

ANLEITUNG ZUM SOLARKATASTER DES GEOPORTAILS

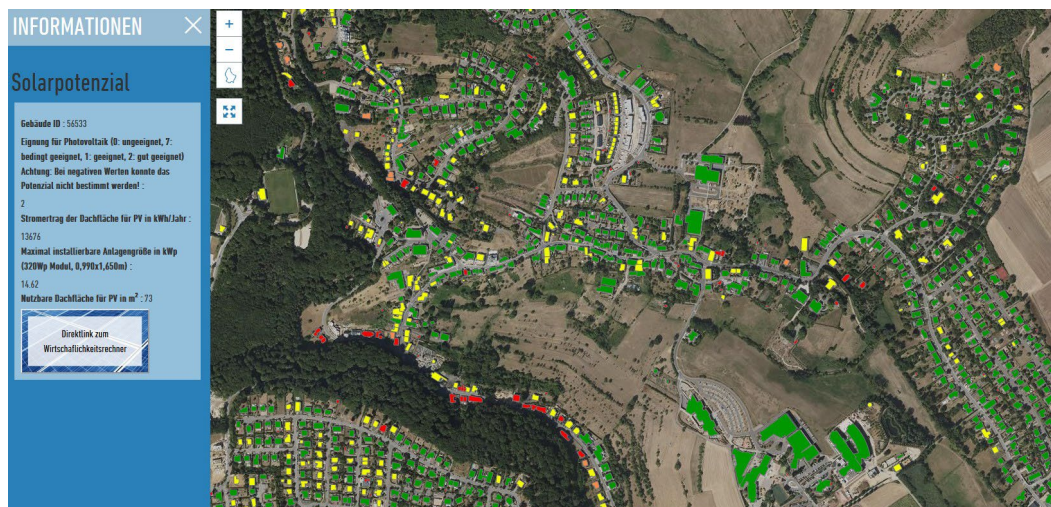
INSTRUCTIONS FOR THE SOLAR CADASTRE OF THE GEOPORTAIL

Im Geoportail haben Sie unter der Rubrik „Solarpotenzial“ die Möglichkeit zu schauen, wie gut das ihr Haus für Photovoltaik geeignet ist.

In einer ersten farblichen Einstufung kann man erkennen, dass die grün markierten Häuser gut geeignet, die gelb markierten Häuser einigermaßen gut und die rot markierten Häuser schlecht für die Installation einer Photovoltaikanlage geeignet sind.

The Geoportail gives you the opportunity to see how suitable your house is for photovoltaics under the heading "Solar potential".

In an initial colour categorisation, you can see that the houses marked in green are well suited, the houses marked in yellow are reasonably well suited and the houses marked in red are poorly suited for the installation of a photovoltaic system.



Dabei bekommt man ebenfalls die nutzbare Dachfläche und die maximal installierbare Anlagengröße angegeben.

Klicken Sie als nächstes auf den Direktlink zum Wirtschaftlichkeitsrechner im rechten Bildrand, so geht ein neues Fenster, in dem Sie eine personalisierte Wirtschaftlichkeitsberechnung durchführen können, auf.

Bei der personalisierten Wirtschaftlichkeit kann zwischen Volleinspeisung und Eigenverbrauchsnutzung simuliert werden. Darüber hinaus kann der persönliche Strombedarf bzw. die Elektromobilität mit in die Berechnung einbezogen werden.

The usable roof area and the maximum system size that can be installed are also shown.

Next, click on the direct link to the profitability calculator on the right-hand side of the screen to open a new window in which you can carry out a personalised profitability calculation.


In the personalised profitability calculation, you can simulate between full feed-in and self-consumption. You can also include your personal electricity requirements or electromobility in the calculation.


Photovoltaik

Herzlich Willkommen! Mit diesem Assistenten können Sie Ihre eigene Photovoltaikanlage auf Ihrem Dach kalkulieren. Durch die Beantwortung der Fragen erhalten Sie eine passende Anlagenempfehlung für Ihren Haushalt. Die Anlage wird dabei für die vollständige Einspeisung des Stromertrags ausgelegt, etwaiger Eigenverbrauch wird standardmäßig nicht berücksichtigt. (Die Option «Eigenverbrauch» ist aktuell deaktiviert)

Auch ohne Eigenverbrauchsoptimierung kann ein kleiner Anteil des alltäglichen Stromverbrauchs durch die Photovoltaikanlage abgedeckt werden. In der Regel werden Anlagen jedoch für die vollständige Einspeisung des produzierten Stroms ausgelegt. Standardmäßig steht diese Einstellung daher auf «Nein».

1 Wie wird Ihre Anlage betrieben?

 Privat

 Genossenschaftlich

2 Möchten Sie Ihren Eigenverbrauch berücksichtigen?

Ja


Nein

Mehr Optionen Photovoltaik

MwSt. berücksichtigen	<input type="checkbox"/>
Referenzmodul	<div style="display: flex; align-items: center;"> 400 Wp <div style="font-size: 10px; margin-left: 10px;"> 1160x1750 mm 1800 Euro/kWp </div> </div>
Degradation	<input style="width: 50px;" type="text" value="0,1"/> %
Preissteigerung bei aufgeständerten Modulen	<input style="width: 50px;" type="text" value="75"/> Euro pro Modul
Anlagenverlust	<input style="width: 50px;" type="text" value="20"/> %
Inbetriebnahme	<input style="width: 50px;" type="text" value="Februar"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="2024"/>


weiter

Photovoltaikanlage




13,6 kWp

3.720 Euro Vorteil nach 15 Jahren



Handwerker finden

➔



Klima-Agence

ID: 56533

➔

2 Möchten Sie Ihren Eigenverbrauch berücksichtigen?

Ja Nein

3 Möchten Sie eine variable Einspeisevergütung mit erhöhtem Zuschuss wählen?

Nein Ja

4 Wie hoch ist Ihr jährlicher Haushaltsstrombedarf?

4 Personen 4400 kWh/Jahr

5 Welches Lastprofil entspricht Ihrem typischen Verbrauch?

Lastprofil Privathaushalt (erwerbstätig)

6 Möchten Sie ein Elektroauto berücksichtigen?

Nein Ja

Mehr Optionen Photovoltaik

MwSt. berücksichtigen	<input type="checkbox"/>
Referenzmodul	400 Wp <small>1160x1750 mm 2000 Euro/kWp</small>
Degradation	0,1 %
Preissteigerung bei aufgeständerten Modulen	75 Euro pro Modul
Anlagenverlust	20 %
Inbetriebnahme	Februar 2024

weiter

6 Möchten Sie ein Elektroauto berücksichtigen?



Nein



Ja

Wie groß ist Ihr Elektroauto?



Wann soll Ihr Elektroauto geladen werden?

Ladezeiten



solaroptimiert



Aus der PV-Anlage können täglich 4,1 kWh von insgesamt benötigten 4,56 kWh in Ihr E-Mobil geladen werden. Der Jahresstrombedarf Ihres Elektroautos beträgt 1.666 kWh.

— Mehr Optionen E-Mobilität

Durchschnittliche Tagesstrecke



38 km/Tag

Verbrauch



12 kWh/100 km

Speicherkapazität



15 kWh

Ladeleistung



einphasig 3.7 kW



Mehr Optionen Photovoltaik

MwSt. berücksichtigen



Referenzmodul



400 Wp

1160x1750 mm
2000 Euro/kWp

Degradation



0,1 %

Preissteigerung bei aufgeständerten Modulen



75 Euro pro Modul

Anlagenverlust



20 %

Inbetriebnahme

Februar



2024

weiter

⚡ 🏠 📄 📊

Modulplatzierung

Das System hat automatisch geeignete Dachflächen für Sie ausgewählt.

Mit Hilfe des Modulplatzierers können Sie die einzelnen Module interaktiv auf Ihrem Dach platzieren. Nutzen Sie diesen Vorteil, um eine möglichst realistische Anlagensimulation zu erreichen. Wählen Sie dazu einfach die manuelle Platzierung.

1 Wie sollen die Module platziert werden?

⚙️ Wirtschaftlich

⚙️ Maximum

🏠 Manuell

1.

Neigung: 39° Fläche: 56,8 m²

Eine PV-Anlage mit 27 Modulen und 10,80 kWp produziert 10632 kWh pro Jahr 📈

2.

Neigung: 39° Fläche: 15,8 m²

Eine PV-Anlage mit 5 Modulen und 2,00 kWp produziert 1500 kWh pro Jahr 📈

weiter

Photovoltaikanlage

⚡

12,8 kWp

18.900 Euro Vorteil nach 15 Jahren

12.984 km solarbetriebene Strecke / Jahr

Modulplatzierung

Gebaute Anlage

Sonneneinstrahlung
schwach stark

Handwerker finden

Klima
agence

Klima-Agence

⚡ 🏠 📄 📊

Modulplatzierung

Das System hat automatisch geeignete Dachflächen für Sie ausgewählt.

Mit Hilfe des Modulplatzierers können Sie die einzelnen Module interaktiv auf Ihrem Dach platzieren. Nutzen Sie diesen Vorteil, um eine möglichst realistische Anlagensimulation zu erreichen. Wählen Sie dazu einfach die manuelle Platzierung.

1 Wie sollen die Module platziert werden?

⚙️ Wirtschaftlich

⚙️ Maximum

🏠 Manuell

1.

Neigung: 39° Fläche: 56,8 m²

Eine PV-Anlage mit 27 Modulen und 10,80 kWp produziert 10632 kWh pro Jahr 📈

2.

Neigung: 39° Fläche: 15,8 m²

Eine PV-Anlage mit 7 Modulen und 2,80 kWp produziert 2100 kWh pro Jahr 📈

weiter

Photovoltaikanlage

⚡

13,6 kWp

27.270 Euro Vorteil nach 15 Jahren

13.297 km solarbetriebene Strecke / Jahr

Modulplatzierung

Gebaute Anlage

Sonneneinstrahlung
schwach stark

Handwerker finden

Klima
agence

Klima-Agence

Des Weiteren können Sie auswählen, ob Sie die Module nach dem wirtschaftlichsten Szenario oder dem Szenario mit der maximalen Leistung auf dem Dach platzieren wollen.

Je nach Installation und Kosten der Module erhält man dann das Ergebnis der Wirtschaftlichkeit. Dabei können Sie ebenfalls angeben, ob Sie für diese Investition Fremdkapital benötigen oder nicht. Dies hat ebenfalls einen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit der Anlage.

You can also choose whether you want to place the modules on the roof according to the most economical scenario or the scenario with the maximum output.

Depending on the installation and costs of the modules, you will then receive the result of the economic efficiency. You can also specify whether or not you require outside capital for this investment. This also has an influence on the economic efficiency of the system.

Wirtschaftlichkeitsrechner

Die Baukosten summieren sich auf 18.432 Euro.
(Die Investitionsbeihilfe würde hier bereits abgezogen)

Bei den Angaben handelt es sich um eine Simulation, welche auf allgemeinen Annahmen zur Projektumsetzung basiert und die den projektspezifischen Kostenvorschlag des Handwerkers für den jeweiligen Fall nicht ersetzt. Alle Angaben sind ohne Mehrwertsteuer, es sei denn die Option der Berücksichtigung wurde vorher aktiviert.

1 Wollen Sie einen Kredit berechnen?

Ja Nein

2 Wie viel Eigenkapital möchten Sie einsetzen?

0 Euro Fremdkapital 18.432 Euro Eigenkapital

+ Mehr Optionen

Ertrag

Jahr	Einnahmen (€)	Eigenkapital (€)	Kredit (€)
2024	~2.000	~16.432	~0
2027	~2.000	~14.432	~0
2030	~2.000	~12.432	~0
2033	~2.000	~10.432	~0
2036	~2.000	~8.432	~0
2039	~2.000	~6.432	~0

weitere

Photovoltaikanlage

- 12,8 kWp
- 18.900 Euro Vorstell nach 15 Jahren
- 12.984 km solarbetriebene Strecke / Jahr

Modulplatzierung

Gebaute Anlage

Sonneneinstrahlung: schwach bis stark

wedo.lu
Handwerker finden

klima agence
Klima-Agentur

id: 54523

Zum Schluss können Sie sich die Ergebnisse zusammenfassen und in einem PDF ausgeben lassen.

Finally, you can summarise the results and output them in a PDF.

⚡
🏠
📄
🖨️

Ergebnisse

Bei den Angaben handelt es sich um eine Simulation, welche auf allgemeinen Annahmen zur Projektumsetzung basiert und die den projektspezifischen Kostenvoranschlag des Handwerkers für den jeweiligen Fall nicht ersetzt. Alle Angaben sind ohne Mehrwertsteuer, es sei den die Option der Berücksichtigung wurde vorher aktiviert.

Die aktuelle Einspeisevergütung* für die gewählte Anlagenkonfiguration beträgt 0,142 €/kWh. Ihre geschätzte Investitionsbeihilfe** beläuft sich auf 4.608 €. Die geschätzten Baukosten belaufen sich auf 23.040 €, bei den unten angezeigten geschätzten Baukosten wurde die Investitionsbeihilfe bereits abgezogen.

* 'Règlement grand-ducal modifié du 1er août 2014 relatif à la production d'électricité basée sur les sources d'énergie renouvelables'
 ** 'Règlement grand-ducal du 7 avril 2022 déterminant les mesures d'exécution de la loi modifiée du 23 décembre 2016 instituant un régime d'aides pour la promotion de la durabilité, de l'utilisation rationnelle de l'énergie et des énergies renouvelables dans le domaine du logement'

1 **Vorgeschlagene Anlage**



⚡

12,8 kWp (32 Module)

12.133 kWh Stromertrag

18.432 Euro geschätzte Baukosten

2 **Ihre Vorteile auf einem Blick**

	Autarkie	Eigenverbrauch	Vorteil nach 15 Jahren	CO ₂ -Einsparung nach 15 Jahren
⚡	42%	42%	18.900 Euro	137,5 Tonnen

3 **Wirtschaftlichkeitsrechner**



✂️ 18.432 € geschätzte Baukosten

📊 4,8 % Rendite

📅 7 Jahre bis zur Amortisation



Handwerker finden



Klima-Agence



Als PDF exportieren

ID: 66593

▶

▶

▶