



Photovoltaik-Aktion Toggenburg 2020

- 1. September 2020, 19:00 Uhr, Wattwil, BWZ Toggenburg
- 3. September 2020, 19:00 Uhr, Kirchberg, Toggenburgerhof

Philipp Egger, Christian Eisenhut, Energieagentur St.Gallen





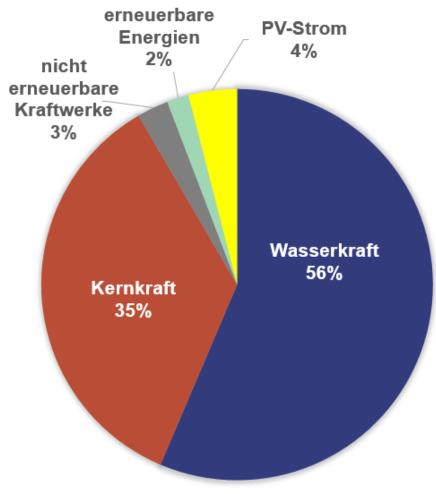
Agenda

- Informationen
 - Stromversorgung Schweiz
 - Solarstrom-Ausbau
 - Details zur Aktion
 - Vorstellung der Partnerunternehmen
- Anschliessend
 - Austausch mit PV-Partnerunternehmen
 - Energieagentur steht für Fragen zur Verfügung

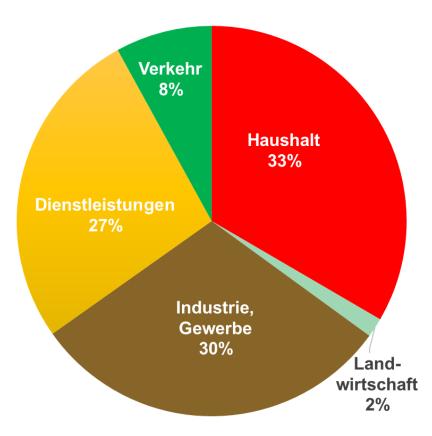


Stromproduktion und Stromverbrauch in der Schweiz 2019





BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2019 (Tab. 1) OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2019 (tabl. 1)



BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2019 (Fig. 2) OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2019 (fig. 2)

Zubau Photovoltaik-Strom in der Schweiz 2050



Aktuell: Anteil PV-Strom 4%
 Zuwachs pro Jahr in den 0.5%
 letzten 8 Jahren

Zubauziel bis 2050

- Energiestrategie 2050 20%

- Solarbranche mind. 40%

 ⇒ Kanton St.Gallen
 30%





www.sonnendach.ch

Solarpotential



Aktuell PV-Fläche ergibt PV-Strom pro Jahr 2 m² pro Kopf 320 kWh

St.Gallen - Bern retour 5 x 400 km

Ziel «30% PV-Anteil»

15 m² pro Kopf

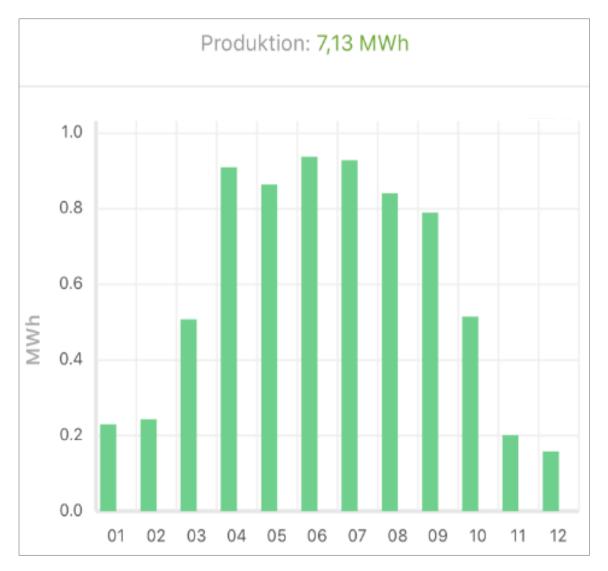
Dachflächen Kanton SG

43 km² (6.3 TWh)

- EFH
- MFH
- Öffentliche Bauten
- Industriegebäude
- Landwirtschaftliche Gebäude
- Zusätzlich geeignete Fassadenund Infrastrukturflächen



EFH leisten wertvollen Beitrag



Das modernisierte Gebäude – das kleine Kraftwerk





PV-Aktionen im Kanton St.Gallen



Bisher

- ✓ 2018 St.Galler Rheintal1.1 GWh Strom für 275 Haushalte
- ✓ 2019 Region Zürichsee-Linth 0.9 GWh Strom für 225 Haushalte

Aktuell

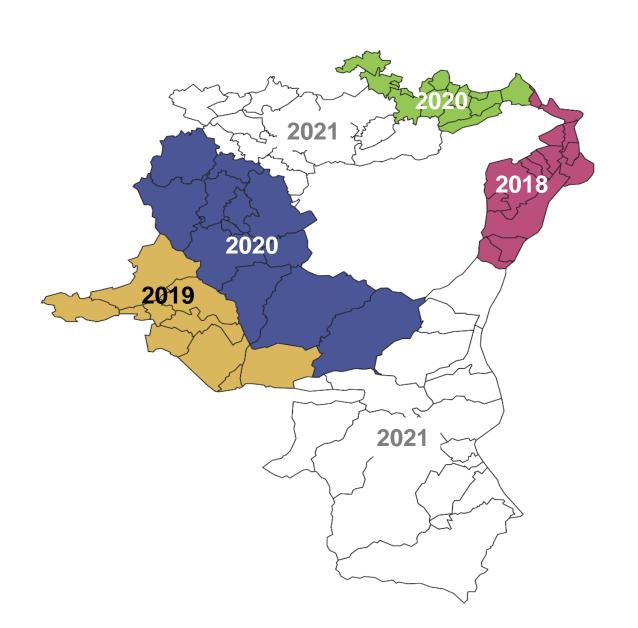
2020 Region am Bodensee
 Wahlkreis Toggenburg

Ausblick

 2021 Region St.Gallen – Fürstenland – Wil Region Sarganserland – Werdenberg



Regionale Wertschöpfung



Das PV-Paket «Toggenburg» 2020



 Rechteckig angeordnete PV-Anlage mit einer Fläche von mindestens 30 m² auf Ihrem Dach.

■ 1 kW_p = 6 m² Dachfläche

■ 5 - 10 kW_p = Nennleistung der PV-Anlage





Schlüsselfertig zum Fixpreis

Verbrauch und Produktion



 Durchschnittlicher Verbrauch Haushaltsstrom pro Jahr:

ca. 4'500 kWh

Nennleistung:

 5 kW_p

PV-Stromproduktion pro Jahr:

ca. 5'000 kWh

Dachfläche:

 30 m^2

Grösse einer Anlage kann bemessen werden nach:

- Dachfläche
- Stromverbrauch



Ihr Nutzen



- Ein Angebot bei einem Partner-Unternehmen einholen, kein aufwändiger Offerten-Vergleich
- Ein Ansprechpartner von erster Beratungsminute bis zur ersten erzeugten Kilowattstunde
- Sinnvolle, kalkulierbare Investition in ein gutes
 Produkt zu einem attraktiven Preis
- Der eigene Strom wird auf dem eigenen Dach produziert





Wertsteigerung der Liegenschaft

Aktionspreis



15'000.für 5 kW_p

1'600.pro zusätzliches kW_p





Beispiel 7 kW_p: Fr. 18'200.- inkl. MwSt.

Förderung



	Investition	PV-Anlage 5 kW _p	15'000
--	-------------	-----------------------------	--------

Einmalvergütung Bund

Vergütungssatz	2'700
Leistungsbeitrag pro kW _p 340	1'700
Grundbeitrag	1'000

Kommunale Förderung* 1'500.-

(Bsp. Wattwil: 300.-/kWp)

Anlagekosten 10'800.nach Abzug der Förderung

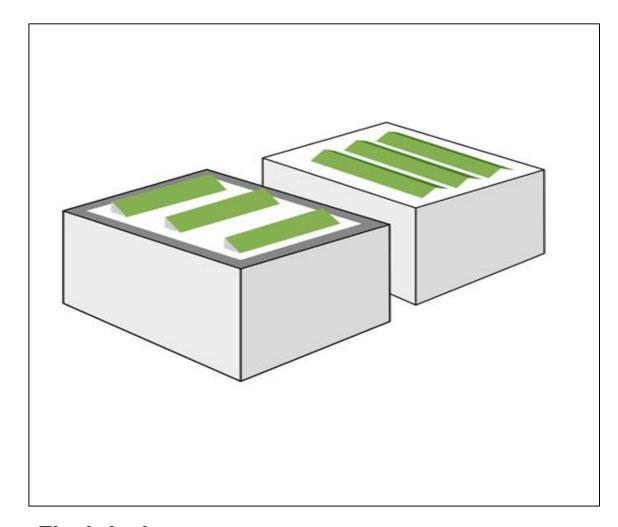
+ Steuererleichterung

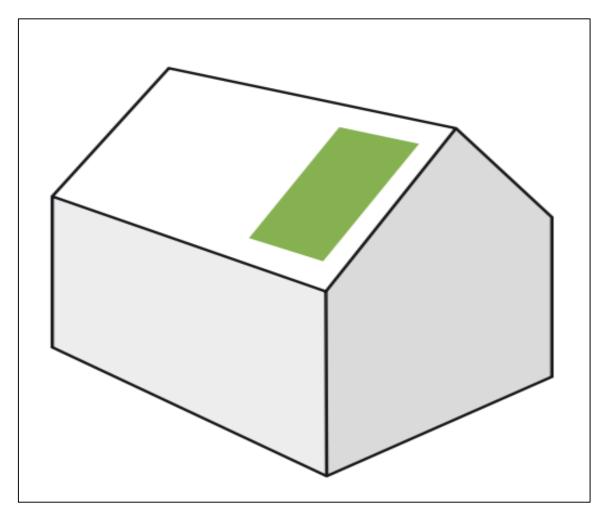
* Bütschwil-Ganterschwil, Ebnat-Kappel, Nesslau, Neckertal, Oberhelfenschwil, Wildhaus-Alt St. Johann, Wattwil



Dachform und Dachausrichtung







Flachdach

Sattel-, Pult-, Walmdach

Qualitätskriterien und Dienstleistungen



Die Partner-Unternehmen bieten:

- Mindestgarantien auf Produkte, Leistung und Wirkungsgrad
- Anlage-Komponenten bezogen im europäischen Wirtschaftsraum
- Sämtliche Koordination aller Aufgaben vor Ort
- Schlüsselfertige Anlage nach aktuellem Stand der Technik



Welche Kriterien muss das Gebäude erfüllen?



 Zählerpunkt (Zählerkasten) befindet sich in dem Gebäude, auf dem die Anlage installiert wird

Gebäude- oder Firsthöhe maximal 11.5 Meter

Dachaufbau: Ziegel, Kies, Vegetation, Substrat

 Gebäude ist kein Schutz-Objekt und steht nicht in Ortsbildschutz-Zone



Bauseitige Anforderungen



- Zählerkasten muss auf dem aktuellen Stand der Technik sein
- Bei aussergewöhnlich aufwendiger elektrischer Leitungsführung wird ein Mehrpreis aufgeschlagen
- Schneefang nicht Bestandteil der Aktion, kann auf Wunsch zusätzlich offeriert werden
- Wechselrichter werden direkt in Haus-Netzwerk eingebunden (Ethernet, WLAN, Powerline)



Zusätzliche Kosten zu Lasten der Bauherrschaft



- Gebühren Anschlussbewilligung
 Elektrizitätsversorgungsunternehmen
- Gebühren für Grundbuchauszug (Anmeldung Pronovo)
- Allfällig notwendige Statik-Nachweise
- Für Anlagen oberhalb 700 m.ü.M.: aufgrund hoher Schneelast zusätzlich CHF 500.-/kWp möglich



Partner-Unternehmen



















Ich möchte eine PV-Anlage ...



- Kontaktieren Sie ein PV-Aktions-Partner-Unternehmen
- 2. Vorort-Besichtigung durch das Partner-Unternehmen
- 3. Bestellung des Aktionspakets bis 4. Dezember 2020
- 4. Sämtliche Verfahrensabwicklungen durch das Partner-Unternehmen
- 5. Errichtung der Photovoltaikanlage anhand der vordefinierten Qualitätskriterien





Inbetriebnahme bis Ende August 2021

AWS Solar AG







www.aws-solar.ch

A. Huser Planung+Holzbau GmbH







www.holzbau-huser.ch

Elektro Schönenberger AG



schonenberger elektro

9534 Gähwil 07l 93l 42 42



Elektro Widmer AG



Elektro Elektro Willer

Strom. Technik. Sicherheit.



www.ew-ag.ch

Heizplan AG



HEIZPLAN® INNOVATION MIT ENERGIE



Lippuner Energie- und Metallbautechnik AG



Lippuner



psp energietechnik AG



psp energietechnik ag

heizung - lüftung - solar - sanitär - elektro



SAK AG







www.sak.ch

Eckdaten der Kampagne



FIXPREIS für 5 kWp

CHF 15'000.-



jedes weitere kWp

CHF 1'600.-

Weitere Informationen: energietal-toggenburg.ch > Projekte > PV-Aktion



Aktionsdauer bis 4. Dezember 2020

WUNSERE UMWELT VON MORGEN GESTALTEN WIR HEUTE.»

Besuchen Sie uns auf

- energieagentur-sg.ch
- ff facebook.com/energieagentur.sg



