

„Ist auch mein Hausdach geeignet für die Gewinnung von umweltfreundlichem Solarstrom?
bzw. welches Potenzial liefert mein Hausdach?“

Antworten auf diese Fragestellungen finden Sie jetzt kostenlos, mit nur wenigen Mausklicks

Dank unseres Umweltministeriums hat dadurch jetzt jede*r Bürger*in im Landkreis die Möglichkeit einfach, schnell und kostenlos das Potenzial einer möglichen Photovoltaikanlage überschlagsmäßig zu ermitteln.

Klicken Sie unter <https://www.klimaschutzagentur-reutlingen.de/photovoltaik> auf die Schaltfläche „SOLARPOTENZIAL BERECHNEN“.

Die Energiewende durch Photovoltaik vorantreiben

Nachhaltig Strom mit der Kraft der Sonne erzeugen

Rund 2 Millionen Photovoltaikanlagen gibt es derzeit in Deutschland. Sie liefern klimafreundlichen und günstigen Solarstrom und sind ein wichtiger Treiber für die Energiewende. Mit der eigenen Anlage auf dem Dach wird man unabhängiger vom öffentlichen Stromversorger und leistet zusätzlich einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. **Zum Wohle des Klimas ist es essenziell, erneuerbare Energien zu nutzen.** Dabei spielt Solarenergie eine wichtige Rolle: Sie steht überall im Land zur Verfügung und kann zukünftig noch viel intensiver genutzt werden.

Photovoltaik-Netzwerk Neckar-Alb

Damit noch mehr Bürger*innen, Unternehmen und öffentliche Einrichtungen motiviert werden, **Strom durch die Kraft der Sonne zu erzeugen**, unterstützt das Photovoltaik-Netzwerk Neckar-Alb zusammen mit der KlimaschutzAgentur Reutlingen bei Fragen rund um Photovoltaik.

Photovoltaikinteressierte und Betreiber aus dem Landkreis Reutlingen können sich direkt an die KlimaschutzAgentur Reutlingen wenden. Ziel ist es, die Hemmnisse im **Photovoltaikausbau auf Dächern und Freiflächen** zu überwinden und die Energiewende voranzutreiben.

Sie möchten erst herausfinden, ob Ihre Dachfläche geeignet ist für die Gewinnung von umweltfreundlichem Solarstrom und welches Potenzial die Dachfläche liefert?

Solarpotenzial für Dachflächen herausfinden

Die Antworten auf diese Fragen finden Sie jetzt kostenlos auf der Seite des Umweltministeriums Baden-Württemberg. Die Karte zeigt, welche Dachflächen im Landkreis Reutlingen für Photovoltaik geeignet sind.



SOLARPOTENZIAL BERECHNEN



Es öffnet sich eine Seite des LUBW mit einer geographischen Karte, wo Sie oben links unter „Suche...“ zunächst die Gebäudeadresse eingeben. *Bitte jedoch der Suchmaschine etwas Zeit geben... 😊 dann finden Sie auch sicherlich Ihre genaue Anschrift...*

The screenshot shows the website of the Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW). The page is titled 'Solarpotential auf Dachflächen' and is part of the 'Energieatlas' section. A search bar at the top right contains the text 'Suchbegriff eingeben' and a 'SUCHEN' button. The main content area features a map of Germany with a color-coded legend indicating solar potential. The legend is titled 'Einstufung in % des maximal möglichen Wertes' and ranges from 0 to 100. A blue arrow points to the search bar, indicating where to enter a building address. The page also includes a navigation menu with options like 'LUBW', 'Erneuerbare Energien', 'Energieatlas', 'Biomasse', 'Sonne', 'Wasser', 'Wind', 'Wärme', 'Netze', 'Praxisbeispiele', and 'Kontakt'. The 'Sonne' section is currently selected, and the 'Solarpotential auf Dachflächen' sub-section is active.

Solarpotenzial auf Dachflächen

► WIDERSPRUCHSRECHT

Silcherstraße 24, 73630 Remshalden

Kants

antstraße

Silcherstraße

Hölc

Einstrahlung in % des maximal möglichen Wertes

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

LUBW/Geoplex GIS GmbH | Impressum | Nutzungsbedingungen | Datenschutz

← Solarpotenzial

ATTRIBUTE

Name Gemeinde	Remshalden
Einstrahlungskategorie	Sehr hohe Einstrahlung
Geegnete Dachfläche für PV-Module	68,1 m ²
Maximal installierbare Anzahl PV-Module	33
Maximal installierbare PV-Leistung	10,8 kWp
Maximal möglicher Stromertrag pro Jahr	10.985 kWh/a
Herkunft der Daten	LUBW, Geoplex GIS GmbH
Datum der Berechnung	2021
Jahr der Befliegung	2016-2021
Auflösung der Befliegungsdaten	7,4 Pkt./m ²

➔ WIRTSCHAFTLICHKEIT BERECHNEN

Danach erscheint eine Karte mit Ihrem Gebäude und diversen „Grob-Attributen“ einer möglichen PV-Anlage. Bitte dann unten rechts auf „Wirtschaftlichkeit berechnen“ klicken.

Danach öffnet sich ein weiteres Fenster mit der Eingabemöglichkeit Ihrer individuellen Parameter:

The screenshot shows a web interface for a PV potential analysis. On the left, a map displays a residential area with house numbers and street names: Kantstraße, Silberstraße, and Hölderlinstraße. A small orange house icon is highlighted on the map. On the right, a form titled "Ihr Haushalt" contains the following fields:

- Art des Haushalts: Privathaushalt (dropdown menu)
- Anzahl Bewohner: 4 (slider)
- Stromverbrauch: 4430 kWh/Jahr (input field)
- Strompreis (brutto): 31 ct/kWh (input field with gear icon)
- Nutzung des Gebäudes: Eigennutzung, Vermietung
- Soll zusätzlich eine Solarthermie-Anlage installiert werden?: Ja, Nein

At the bottom right, there is a "Direkt zum Weiter" button with a blue arrow pointing to the right.

Sie haben dann die Möglichkeit, anhand der Pull-Down-Menüs, Schieberegler und Eingabefelder detaillierte Angaben zu machen. Bitte dort möglichst genau alle individuellen Angaben hinterlegen. Mit einem Klick rechts unten auf „Weiter“ gelangen Sie zu den verschiedenen Eingabebereichen:

- 1) „Ihr Haushalt“ → „Weiter“
- 2) „Ihr Stromverbrauch“: hier bitte auch ggf. eine elektrische Wärmepumpe und oder ein E-Fahrzeug bzw. E-Bike hinzufügen, dadurch öffnet sich ein Interims-Eingabe-Fenster → „Weiter“
- 3) „Ihre Solaranlage“: hier geht es um eine mögliche PV-Anlage (nicht solarthermisch!), leider können bei dieser „Grobabschätzung“ vorhandene Gauben und/oder Dachfenster und/oder bereits existente Solarthermische Kollektoren nicht exakt ermittelt werden, dazu ggf. nicht „alle geeigneten Dachflächen vollständig belegen“ auswählen, sondern vielmehr „Möglichst große Unabhängigkeit vom Strommarkt - Autarkie“) zudem ggf. ein → „Weiter“

PV-Potenzialanalyse für mein Hausdach?

Im letzten Schritt erhalten Sie eine Übersicht dieser PV-Grobanalyse.

Ihre Photovoltaikanlage



- Kosten** 19.076 € (netto)
- Belegungsvariante** Alle geeigneten Dachflächen vollständig belegen
- Leistung** 9,99 kWp
- Ertrag/kWp** 990,63 kWh
- Gesamtertrag/Jahr** 9.896 kWh
- Speicher** 8 kWh (Lithium-Ionen-Speichersystem)
- Module** 27 Module à 370 Wp

Ihr aktueller Stromverbrauch



Gebäudetyp	Privathaushalt
Bewohner	4
Mieterstrommodell	Nein
Allgemeiner Verbrauch	4.430 kWh
Verbrauch	2.400 kWh/Jahr
E-Mobilität	
Verbrauch	13.900,15 kWh/Jahr
Wärmepumpe	
Strompreis (brutto)	31 ct/kWh

Wirtschaftlichkeit (grafisch)



Wirtschaftlichkeit (tabellarisch)

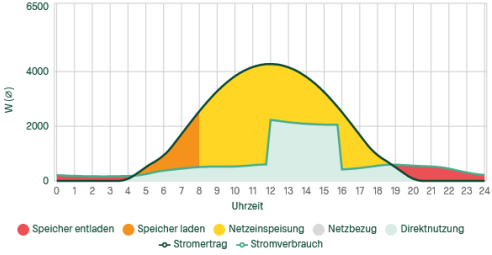
Jahr	Erträge kWh	EEG-Erlös €	Eigenverbrauch Ersparnis in €	Zinsen €	Tilgung €	Ergebnis €	Kontostand €	Restschuld €
0	7472	147	1050	0	0	1079	-17999	0
1	9872	194	1423	0	0	1499	-16541	0
2	9847	194	1454	0	0	1489	-15051	0
3	9822	193	1485	0	0	1520	-13532	0
4	9797	193	1515	0	0	1550	-11982	0
5	9773	192	1546	0	0	1580	-10401	0
6	9748	192	1576	0	0	1610	-8791	0
7	9723	191	1607	0	0	1640	-7162	0
8	9698	191	1637	0	0	1669	-5482	0
9	9674	191	1667	0	0	1699	-3783	0
10	9649	190	1696	0	0	1728	-2055	0
11	9624	190	1726	0	0	1757	-298	0
12	9600	189	1755	0	0	1786	1488	0
13	9575	189	1784	0	0	1815	3302	0
14	9550	188	1813	0	0	1843	5146	0
15	9525	188	1842	0	0	1872	7017	0
16	9501	187	1871	0	0	1900	8917	0
17	9476	187	1899	0	0	1928	10844	0

Ihr Stromverbrauch im nächsten Jahr

JANFEBMÄRAPRMAIJUNIJULIAUGSEPOKT

NOVDEZ

18	9451	186	1928	0	0	1956	12800	0
19	9426	186	1956	0	0	1983	14783	0
20	9402	185	1984	0	0	2011	16794	0
Gesamt	-	3843	35215	0	0	-	16794	0



Einspeisung
2.977 kWh
194 € Gewinn

Jahresbilanz
1.459 € Gewinn


Allgemeiner Stromverbrauch
2.877 kWh
66 % Solarstrom

Selbstgenutzter Solarstrom
6.559 kWh
1.423 € Ersparnis


Verbrauch E-Mobilität
1.462 kWh
61 % Solarstrom

Verbrauch Wärmepumpe
2.220 kWh
17 % Solarstrom


Netzbezug
13.655 kWh
32 % weniger als ohne Photovoltaikanlage




Eigenverbrauch
69,8 %




Autarkie
32,4 %



Rendite
6,8 %




Amortisationszeit
12 Jahre




Gewinn nach 20 Jahren
16.794 €

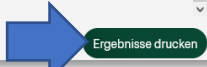
Im Rahmen der Berechnungen wurden Betriebskosten (Versicherung, Reparaturrücklagen, etc.) in Höhe von 3.286 € in 20 Jahren berücksichtigt.
Alle Angaben in Euro, ohne Nachkommastellen und vor Steuern.
Alle Angaben sind ohne Gewähr und ersetzen keine individuelle Berechnung und Beratung vor Ort!



Sie sparen
3,8 t CO₂
in einem Jahr ein ...



... soviel wie
380 Bäume
jährlich binden.



PV-Potenzialanalyse für mein Hausdach?



Das Ergebnis dieser ersten abschlägigen Wirtschaftlichkeitsberechnung können Sie sich auch ausdrucken lassen bzw. als PDF herunterladen. Falls Sie mit uns einen Termin zu einem persönlichen Beratungsgespräch vereinbart haben, so können Sie uns gerne dieses PDF für das Beratungsgespräch vorab übermitteln.

Details zur gesetzlichen PV-Pflicht in Baden-Württemberg finden Sie unter: <https://www.klimaschutzagentur-reutlingen.de/photovoltaikpflicht>

Für weitere Detailfragen stehen Ihnen die Expert*innen Ihrer KlimaschutzAgentur im Landkreis Reutlingen als Teil des PV-Netzwerks Neckar-Alb, jederzeit gerne zur Verfügung. In einem individuellen Beratungsgespräch beraten wir Sie gerne kostenlos und neutral zu Ihren Ergebnissen, sowie allen Fragen rund um Photovoltaik und Solarthermie. Zwecks Terminvereinbarung erreichen Sie unter der Telefonnummer: 07121 1432571 zu unseren Telefonzeiten (Montag bis Freitag von 09:00 h bis 13:00 h) oder via E-Mail: info@klimaschutzagentur-reutlingen.de.

Ihr Team der KlimaschutzAgentur Reutlingen

(Stand: Dezember 2021)