

Der PV-Check

Böblingen, 29.04.2021

Tatjana Lehmann
Projektingenieurin

Das PV-Netzwerk Region Stuttgart

- Wer wir sind
 - Förderprogramm des Umweltministeriums im Rahmen der Solaroffensive Baden-Württemberg
 - Landesweit gibt es 12 Regionen die untereinander vernetzt sind und in regem Austausch stehen
 - In der Region Stuttgart Kooperation zwischen den Energieagenturen der Landkreise Böblingen, Ludwigsburg, Rems-Murr, Göppingen und Esslingen sowie der Landeshauptstadt Stuttgart
 - Gemeinsam mit Energieagenturen, Vereinen, Wirtschaftsförderung, Initiativen, Handwerkskammern, etc.
 - Möchten wir den PV-Ausbau voranbringen



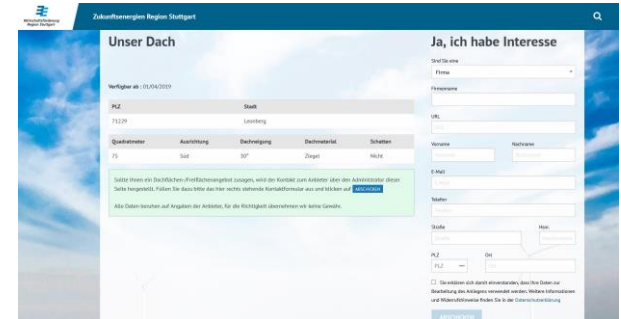
Das PV-Netzwerk Region Stuttgart

- Was wir tun
 - Durchführung von Infoveranstaltungen und Erstellung von Flyern, Leitfäden und Infomaterialien.
 - Jede/r kann Teil der PV-Netzwerke werden
 - Zeigen Sie uns Ihre besonders innovative PV-Anlage oder stellen Sie ihr PV-Projekt vor
 - www.photovoltaik-bw.de

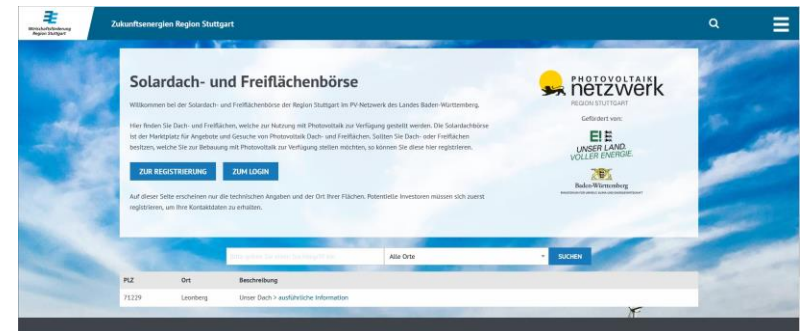


Solardach- und Freiflächenbörse

- Online seit 10. Dezember 2018
- Erreichbar unter:
 - zukunftsenergien.region-stuttgart.de/solardachbörse
- Wird ab sofort offensiv beworben
- WRS kontrolliert Anbieter und Investoren
 - Keine direkte Kontaktaufnahme möglich
→ Datenschutz



The screenshot shows a registration form titled 'Unser Dach' on the website 'Zukunftsenergien Region Stuttgart'. The form includes fields for 'PLZ' (71129), 'Stadt' (Ludwigsburg), 'Qualifizierung' (75), 'Anbauart' (Solar), 'Dachneigung' (30°), 'Dachmaterial' (Ziegel), and 'Schatten' (keine). A table below these fields lists '75', 'Solar', '30°', 'Ziegel', and 'keine'. There is a green box with text: 'Sollten Ihnen ein Dachflächen-/Freiflächenangebot zugehen, wird der Kontakt zum System über den Administrator dieser Seite hergestellt. Füllen Sie dazu bitte das hier rechts vorhandene Kontaktformular aus und klicken auf 'ZUSCHICKEN'. Alle Daten basieren auf Angaben der Anbieter, für die Richtigkeit übernehmen wir keine Gewähr.' On the right, there is a section 'Ja, ich habe Interesse' with fields for 'Vorname', 'Nachname', 'E-Mail', 'Telefon', 'PLZ', and 'Ort'. A checkbox at the bottom states: 'Ich bestätige die Richtigkeit der Angaben und erkläre, dass die Daten zur Bearbeitung des Antrags verwendet werden können. Weitere Informationen und Widerrufsrechte finden Sie in der Datenschutzerklärung.' A 'ZUSCHICKEN' button is at the bottom right.



The screenshot shows the landing page for 'Solardach- und Freiflächenbörse' on the website 'Zukunftsenergien Region Stuttgart'. The page features a blue sky background. At the top right, there is a search icon and a menu icon. The main content area includes the title 'Solardach- und Freiflächenbörse' and a welcome message: 'Willkommen bei der Solardach- und Freiflächenbörse der Region Stuttgart, im PV Netzwerk des Landes Baden-Württemberg. Hier finden Sie Dach- und Freiflächen, welche zur Nutzung mit Photovoltaik zur Verfügung gestellt werden. Die Solardachbörse ist die Marktplatz für Angebote und Gesuche von Photovoltaik-Dach- und Freiflächen. Sollten Sie Dach- oder Freiflächen besitzen, welche Sie zur Bebauung mit Photovoltaik zur Verfügung stellen möchten, so können Sie diese hier registrieren.' Below this are two buttons: 'ZUR REGISTRIERUNG' and 'ZUM LOGIN'. To the right, there is a logo for 'PHOTOVOLTAIKI netzwerk' and text: 'Gefördert von UNSER LAND VOLLER ENERGIE Baden-Württemberg'. At the bottom, there is a search bar with 'Ludwigsburg' entered and a 'SUCHEN' button. Below the search bar is a table with columns 'PLZ', 'Ort', and 'Beschreibung'. The first row shows '71129', 'Ludwigsburg', and 'Unser Dach > ausführliche Information'.

Weitere Anlaufstellen im Landkreis

- Energiekreis Leonberg: Ansprechpartner Dr. Rüdiger Beising
- <http://www.energiekreis-agenda21-leonberg.de/40649/home.html>
- Arbeitskreis Energie Herrenberg:
- <https://ak-energie.mitmachstadt-herrenberg.de/wordpress/ueber-den-arbeitskreis-energie/>

Was ist der PV-Check

- Schnell, kostenlos und unverbindlich
- Grobe Abschätzung zur Wirtschaftlichkeit
- Angesprochen sind alle Unternehmen/Kommunen welche:
 - mit eigens erzeugtem Strom aus Photovoltaik ihre Energiekosten senken möchten,
 - sich ein Stück weit von volatilen Strompreisen unabhängig machen wollen
 - und die Absicht haben, Umwelt- und Klimaschutz im Unternehmen zu fördern.

Wie wird's gemacht? Was springt für Sie dabei raus?

- Anhand eines Fragebogens/Checkliste werden die relevanten Daten zur überschlägigen Abschätzung der Wirtschaftlichkeit ermittelt
- Sie bekommen einen ersten Eindruck, ob ihr Vorhaben sinnvoll ist
- Sie erhalten eine umfassende Liste von Planern, Solarteuren und Experten die Ihr weiteres Vorgehen unterstützen

PV-Check – Datenerhebung

Allgemeine Infos:

- Ansprechpartner: _____
- Unternehmen/Kommune: _____
- Gebäudeart: _____
- Adresse (Außenbereich oder Ortskern der Gemeinde?): _____

Angaben zum Dach:

- Dachausrichtung: _____
- Dachneigung: _____
- Dachfläche: _____
- Sind Dachgauben oder anderweitige Verschattungen vorhanden?

Angaben zum Stromverbrauch

- Strombezugspreis [€/kWh] _____
- Jahresstromverbrauch [kWh] _____
- Lastgang, des Gebäudes sofern möglich bitte anhängen

Angaben zur Finanzierung

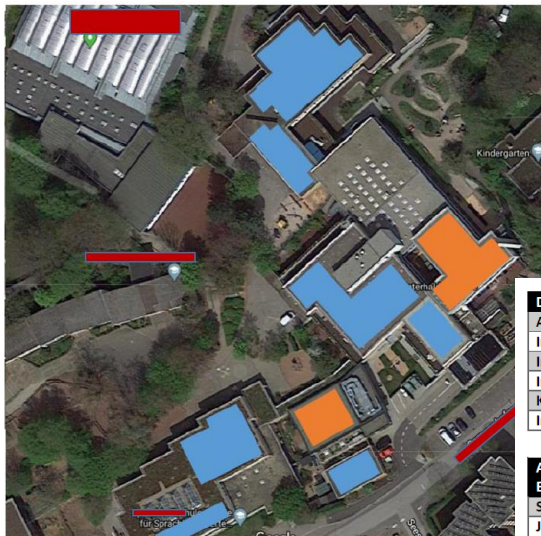
- Anteil Eigenkapital oder Vollfinanzierung? _____
- Zinssatz für Fremdkapital (sofern bekannt): _____

Angaben zum Speicher:

- Ist ein Speicher erwünscht/nicht erwünscht? _____
- Welche installierte Speicherkapazität stellen Sie sich vor, oder haben Sie hierzu noch keine Vorstellungen?

- Wie schätzen Sie Ihren möglichen Eigenverbrauch ein?
(Eigenverbrauchsquote)

So könnte Ihr Bericht aussehen!



Quelle: Google Maps

Daten und Annahmen - Investition	
Anlagengröße [kWp]	160 kWp
Invest je kWp	1100 €/kWp
Invest [netto]	176.000 €
Installierte Speicherleistung in kW	0
Kosten für den Speicher in €	0
Investitionskosten Gesamt in €	176.000

Annahmen und Berechnungen der Einnahmen/Ausgaben	
Spezifischer Ertrag	965 kWh/kWp
Jährlicher Ertrag [kWh/a]	154.400 kWh/a
Eigenverbrauchsanteil [%]	30 %
Eigenverbrauch [kWh/a]	46.320 kWh
Einspeisung [kWh/a]	108.080 kWh
Einspeisevergütung in €/kWh	0
Stromerlös bei geförderter Direktvermarktung (Direktvermarktung Grundgebühr und Arbeitspreis) in €/kWh	0,061
Ersparnis durch Eigenverbrauch in €/a	11.348,4
Einnahmen durch Einspeisung in €/a	6592,88
Wartung, Versicherung, Wechselrichterrücklagen, Betrieb (€/a)	528 + 1760
EEG Umlage auf den Eigenverbrauch [40% von 6,756 ct / kWh → 2,7024 ct / kWh] in €/a	Ca. 1250 €
Ertrag im Gesamten Jahr in €	14403,27

Berechnung der Wirtschaftlichkeit	
Invest Gesamt in €	176.000
Ertrag pro Jahr in € (abzgl. der ffXkosten)	14.403,27
Amortisationszeit in a	12,22

Förderung: KfW-Kredit 270

Was? Errichtung, Erweiterung und Erwerb von Anlagen, die die technischen Anforderungen des Gesetzes für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz-2017) erfüllen, einschließlich der hierfür erforderlichen Planungs-, Projektierungs- und Installationsmaßnahmen: Förderfähig sind u.a. Photovoltaik-Anlagen auf Dächern, an Fassaden oder auf Freiflächen.

Wer? Für Privatpersonen, Unternehmen und öffentliche Einrichtungen

Wie viel? Kredit bis zu 50 Mio. Euro pro Vorhaben, bis zu 20 Jahre Zinsbindung. Vollständige Informationen gibt es im aktuellen Merkblatt [https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Erneuerbare-Energien-Standard-\(270\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Erneuerbare-Energien-Standard-(270)/)

Aber auch viele weitere Tipps zu PV und was es zu beachten gilt (Statik, Ausrichtung, Anmeldung usw.)

Kontaktieren Sie uns



Energieagentur Kreis Böblingen gGmbH
Parkstraße 16 | 71034 Böblingen

07031 / 663 2040 | info@ea-bb.de | www.ea-bb.de

Two thick, grey, hand-drawn brush strokes that sweep across the page from the bottom left towards the top right, partially overlapping the text.

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**