

Solar-Kataster Hessen

„Ihre kommunale Solarkampagne“

29.März. 2022

Referent:

Andreas Wöll

Erneuerbare Energien

Themenfeld Energie

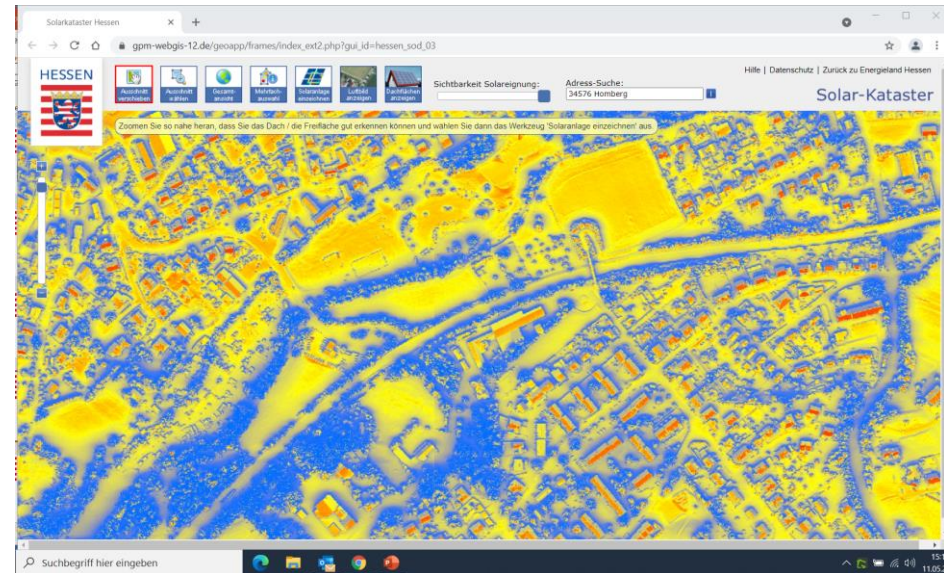
Beratungsstelle dezentrale Energieerzeugung

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

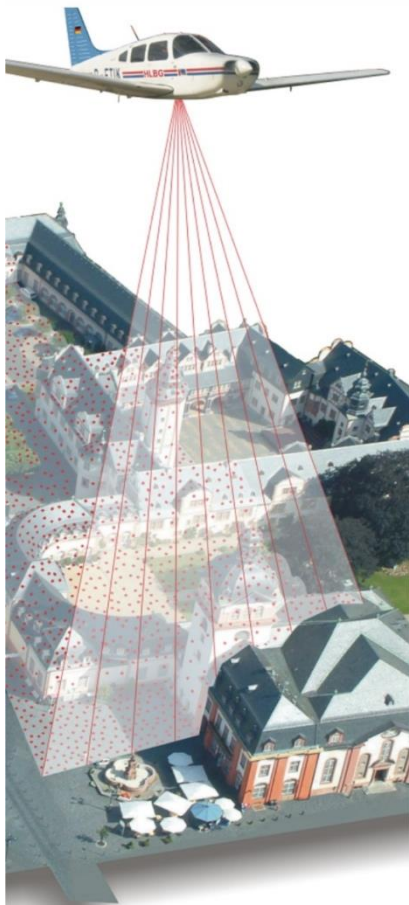


SOLAR-KATASTER
WWW.SOLARKATASTER.HESSEN.DE



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

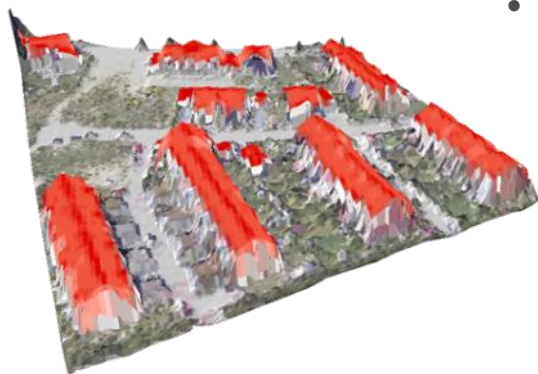
Solar-Kataster Hessen

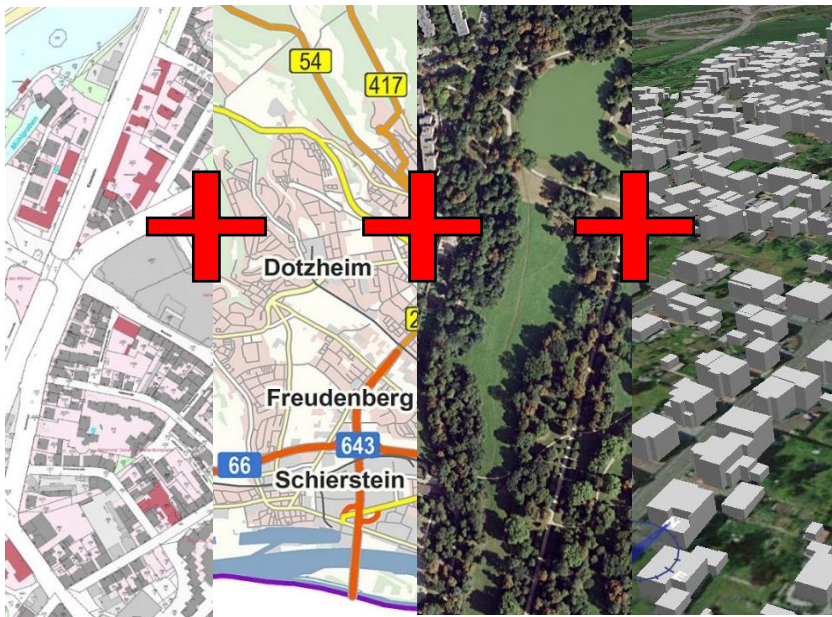


Basisdaten und Datenverarbeitung

Hessische Verwaltung für
Bodenmanagement und
Geoinformation (HVBG)

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



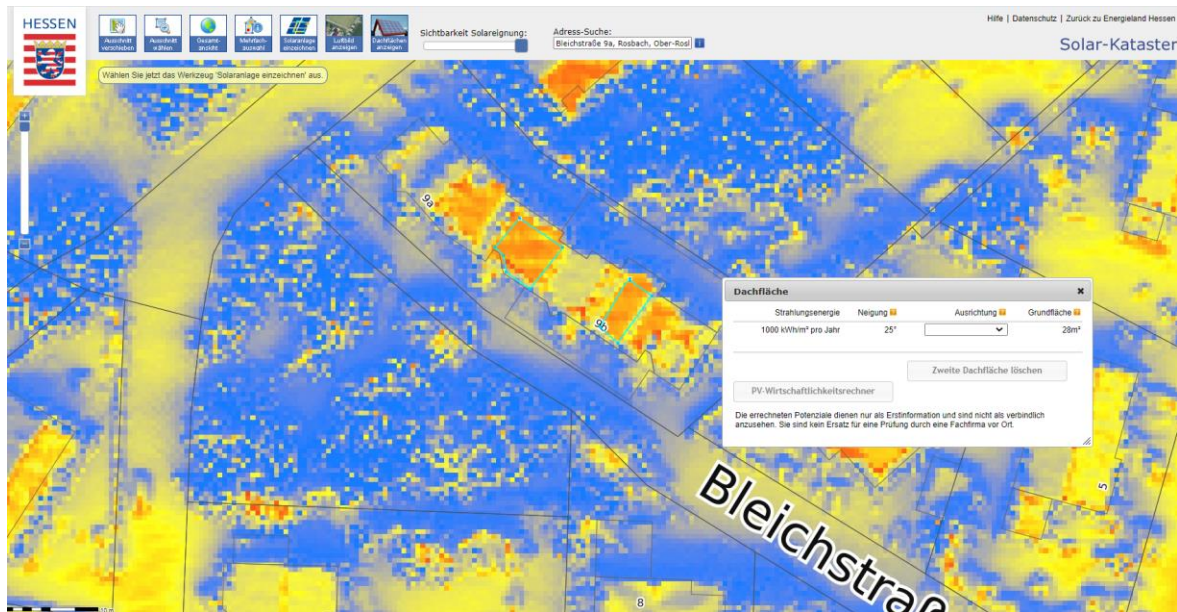


Basisdaten und Datenverarbeitung

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



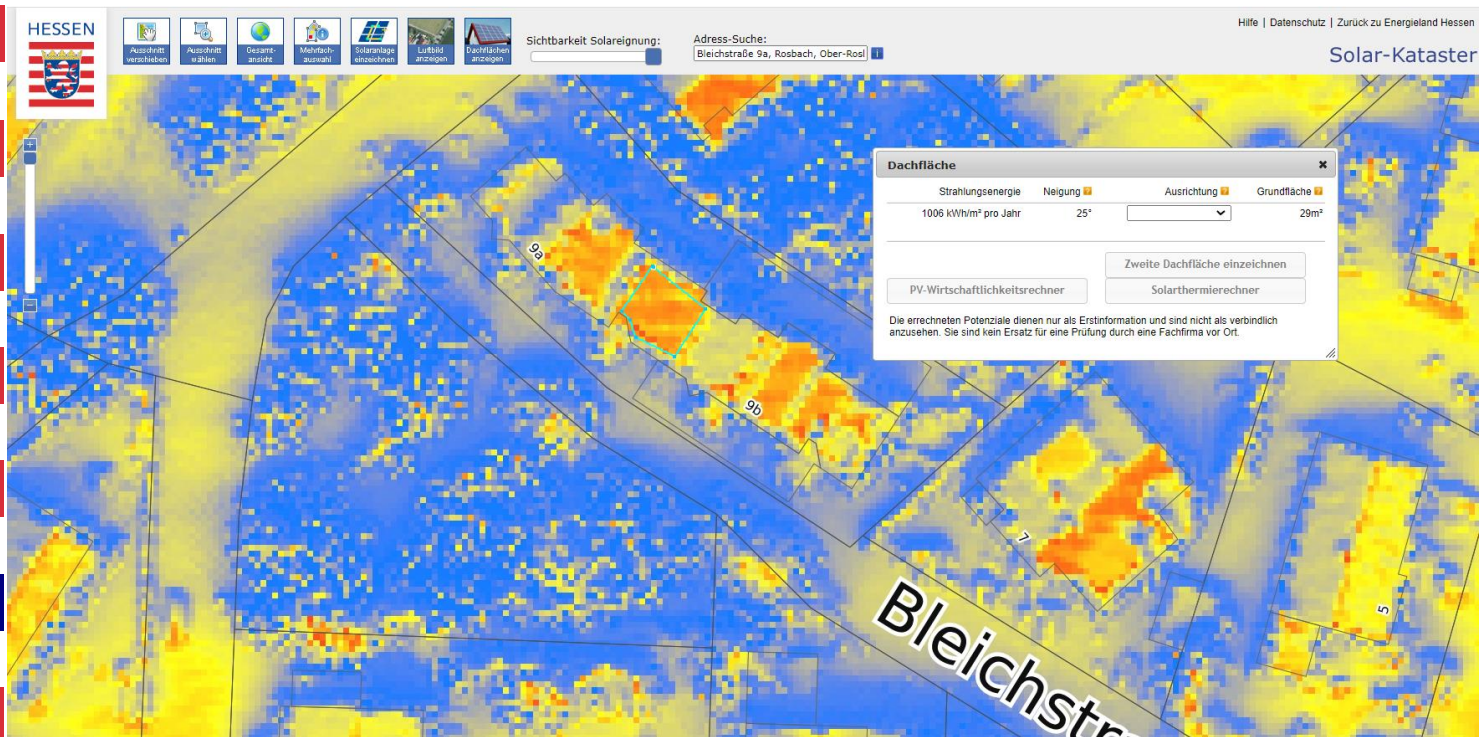
Basisdaten und Datenverarbeitung

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

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

<https://www.lea-hessen.de/buergerinnen-und-buerger/sonnenenergie-nutzen/>

Solar-Kataster Hessen



Neuerung:

Ost-West-Dächer optimiert über:

- Zweite Dachfläche
- Flachdach-Ausrichtung

Solar-Kataster Hessen

HESSEN



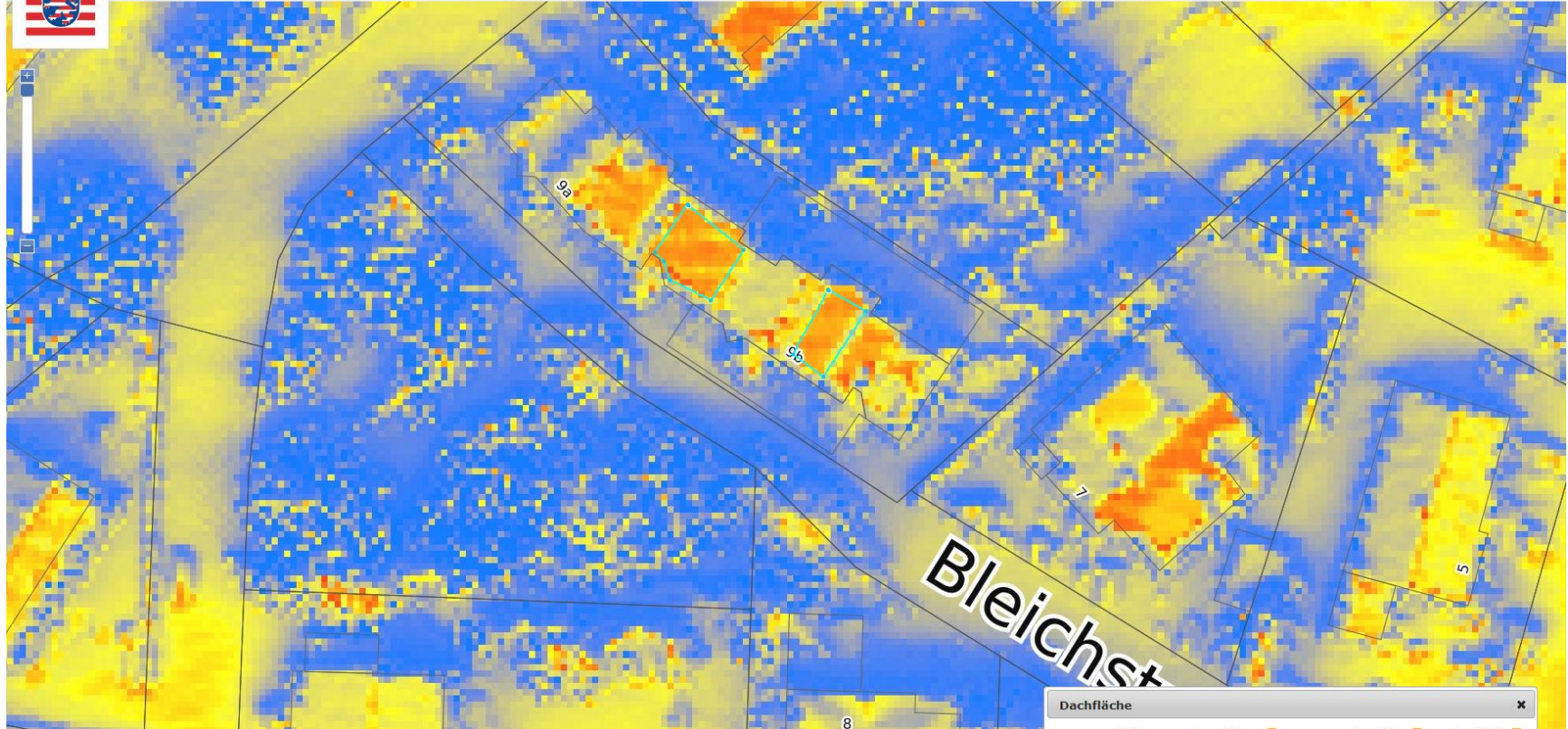
Sichtbarkeit Solareignung:

Adress-Suche:

Bleichstraße 9a, Rosbach, Ober-Rosl

Hilfe | Datenschutz | Zurück zu Energieland Hessen

Solar-Kataster



Solar-Kataster Hessen

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

Sichtbarkeit Solareignung:

Adress-Suche:

Dachfläche ✕

Strahlungsenergie | Neigung | Ausrichtung | Grundfläche



Solar-Kataster Hessen



LANDES ENERGIE AGENTUR

Hilfe | Datenschutz | Zurück zu Energieland Hessen

Solar-Kataster

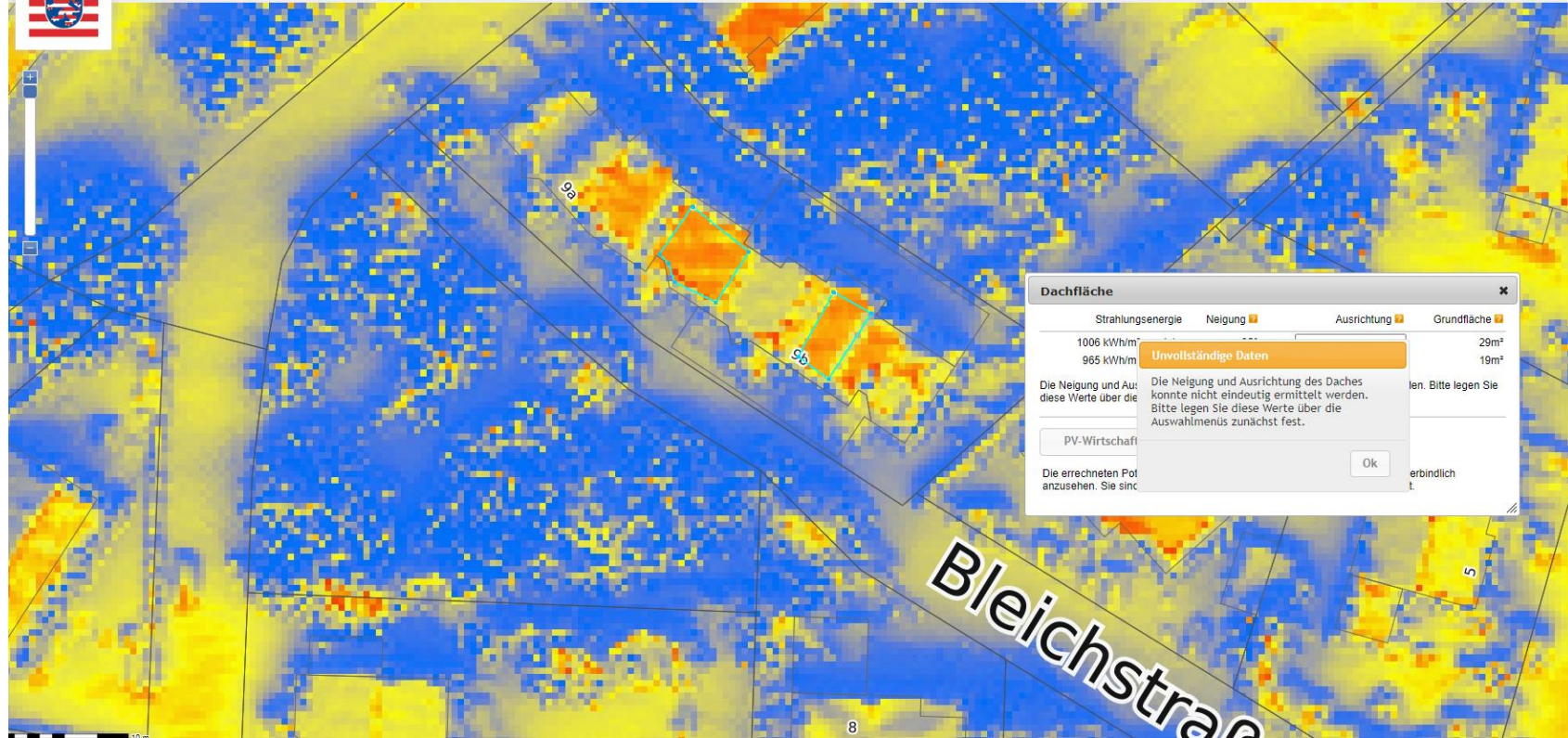


- Ausschnitt verschieben
- Ausschnitt wählen
- Gesamtansicht
- Mehrfachauswahl
- Solarfläche einschleichen
- Stadtkarte anzeigen
- Dachflächen anzeigen

Sichtbarkeit Solareignung:

Adress-Suche:

Bleichstraße 9a, Rosbach, Ober-Rosl



Dachfläche

Strahlungsenergie	Neigung	Ausrichtung	Grundfläche
1006 kWh/m ²			29m ²
965 kWh/m ²	Unvollständige Daten		19m ²

Die Neigung und Ausrichtung des Daches konnte nicht eindeutig ermittelt werden. Bitte legen Sie diese Werte über die Auswahlmensü zunächst fest.

Die Neigung und Ausrichtung des Daches konnte nicht eindeutig ermittelt werden. Bitte legen Sie diese Werte über die Auswahlmensü zunächst fest.

PV-Wirtschaft

Die errechneten Potentialwerte sind nur eine grobe Schätzung. Bitte beachten Sie dies bei der Planung.

Ok

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik [Seite drucken]

Anlagenleistung

	Teilfläche 1	Teilfläche 2
Grundfläche (m²)	21	16
Modulfläche (m²)	23	18
Neigung	26	26
Ziel-Neigung	26	26
Ausrichtung	Ost-Süd-Ost	Ost-Süd-Ost

Modulfläche 41
Modultyp Kristallin
Wirkungsgrad 21 %
kW_p 7,5
Stromproduktion 6899

Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme Mai 2021
Vergütung (Cent/kWh) 7,69

unter 10 kW _p	10 kW _p bis 40 kW _p	40 kW _p bis 100 kW _p
7,69 c/kWh	7,47 c/kWh	5,86 c/kWh

Anlagenpreis je kW_p (€/kW_p) 1182
Gesamtkosten Netto (€) 8865
Laufzeit (Jahre) 20
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 2,0

Eigenverbrauch

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0
Stromverbrauch / Jahr 12000
Verbrauchsprofil Haushalt, dt
Stromspeicher ohne Akku-!
Kosten Stromspeicher Netto (€) 0
Deckungsgrad 24 %
Ihr aktueller Stromtarif in Cent/kWh 23,89
Strompreisanstieg pro Jahr 2 %

Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€) 1773
Darlehensbetrag (€) 7092
KfW-Zuschuss (€) 0
Jährlicher Darlehenszins (%) 2,2
Darlehenslaufzeit (Jahre) 10

Produktion und Verbrauch

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)

Solar-Kataster Hessen


Individueller Ertragsrechner Photovoltaik [Angaben bearbeiten]
[Seite drucken]



HESSEN



SUN-AREA



Produktion

Gewählte Leistung 7,5 kWp (41,0 m²)
 Stromproduktion 6.899 kWh / Jahr
 Stromeinspeisung 4.029 kWh / Jahr (58%)
 Vergütung 7,69 Cent / kWh
 Direktvermarktung 0 kWh (0%)

Investition / Finanzierung

Investitionsvolumen 8.865 €
 Laufende Kosten 177 € / Jahr
 Darlehensbetrag 7.092 €
 KW Förderung 0 €
 Darlehen 2,20 % / 10 Jahre

Eigenverbrauch

Stromverbrauch 12.000 kWh / Jahr
 Eigenverbrauch 2.870 kWh / Jahr (42%)
 Stromspeicher 0,0 kWh (Entladetiefe 80%)
 EEG Umlage 0 €

Strompreisanstieg 2 %
 Stromkosteneinsparung 686 € im 1. Jahr
 Deckungsgrad 24 %

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeise- vergütung	Eigen- verbrauch	Direktver- marktung	Rest- darlehen	Kredit- rate	Jahres- Saldo	Saldo Gesamt
1	310,-	686,-	0,-	6.450,-	798,-	-1.752,-	-1.752,-
2	310,-	699,-	0,-	5.794,-	798,-	34,-	-1.718,-
3	310,-	713,-	0,-	5.124,-	798,-	48,-	-1.670,-
4	310,-	728,-	0,-	4.439,-	798,-	63,-	-1.607,-
5	310,-	742,-	0,-	3.739,-	798,-	77,-	-1.530,-
6	310,-	757,-	0,-	3.023,-	798,-	92,-	-1.438,-
7	310,-	772,-	0,-	2.292,-	798,-	107,-	-1.331,-
8	310,-	788,-	0,-	1.544,-	798,-	123,-	-1.208,-
9	310,-	803,-	0,-	781,-	798,-	138,-	-1.070,-
10	310,-	819,-	0,-	0,-	798,-	154,-	-916,-
11	310,-	836,-	0,-	0,-	0,-	969,-	53,-
12	310,-	853,-	0,-	0,-	0,-	986,-	1.039,-
13	310,-	870,-	0,-	0,-	0,-	1.003,-	2.042,-
14	310,-	887,-	0,-	0,-	0,-	1.020,-	3.062,-
15	310,-	905,-	0,-	0,-	0,-	1.038,-	4.100,-
16	310,-	923,-	0,-	0,-	0,-	1.056,-	5.156,-
17	310,-	941,-	0,-	0,-	0,-	1.074,-	6.230,-
18	310,-	960,-	0,-	0,-	0,-	1.093,-	7.323,-
19	310,-	979,-	0,-	0,-	0,-	1.112,-	8.435,-
20	310,-	999,-	0,-	0,-	0,-	1.132,-	9.567,-
Gesamt	6.200,-	16.660,-	0,-	0,-	7.980,-	9.567,-	9.567,-

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: **6.200 €**
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **16.660 €**
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **9.567 € 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)

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik [Seite drucken]

Anlagenleistung

	Teilfläche 1	Teilfläche 2
Grundfläche (m²)	21	16
Modulfläche (m²)	23	18
Neigung	26	26
Ziel-Neigung	26	26
Ausrichtung	Ost-Süd-Ost	Ost-Süd-Ost

Modulfläche 41
Modultyp Kristallin
Wirkungsgrad 21 %
kW_p 6,7
Stromproduktion 6899

Einnahmen und Kosten

Betriebsnahme Mai 2021
Vergütung (Cent/kWh) 7,69

unter 10 kW _p	10 kW _p bis 40 kW _p	40 kW _p bis 100 kW _p
7,69 c/kWh	7,47 c/kWh	5,86 c/kWh

Anlagenpreis je kW_p (€/kW_p) 1182
Gesamtkosten Netto (€) 7919
Laufzeit (Jahre) 20
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 1,0

Eigenverbrauch

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0
Stromverbrauch / Jahr 12000
Verbrauchsprofil Haushalt, di
Stromspeicher ohne Akku-!
Kosten Stromspeicher Netto (€) 0
Deckungsgrad 24 %
Ihr aktueller Stromtarif in Cent/kWh 23,89
Strompreisanstieg pro Jahr 2 %

Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€) 0
Darlehensbetrag (€) 7919
KfW-Zuschuss (€) 0
Jährlicher Darlehenszins (%) 0,75
Darlehenslaufzeit (Jahre) 10

Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

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

A A A

Produktion

Gewählte Leistung	6,7 kWp (41,0 m ²)
Stromproduktion	6.899 kWh / Jahr
Stromeinspeisung	4.029 kWh / Jahr (58%) ?
Vergütung	7,69 Cent / kWh
Direktvermarktung	0 kWh (0%) ?

Eigenverbrauch

Stromverbrauch	12.000 kWh / Jahr
Eigenverbrauch	2.870 kWh / Jahr (42%) ?
Stromspeicher	0,0 kWh (Entladetiefe 80%)
EEG Umlage	0 € ?

Investition / Finanzierung

Investitionsvolumen	7.919 €
Laufende Kosten	79 € / Jahr
Darlehensbetrag	7.919 €
KfW Förderung	0 €
Darlehen	0,75 % / 10 Jahre

Strompreisanstieg	2 %
Stromkosteneinsparung	686 € im 1. Jahr ?
Deckungsgrad	24 % ?

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeisevergütung	Eigenverbrauch	Direktvermarktung	Restdarlehen	Kreditrate	Jahres-Saldo	Saldo Gesamt
1	310,-	686,-	0,-	7.153,-	825,-	92,-	92,-
2	310,-	699,-	0,-	6.382,-	825,-	105,-	197,-
3	310,-	713,-	0,-	5.605,-	825,-	119,-	316,-
4	310,-	728,-	0,-	4.822,-	825,-	134,-	450,-
5	310,-	742,-	0,-	4.033,-	825,-	148,-	598,-
6	310,-	757,-	0,-	3.239,-	825,-	163,-	761,-
7	310,-	772,-	0,-	2.438,-	825,-	178,-	939,-
8	310,-	788,-	0,-	1.632,-	825,-	194,-	1.133,-
9	310,-	803,-	0,-	819,-	825,-	209,-	1.342,-
10	310,-	819,-	0,-	0,-	825,-	225,-	1.567,-
11	310,-	836,-	0,-	0,-	0,-	1.067,-	2.634,-
12	310,-	853,-	0,-	0,-	0,-	1.084,-	3.718,-
13	310,-	870,-	0,-	0,-	0,-	1.101,-	4.819,-
14	310,-	887,-	0,-	0,-	0,-	1.118,-	5.937,-
15	310,-	905,-	0,-	0,-	0,-	1.136,-	7.073,-
16	310,-	923,-	0,-	0,-	0,-	1.154,-	8.227,-
17	310,-	941,-	0,-	0,-	0,-	1.172,-	9.399,-
18	310,-	960,-	0,-	0,-	0,-	1.191,-	10.590,-
19	310,-	979,-	0,-	0,-	0,-	1.210,-	11.800,-
20	310,-	999,-	0,-	0,-	0,-	1.230,-	13.030,-
Gesamt	6.200,-	16.660,-	0,-	0,-	8.250,-	13.030,-	13.030,-

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: **6.200 €**
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **16.660 €**
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **13.030 € 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

	Teilfläche 1	Teilfläche 2
Grundfläche (m²)	21	16
Modulfläche (m²)	23	18
Neigung	26	26
Ziel-Neigung	26	26
Ausrichtung	Ost-Süd-Ost	Ost-Süd-Ost

Modulfläche: 41
Modultyp: Kristallin
Wirkungsgrad: 21 %
kW_p: 6,7
Stromproduktion: 6899

Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme: Mai 2021
Vergütung (Cent/kWh): 7,69

unter 10 kW _p	10 kW _p bis 40 kW _p	40 kW _p bis 100 kW _p
7,69 c/kWh	7,47 c/kWh	5,86 c/kWh

Anlagenpreis je kW_p (€/kW_p): 1182
Gesamtkosten Netto (€): 16539
Laufzeit (Jahre): 20
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten): 1,0

Eigenverbrauch

Fahrleistung Elektroauto / Jahr: 0
Stromverbrauch / Jahr: 12000
Verbrauchsprofil: Haushalt, dt.
Stromspeicher: 10 kWh
Kosten Stromspeicher Netto (€): 8620
Deckungsgrad: 33 %
Ihr aktueller Stromtarif in Cent/kWh: 23,89
Strompreisanstieg pro Jahr: 2 %

Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€): 0
Darlehensbetrag (€): 16539
KfW-Zuschuss (€): 0
Jährlicher Darlehenszins (%): 0,75
Darlehenslaufzeit (Jahre): 10

Produktion, Verbrauch, Deckung

Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

Berechnen



pvXchange
YOUR PV MARKETPLACE

Potentiale und Wirtschaftlichkeit

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

Solar-Kataster Hessen

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik [Angeben bearbeiten]
[Seite drucken]

A A A

Produktion

Gewählte Leistung: 6,7 kWp (41,0 m²)
 Stromproduktion: 6.899 kWh / Jahr
 Stromeinspeisung: 2.924 kWh / Jahr (42%)
 Vergütung: 7,69 Cent / kWh
 Direktvermarktung: 0 kWh (0%)

Eigenverbrauch

Stromverbrauch: 12.000 kWh / Jahr
 Eigenverbrauch: 3.975 kWh / Jahr (58%)
 Stromspeicher: 10,0 kWh (Entladetiefe 80%)
 EEG Umlage: 0 €

Investition / Finanzierung

Investitionsvolumen: 16.539 €
 Laufende Kosten: 165 € / Jahr
 Darlehensbetrag: 16.539 €
 KfW Förderung: 0 €
 Darlehen: 0,75 % / 10 Jahre

Strompreisanstieg: 2 %
 Stromkosteneinsparung: 950 € im 1. Jahr
 Deckungsgrad: 33 %

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeise- vergütung	Eigen- verbrauch	Direktver- marktung	Rest- darlehen	Kredit- rate	Jahres- Saldo	Saldo Gesamt
1	225,-	950,-	0,-	14.940,-	1.723,-	-713,-	-713,-
2	225,-	969,-	0,-	13.329,-	1.723,-	-694,-	-1.407,-
3	225,-	988,-	0,-	11.706,-	1.723,-	-675,-	-2.082,-
4	225,-	1.008,-	0,-	10.071,-	1.723,-	-655,-	-2.737,-
5	225,-	1.028,-	0,-	8.424,-	1.723,-	-635,-	-3.372,-
6	225,-	1.048,-	0,-	6.764,-	1.723,-	-615,-	-3.987,-
7	225,-	1.069,-	0,-	5.092,-	1.723,-	-594,-	-4.581,-
8	225,-	1.091,-	0,-	3.407,-	1.723,-	-572,-	-5.153,-
9	225,-	1.113,-	0,-	1.710,-	1.723,-	-550,-	-5.703,-
10	225,-	1.135,-	0,-	0,-	1.723,-	-528,-	-6.231,-
11	225,-	1.158,-	0,-	0,-	0,-	1.218,-	-5.013,-
12	225,-	1.181,-	0,-	0,-	0,-	1.241,-	-3.772,-
13	225,-	1.204,-	0,-	0,-	0,-	1.264,-	-2.508,-
14	225,-	1.228,-	0,-	0,-	0,-	1.288,-	-1.220,-
15	225,-	1.253,-	0,-	0,-	0,-	1.313,-	93,-
16	225,-	1.278,-	0,-	0,-	0,-	1.338,-	1.431,-
17	225,-	1.304,-	0,-	0,-	0,-	1.364,-	2.795,-
18	225,-	1.330,-	0,-	0,-	0,-	1.390,-	4.185,-
19	225,-	1.356,-	0,-	0,-	0,-	1.416,-	5.601,-
20	225,-	1.383,-	0,-	0,-	0,-	1.443,-	7.044,-
Gesamt	4.500,-	23.074,-	0,-	0,-	17.230,-	7.044,-	7.044,-

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: **4.500 €**
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **23.074 €**
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **7.044 € 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 (Autarkiewunsch, Notstrom-Technik, Strompreis-Stabilität)

Solar-Kataster Hessen

Grunddaten PV

Gemeinde Rosbach v.d.Höhe:

48 GWh/a technisches Potential
auf Dachflächen

xx GWh/a Verbrauch

Weitere PV-Potentiale:

- Freiflächen
- Sonderflächen
- Fassaden

Rosbach v.d.Höhe	
Sum_Strom_alle Klassen	48.156.349
Sum_kWp_alle Klassen	56.276
Sum_ModulFlaeche_Klasse1	223.993,71
Sum_Strom_Klasse1	25.206.927,95
Sum_CO2_Klasse1	7.864.561,52
Sum_kWp_Klasse1	29.090,09
Sum_Invest_Klasse1	31.533.659,48
Sum_ModulFlaeche_Klasse2	85.841,13
Sum_Strom_Klasse2	9.461.773,22
Sum_CO2_Klasse2	2.952.073,25
Sum_kWp_Klasse2	11.148,20
Sum_Invest_Klasse2	12.084.647,14
Sum_ModulFlaeche_Klasse3	77.883,99
Sum_Strom_Klasse3	8.526.742,84
Sum_CO2_Klasse3	2.660.343,76
Sum_kWp_Klasse3	10.114,80
Sum_Invest_Klasse3	10.964.447,13
Sum_ModulFlaeche_Klasse4	45.607,38
Sum_Strom_Klasse4	4.960.904,63
Sum_CO2_Klasse4	1.547.802,25
Sum_kWp_Klasse4	5.923,04
Sum_Invest_Klasse4	6.420.571,50

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

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>

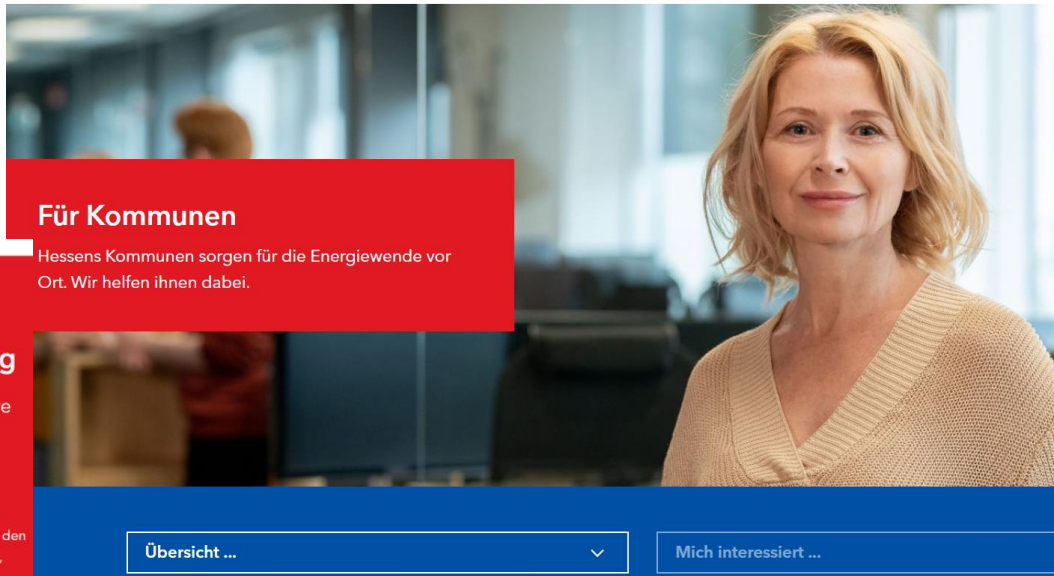
„Hessen will's wissen“ – Video Solarenergie: <https://www.hessen-wills-wissen.de/#menu-solarenergie>

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.

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

■
Wettinerstr. 3

■
65189 Wiesbaden

■
Tel.: +49 611 95017-8485

■
E-Mail:

■
andreas.woell@lea-hessen.de

■
solar@lea-hessen.de

■
■
Web: www.lea-hessen.de