh (Entladetiefe 80%)
EEG Umlage	0 €

**Strompreisanstieg** 2 %  
**Stromkosteneinsparung** 673 € im 1. Jahr  
**Deckungsgrad** 47 %

**Individuelle Ertragsrechnung**

Jahr	Einspeisevergütung	Eigenverbrauch	Direktvermarktung	Restdarlehen	Kreditrate	Jahres-Saldo	Saldo Gesamt
1	391,-	673,-	0,-	5.931,-	734,-	200,-	200,-
2	391,-	686,-	0,-	5.328,-	734,-	213,-	413,-
3	391,-	700,-	0,-	4.711,-	734,-	227,-	640,-
4	391,-	714,-	0,-	4.081,-	734,-	241,-	881,-
5	391,-	728,-	0,-	3.438,-	734,-	255,-	1.136,-
6	391,-	743,-	0,-	2.780,-	734,-	270,-	1.406,-
7	391,-	758,-	0,-	2.107,-	734,-	285,-	1.691,-
8	391,-	773,-	0,-	1.420,-	734,-	300,-	1.991,-
9	391,-	789,-	0,-	718,-	734,-	316,-	2.307,-
10	391,-	804,-	0,-	0,-	734,-	331,-	2.638,-
11	391,-	820,-	0,-	0,-	0,-	1.081,-	3.719,-
12	391,-	837,-	0,-	0,-	0,-	1.098,-	4.817,-
13	391,-	854,-	0,-	0,-	0,-	1.115,-	5.932,-
14	391,-	871,-	0,-	0,-	0,-	1.132,-	7.064,-
15	391,-	888,-	0,-	0,-	0,-	1.149,-	8.213,-
16	391,-	906,-	0,-	0,-	0,-	1.167,-	9.380,-
17	391,-	924,-	0,-	0,-	0,-	1.185,-	10.565,-
18	391,-	942,-	0,-	0,-	0,-	1.203,-	11.768,-
19	391,-	961,-	0,-	0,-	0,-	1.222,-	12.990,-
20	391,-	980,-	0,-	0,-	0,-	1.241,-	14.231,-
<b>Gesamt</b>	<b>7.820,-</b>	<b>16.351,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>7.340,-</b>	<b>14.231,-</b>	<b>14.231,-</b>

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: **7.820 €**  
Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **16.351 €**  
Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**  
Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **14.231 € 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)

https://www.gpm-webgis-12.de/geoapp/templates/hessen/solarondemand\_rechner.php?project=he

### Individueller Ertragsrechner Photovoltaik

Eignung: Sehr gut bis gut geeignet [\[Seite drucken\]](#)

**Anlagenleistung**

Modulfläche (m²) 47 ?  
 Ausgangs-Neigung 36 ?  
 Ziel-Neigung 36 ?  
 Ausrichtung Süd-Süd-Ost ?  
 Modultyp Kristallin ?  
 Wirkungsgrad 15 % ?  
 kW<sub>p</sub> 6,1 ?  
 Stromproduktion 6024 ?

**Eigenverbrauch**  Eigenverbrauch optimieren? ?

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0 ?  
 Stromverbrauch / Jahr 6000 ?  
 Verbrauchsprofil Haushalt, all ?  
 Stromspeicher 4 kWh ?  
 Kosten Stromspeicher Netto (€) 7000 ?  
 Deckungsgrad 59 % ?  
 Ihr aktueller Stromtarif (Netto) in Cent/kWh 23,89 ?  
 Strompreisanstieg pro Jahr 2 % ?

**Einnahmen und Kosten**

Inbetriebnahme August 2017 ?  
 Vergütung (Cent/kWh) 12,20 ?

unter 10 kW <sub>p</sub>	10 kW <sub>p</sub> bis 40 kW <sub>p</sub>	40 kW <sub>p</sub> bis 1 MW <sub>p</sub>
12,20 c/kWh	11,87 c/kWh	10,61 c/kWh

Anlagenpreis je kW<sub>p</sub> (€/kW<sub>p</sub>) 1069 ?  
 Gesamtkosten Netto (€) 13521 ?  
 Laufzeit (Jahre) 20 ?  
 Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 2,0 ?

**Darlehen**

Verfügbares Eigenkapital (€) 0 ?  
 Darlehensbetrag (€) 13521 ?  
 KfW-Zuschuss (€) 602 ?  
 Jährlicher Darlehenszins (%) 2,2 ?  
 Darlehenslaufzeit (Jahre) 10 ?

**Produktions- und Verbrauchsdarstellung**

Jahr: Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez

Jan. Feb. März Apr. Mai Juni Juli Aug. Sep. Okt. Nov. Dez.

Produktion Verbrauch Deckung

**Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange**

**pvXchange**  
YOUR PV MARKETPLACE

**Berechnen**

## Potentiale und Wirtschaftlichkeit

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

https://www.gpm-webgis-12.de/geoapp/templates/hessen/solarondemand\_rechner.php?project=he:

**HESSEN** **Individueller Ertragsrechner Photovoltaik** Eignung: Sehr gut bis gut geeignet

[Angaben bearbeiten] [Seite drucken]

**Produktion**

Gewählte Leistung	6,1 kWp (47,0 m²)
Stromproduktion	6.024 kWh / Jahr
Stromeinspeisung	2.493 kWh / Jahr (41%)
Vergütung	12,20 Cent / kWh
Direktvermarktung	0 kWh (0%)

**Investition / Finanzierung**

Investitionsvolumen	13.521 €
Laufende Kosten	270 € / Jahr
Darlehensbetrag	13.521 €
kWV Förderung	602 €
Darlehen	2,20 % / 10 Jahre

**Eigenverbrauch**

Stromverbrauch	6.000 kWh / Jahr
Eigenverbrauch	3.531 kWh / Jahr (59%)
Stromspeicher	4,0 kWh (Entladetiefe 80%)
EEG Umlage	0 €

**Strompreisanstieg** 2 %  
**Stromkosteneinsparung** 844 € im 1. Jahr  
**Deckungsgrad** 59 %

**Individuelle Ertragsrechnung**

Jahr	Einspeisevergütung	Eigenverbrauch	Direktvermarktung	Restdarlehen	Kreditrate	Jahres-Saldo	Saldo Gesamt
1	304,-	844,-	0,-	11.750,-	1.453,-	-575,-	-575,-
2	304,-	860,-	0,-	10.555,-	1.453,-	-559,-	-1.134,-
3	304,-	878,-	0,-	9.334,-	1.453,-	-541,-	-1.675,-
4	304,-	895,-	0,-	8.086,-	1.453,-	-524,-	-2.199,-
5	304,-	913,-	0,-	6.811,-	1.453,-	-506,-	-2.705,-
6	304,-	931,-	0,-	5.507,-	1.453,-	-488,-	-3.193,-
7	304,-	950,-	0,-	4.175,-	1.453,-	-469,-	-3.662,-
8	304,-	969,-	0,-	2.813,-	1.453,-	-450,-	-4.112,-
9	304,-	988,-	0,-	1.422,-	1.453,-	-431,-	-4.543,-
10	304,-	1.008,-	0,-	0,-	1.453,-	-411,-	-4.954,-
11	304,-	1.028,-	0,-	0,-	0,-	1.062,-	-3.892,-
12	304,-	1.049,-	0,-	0,-	0,-	1.083,-	-2.809,-
13	304,-	1.070,-	0,-	0,-	0,-	1.104,-	-1.705,-
14	304,-	1.091,-	0,-	0,-	0,-	1.125,-	-580,-
15	304,-	1.113,-	0,-	0,-	0,-	1.147,-	567,-
16	304,-	1.135,-	0,-	0,-	0,-	1.169,-	1.736,-
17	304,-	1.158,-	0,-	0,-	0,-	1.192,-	2.928,-
18	304,-	1.181,-	0,-	0,-	0,-	1.215,-	4.143,-
19	304,-	1.205,-	0,-	0,-	0,-	1.239,-	5.382,-
20	304,-	1.229,-	0,-	0,-	0,-	1.263,-	6.645,-
<b>Gesamt</b>	<b>6.080,-</b>	<b>20.495,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>14.530,-</b>	<b>6.645,-</b>	

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: **6.080 €**  
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **20.495 €**  
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**  
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **6.645 € 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 übersteigen jedoch die Einsparungen
- Andere Mehrwerte können aber eingepreist werden (Autarkie-Wunsch, Notstrom-Technik, Strompreis-Stabilität)



## Unterstützung zur Umsetzung vor Ort:

- Teilen/verlinken Sie das Kataster, den Erklär-Zeichentrick-Film oder den Image-Film über Ihre sozialen Medien.
- Nutzen Sie die LEA-Mitarbeiter und LEA-Regionalpartner als Referenten für Ihre Veranstaltungen.
- Bestellen Sie Broschüren zur Auslage und für Beratungsgespräche.
- Motivieren Sie lokale Multiplikatoren wie das Branchen-Gewerbe oder lokale Banken! Das Solarkataster ist eine glaubwürdige neutrale Quelle auch im Kundengespräch.

# Solar-Kataster Hessen



SOLAR-KATASTER  
WWW.SOLARKATASTER.HESSEN.DE



- Wir suchen sympathische **Best-Practice-Stories** über Solar-Akteure!
- Wir wollen Kataster-Nutzer mit Bild- und Film-Geschichten motivieren.
- Bitte sprechen Sie uns mit Ihren Kontakten zu regionale Beispiel-Projekte an.

## Kategorien (erweiterbar) mit möglichen „O-Ton-Schlagwörtern“:

- Einfamilienhaus mit technischem Optimum (PV, Speicher, E-Mob) => „Autarkie, Sicherheit, Spaß“
- Reihenhaus mit wirtschaftlichem Optimum (PV, ggf. Speicher) => „Gewinn, Altersvorsorge“
- Fachwerkhaus mit Denkmalschutzaufgaben (PV) => „Lösungen gibt es immer, Deckungsbeitrag für Sanierungskosten, Denkmal- und Klimaschutz Hand in Hand“
- Mietwohnung (Balkon-PV-Anlage über die Steckdose) => „Auch als Mieter in Eigenversorgung investieren, beim Umzug nehme ich sie mit“
- Kleingewerbe (PV, ggf. kombiniert mit BHKW) => „Fixkosten senken, Betrieb sichern, sauberes Image nutzen“
- Kommune (PV auf Schule/Kindergarten) => „Ausgaben sparen, Vorbild sein, Gewinne ins Gebäude re-investieren“

## Kategorien (erweiterbar) mit möglichen „O-Ton-Schlagwörtern“:

- Energiegenossenschaft (PV-Freifläche, Dach-Anpachtung) => „Alle Bürger können profitieren, das Geld des Dorfes dem Dorfe“
- Wohnungsgenossenschaften (PV-Mieterstrom, ggf. kombiniert mit BHKW) => „Attraktives Gesamtangebot, Lebenskosten – Miete, Heizung, Strom – stabil halten“
- Stadtwerk (PV auf Sonderflächen wie Parkplatz/Mülldeponie) => „Eigener grüner Strommix für unsere Kunden ohne Flächenverbrauch“
- Kirchen/Vereine/soziale Einrichtungen (eigene PV oder Dach-Verpachtung) => „Gemeinsam Verantwortung tragen, Einnahmen für soziale Aktivitäten“
- Studenten (Engagement in einer EG oder Uni-Arbeitsgruppe) => „Auch ohne Dach oder Kapital kann man sich engagieren“





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ihr Ansprechpartner:

Florian Voigt

LandesEnergieAgentur

HA Hessen Agentur GmbH

Konradinerallee 9

D-65189 Wiesbaden

Tel.: +49 611 95017-8419

E-Mail: [florian.voigt@hessen-agentur.de](mailto:florian.voigt@hessen-agentur.de)

Web: [www.hessen-agentur.de/hessische-landesenergieagentur](http://www.hessen-agentur.de/hessische-landesenergieagentur)