

ÖKOLOGISCHE ENERGIE- UND WÄRMEVERSORGUNG

RWU Regionalplanung Winterthur und Umgebung

Solarstrom - Produktion

- Potenziale
- Förderung / Unterstützung seitens Gemeinde

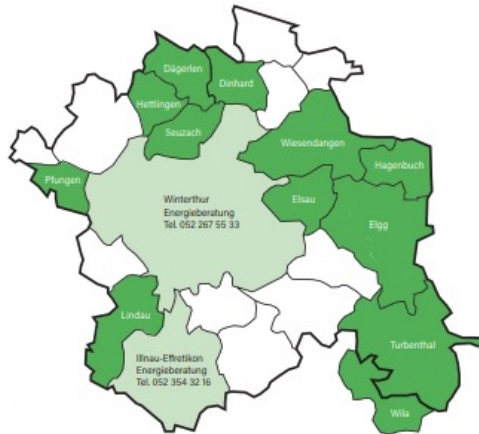
5.4.2022 | Reto Frei



Energieberatung Region Winterthur. Wir sind für Sie da.

Warum beraten lassen?
Energiesparen lohnt sich. Denn Energieeffizienz bedeutet für Sie: niedrigere Kosten für Strom, Wärme und Kälte, eine höhere Wettbewerbsfähigkeit und einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Wer sich mit Fragen rund um Energieeffizienz und erneuerbare Energien beschäftigt, braucht eine kompetente Anlaufstelle. In den Gemeinden Dägerlen, Dinhard, Elgg, Elsau, Hagenbuch, Hettlingen, Lindau, Pfungen, Seuzach, Turbenthal, Wiesendangen und Wila nimmt die Energieberatung Region Winterthur diese Aufgabe wahr. Den rund 50'000 Einwohnern der 12 Gemeinden bietet die Energieberatungsstelle ein breites, kostenloses Angebot.



Kontakt

Verein Energieberatung Region Winterthur
c/o Nova Energie Ostschweiz AG
Winterthurerstrasse 3, Postfach
8370 Sirmach
Telefon 052 368 08 08
E-Mail energieberatung@eb-region-winterthur.ch
eb-region-winterthur.ch

eb-region-winterthur.ch



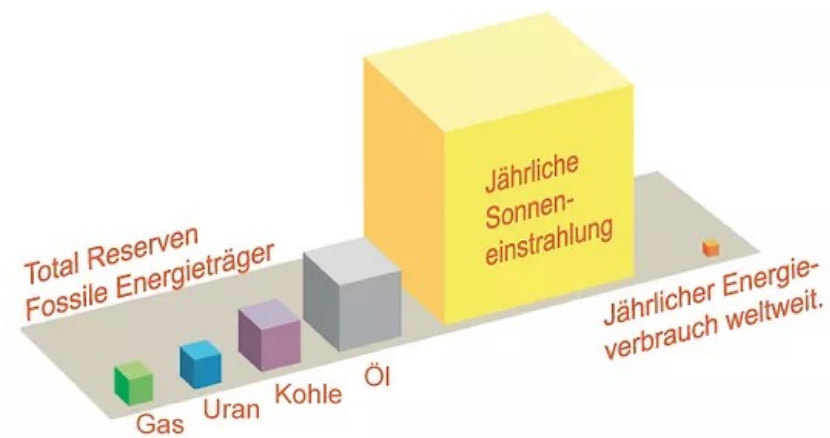
**1 Stunde
neutrale und
kostenlose
Erstberatung**
zu allen
Energiefragen.

Energie sparen lohnt sich. Wir beraten Sie.

Das unabhängige Angebot gilt für Bauherren, Wohnungs- und Gebäudebesitzer in den Gemeinden Dägerlen, Dinhard, Elgg, Elsau, Hagenbuch, Hettlingen, Lindau, Pfungen, Seuzach, Turbenthal, Wiesendangen und Wila.

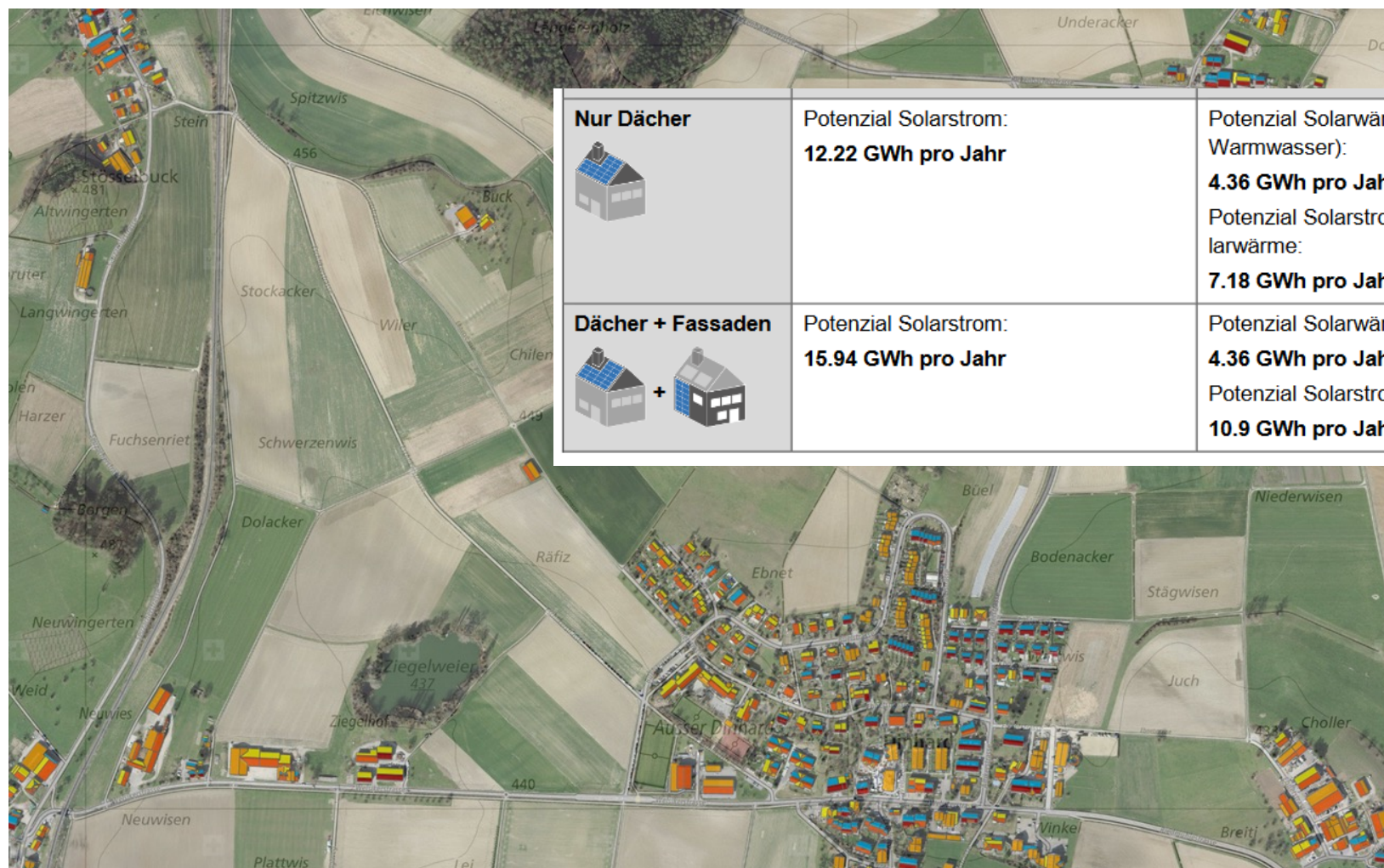
- Schweizer Hausdächer und -fassaden könnten jährlich 67 TWh Solarstrom produzieren (BFE 14.04.2019)
- Sonnendächer: September 2018 hatte das BFE das Solarstrompotenzial der Schweizer Hausdächer mit 50 TWh pro Jahr beziffert
- Sonnenfassaden: Neu liegt nun auch das Solarstrompotenzial der Hausfassaden vor: Es liegt bei 17 TWh pro Jahr.

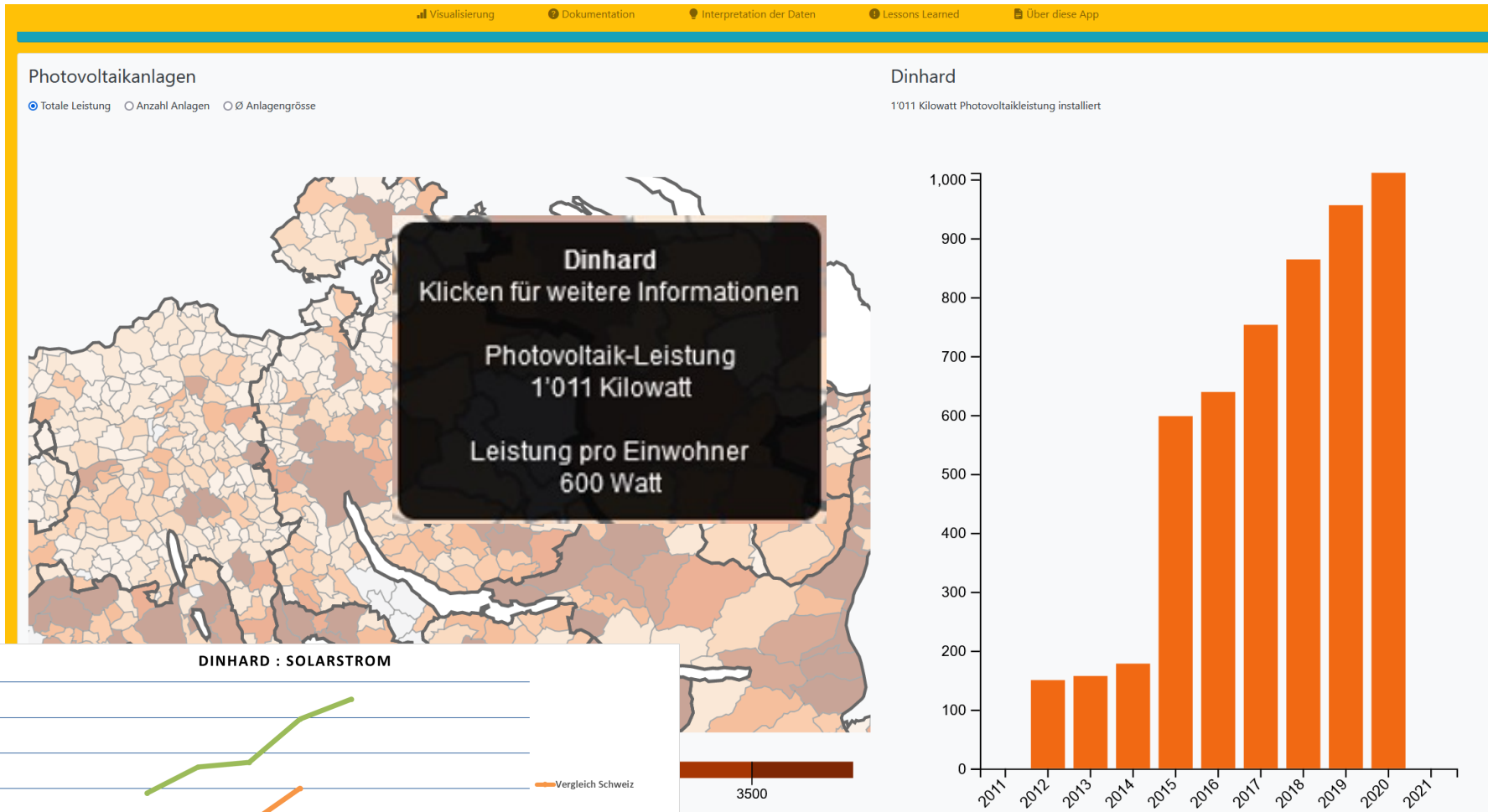
- 40-mal höhere Solarstromproduktion als heute möglich
- Daten für Gemeinden und als Open Government Data verfügbar
- sonnendach.ch und sonnenfassade.ch



Quelle: Pro Solar

- www.uvek-gis.admin.ch/BFE/storymaps/ECH_SolarpotGemeinden/pdf/216.pdf





<https://solaranlagen-in-der-schweiz.opendata.iwi.unibe.ch/>



Potenzielle Gebäude

<https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/sonnendach/>

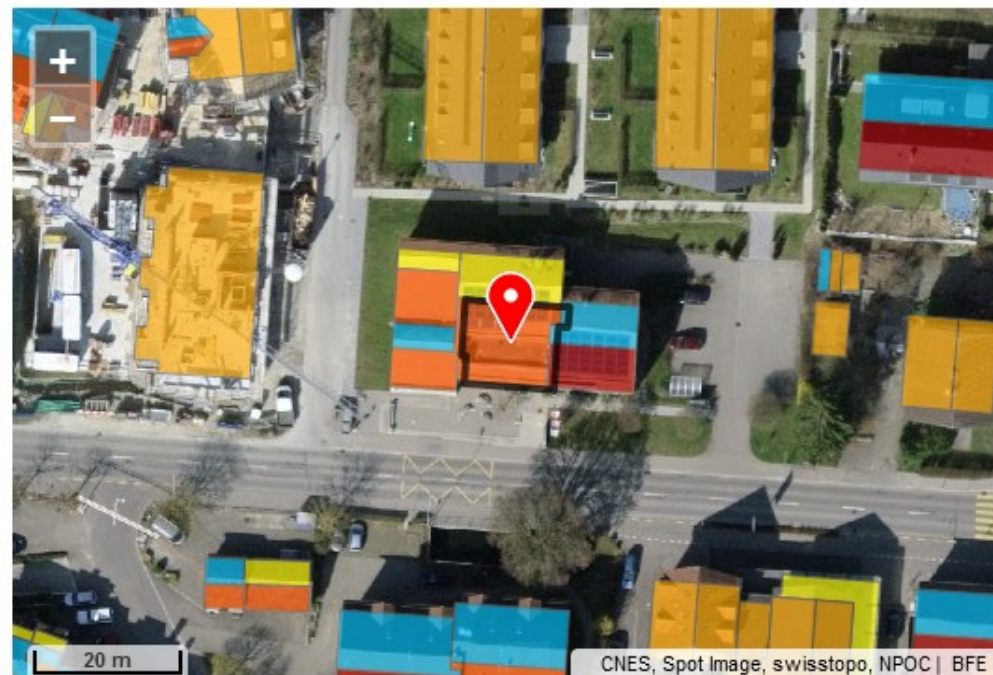
Welsikerstrasse 4
8474 Dinhard

Eignung: Sehr gut

Entweder Solarstrom im Wert von bis zu 3'100

Franken...

...oder Solarwärme für 17 % weniger Heizkosten.



[Vollbild](#) | [Problem melden](#)

Schlüsseldaten rund um meine Solaranlage

Standort: 8570 Weinfelden | Bewohner im Haus: 3 | Typ: Photovoltaik (Strom + Warmwasser / Luft-Wasser-Wärmepumpe) | 9.6.2021

Orientierung der Module: 35° | Dachneigung: 31° | belegte Dachfläche: 8.0 kW (47 m²)

Jährliche Stromproduktion (kWh)



7'943 kWh
- 2'018 kWh
= 5'925 kWh

Gesamtstromproduktion
- Solarstrom selber verbraucht
= Solarstrom ans Netz abgegeben

Standort: 8570 Weinfelden | Bewohner im Haus: 3 | Typ: Photovoltaik (Strom + Warmwasser / Luft-Wasser-Wärmepumpe) | 9.6.2021

Orientierung der Module: 35° | Dachneigung: 31° | belegte Dachfläche: 8.0 kW (47 m²)

Finanzielle Daten



CHF 24'280 | Kosten schlüsselfertige Anlage

CHF 3'740 | 15% der Kosten werden durch die Einmalvergütung des Bundes gedeckt

CHF 4'200 | Steuerabzug von 17%

CHF 16'340
Nettoinvestition

Einsparung von CHF 1'428 pro Jahr

... wenn Sie 2'018 kWh Ihres selbst produzierten Stroms verbrauchen und den Überschuss von 5'925 kWh an Ihren Stromversorger verkaufen.

Die Gesamtkosten Ihrer Anlage sind zudem steuerlich abziehbar.

Jährliche Einsparung von 3'670 Kilogramm CO2

Amortisation in 15 Jahren

Sie können jahrelang von Ihrer Anlage profitieren: die meisten Hersteller garantieren während 25 Jahren für ihre Solarmodule.

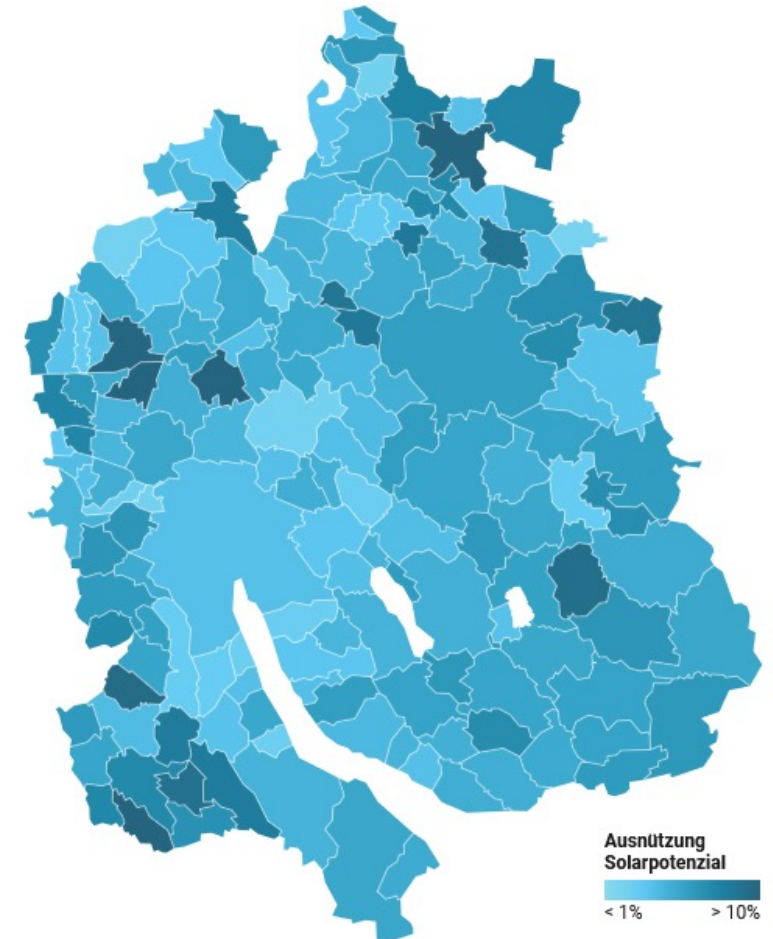
Und dann?

Der Solarrechner ist ein unentgeltlicher Service von EnergieSchweiz. Diese Dienstleistung dient nur zu Ihrer ersten Orientierung. Für eine detaillierte Planung holen Sie drei Offerten von Solarinstallateuren ein und vergleichen Sie die Offerten mit Hilfe der EnergieSchweiz-Experten.

- Nehmen Sie mit Solarinstallateuren Kontakt auf und treffen Sie sich mit ihnen.
- Informieren Sie sich. Unsere [Frageliste](#) hilft Ihnen, die richtigen Fragen zu stellen.
- Wählen Sie eine einfache Lösung: Mit einer schlüsselfertigen Anlage vermeiden Sie Unannehmlichkeiten.
- Holen Sie Offerten von drei Installateuren ein. Der Branchenverband Swissolar führt beispielsweise eine Liste von qualifizierten Installateuren auf www.solarprofis.ch.
- Lassen Sie die Offerten von einem Experten vergleichen: energieschweiz.ch/tools/solar-offerte-check
- Weitere Infos zur Solarenergie unter solar.energieschweiz.ch



- SolarAction: Ziel ist 1 m² Solarpanels zusätzlich pro Einwohner:in – bis 2024 auf öffentlichen und privaten Dächern und Fassaden neu zu installieren.
- Aktuell sind folgende 19 Gemeinden an der PV-Aktion Region Winterthur mit dabei
- Am 28.3.22 wurden die Ausschreibungsunterlagen an 16 regionale Installateure versandt. Ziel ist 10 Solarfirmen
- Infoveranstaltungen geplant:
Winterthur: 30.08
Turbenthal: 31.08
Hettlingen: 02.09
- Verein EB Region Winterthur regt weitere an.
Lindau und Wiesendangen sind dazu bereit



aktualisiert per 31.12.2021

Grafik: SolarAction • Quelle: [geoimpact](#) • [Daten herunterladen](#) • Erstellt mit [Datawrapper](#)



■ Infoveranstaltungen



Wärme und Strom aus der Sonne selber produzieren, selber nutzen.



Info-Veranstaltung Energie vom Dach – Solarpower für Strom und Wärme

**Samstag, 09.09.17, 13.30 – ca. 15.30 Uhr, mit Apéro
Stationsstr. 31, 8542 Wiesendangen; Familie Schmid Reich**

Besichtigung

- Photovoltaikanlage und thermische Solaranlage Familie Schmid Reich

Kurzreferate zu den Themen

- Photovoltaik zur Stromerzeugung und Solarthermie zur Wärmeproduktion aus Sonnenenergie
- Berechnung des Potenzials zur Sonnenenergienutzung – Präsentation des Solarrechners mit konkretem Beispiel
- Kosten und Förderung – Photovoltaik, Solarthermie

Diskussionsrunde und anschliessend Apéro

**Die Veranstaltung ist kostenlos.
Weitere Infos: www.wiesendangen.ch; 052 320 92 22**

Die Energiekommission Wiesendangen, die Familie Schmid Reich und die Energieberatung Region Winterthur freuen sich auf ein grosses Publikum.

Wir planen Ihre PV-Anlage



Infoveranstaltung «Wir planen Ihre Solaranlage»

**Donnerstag, 10.09.20, 20.00 Uhr
Kirchgemeindehaus
Kirchgasse 2, 8352 Elsau**

Die Aktion
Wer sich mit dem Gedanken trägt, selbst Strom auf dem eigenen Dach zu produzieren, sieht sich mit Berechnungen und Offert-Vergleichen konfrontiert.
Nun können Sie als Hauseigentümer/in in der Gemeinde Elsau von der Aktion «Wir planen Ihre Solaranlage» profitieren.
Dabei nimmt Ihnen die Energieberatung die Abklärungen für die Planung einer Photovoltaikanlage ab und formuliert eine Empfehlung für das vorteilhafteste Angebot.
Sie erhalten eine Entscheidungsgrundlage, können aber selbstverständlich den Anbieter wählen, der Ihnen am besten zusagt – und dem Bau Ihrer Anlage steht nichts mehr im Wege.

Die Infoveranstaltung
An der Informationsveranstaltung erfahren Sie alles, was Sie über Photovoltaik wissen müssen, und werden über die Aktion «Wir planen Ihre Solaranlage» orientiert:

- Referat zu Nutzen, Technik und Kosten von Photovoltaikanlagen für das Einfamilienhaus sowie zur Optimierung des Eigenverbrauchs
- Vorstellung Aktion «Wir planen Ihre Solaranlage» mit Inhalt, Abwicklung, Leistungen und Anmeldemöglichkeit
- Apéro zum Abschluss

Die Veranstaltung ist kostenlos eine Anmeldung aber erwünscht: gemeindeverwaltung@elsau.ch oder 052 368 78 00.

■ PV-Aktion Dinhard

PROJEKT

Projekttitel: Dinhard, Strom vom eigenen Dach

Projektbeschreibung: Strom vom eigenen Dach (pro aktives Beratungsangebot)
Für die ca. 400 EFH in Dinhard wird über <http://www.bfe-gis.admin.ch/sonnendach/?lang=de> das Potential ermittelt. Der Fokus liegt auf den hervorragenden, sehr guten und guten Dächern. Für diese wird mit dem Solarrechner die Parameter verfeinert und für jedes Gebäude ein pdf Rapport generiert. In einem (Serien) Begleitbrief wird das Potenzial für die Stromproduktion erklärt und auf die Infoveranstaltung (März/ April 2021) zur vertieften Wissensvermittlung zu PV und so weiter hingewiesen. An die Infoveranstaltung werden auch die umliegenden Solarfirmen eingeladen und können sich präsentieren.

PROJEKTZIELE

- Ziel 1: Die Bevölkerung auf die Potenziale der Solarenergie und hinweisen und die Wichtigkeit des Solarstrom Zubau aufzeigen.
- Ziel 2: Dinhard hat Ende 2019 eine PV-Leistung 0.47 kWp / EW oder 12% des Strombedarf wird vor Ort produziert. Bis 2025 soll der Zubau verstärkt werden, dass 20% des Strombedarf vor Ort produziert wird. Das ist ein Zubau von jährlich ca. 150 kWp.
- Ziel 3: Die Energiepolitische Vorbildrolle der Gemeinde soll erkennbar werden und der Zugang zum Bau von Solaranlagen soll mit der Vermittlung/ Zusammenführen von Kunden und der Solarbranche vereinfacht werden.

ZIELGRUPPE

Angaben der Zielgruppe: Hausbesitzer in der Gemeinde;
Gewerbe/ Solarbranche

ABSEHBARE WIRKUNG DER VORGEGEHENEN PROJEKTKONKRETISIERUNG

Energieeffizienz: Bei Thema PV wird an der Infoveranstaltung auf den Eigenverbrauch hingewiesen. Mit geschicktem Nutzen/ Erhöhung des Eigenbrauchs erhöht sich die Energieeffizienz im Bereich PV.



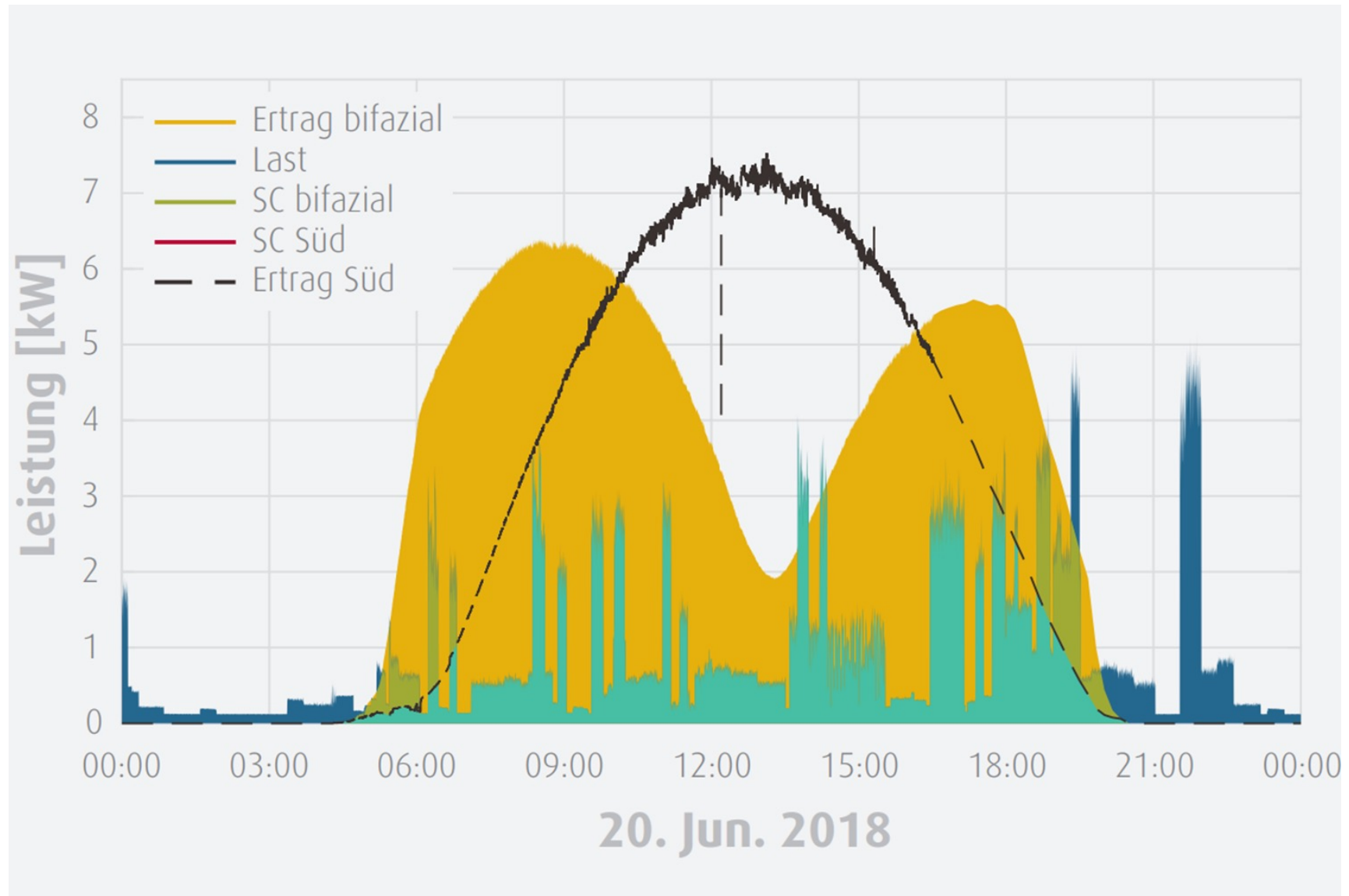
- BFE Projektförderung: Temporäre Projekte
- <https://www.local-energy.swiss/programme/projektfoerderung/temporaere-projekte.html#/>



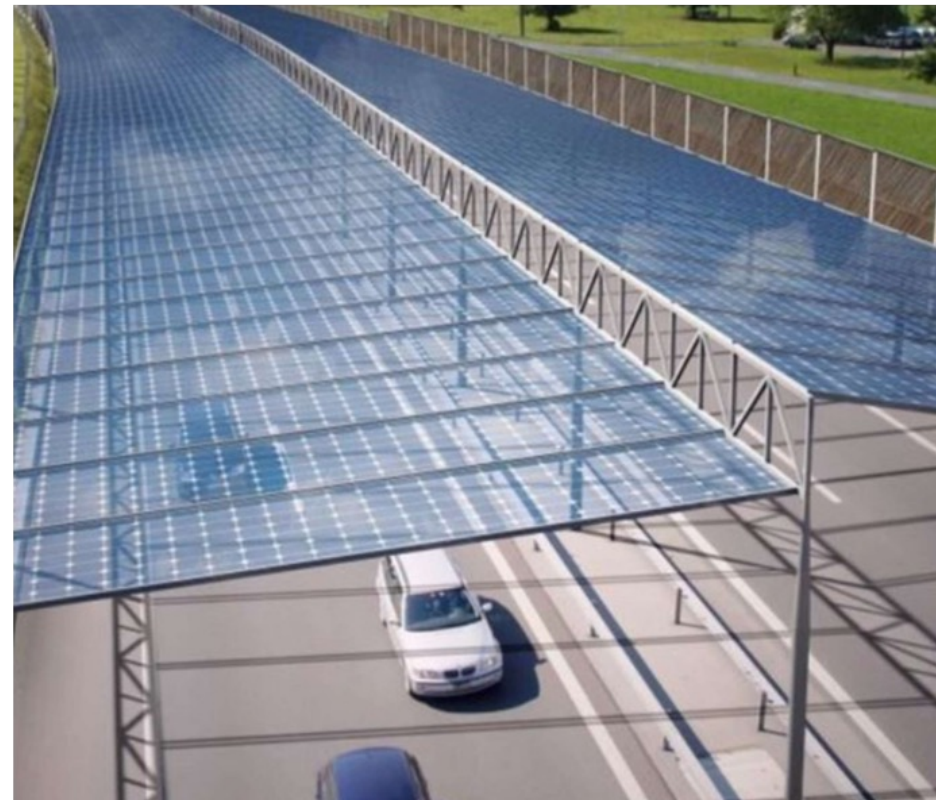
- Die nächste Ausschreibung wird am 1. Mai 2022 publiziert.
- Finanzielle Förderung des Projekts im Umfang: bis CHF 5'000 für Gemeinden

- Bifaziale Module im Siedlungsraum





- Solarinfrastrukturanlagen auf Lärmschutzwänden, Galerien und neu zu erstellende Dächer 2/3 des im Inland verbrauchten Atomstroms ersetzen lassen



- Solarinfrastrukturanlagen
 1. Pilotprojekt in Fully mit 1,6 km Länge und rund 40'000 Solarpanels, Strom für 5000 Haushalte, Baustart 2023
 2. Pilotprojekt auf bestehenden Autobahn-Galerien, Strom für 550 Haushalte



- Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Reto Frei

Energieberatung Region Winterthur
c/o Nova Energie Ostschweiz AG
Winterthurerstrasse 3
8370 Sirmach
energieberatung@eb-region-winterthur.ch
ww.eb-region-winterthur.ch

