

SSES-REGIONALBEILAGE NORDOSTSCHWEIZ

<http://www.sses-nordostschweiz.ch>

Webmaster und Redaktor: Karl Isler-Suter, Hinterdorf 34, CH-8239 Dörflingen,
Büro: 052 654 10 44, E-Mail: k.isler@ikd.ch

Nächster Redaktionsschluss: Mitte Mai 2017 (SSES-Ausgabe Nr. 3, Juni 2017)

Inhalt dieser Ausgabe :

Solarveranstaltungen / Dies gelesen ...	1	Was bringt die ES2050 den Solarstrom-Produzenten?	3
Gratis Strom-Flatrate / Warmwasser aus Solarstrom	2	Das aktuelle Firmenverzeichnis	4

Solar-Veranstaltungen und Kurse

Markus Aepli, Steig 40, 9630 Wattwil
Tel. 071 988 14 76, E-Mail: markus.aepli@bluewin.ch

Freitag-Abend
5. Mai 2017

Hauptversammlung SSES-Nordostschweiz in Wil SG.

Samstag,
6. Mai 2017

Solarmodellautorennen in St. Gallen, Marktgasse

Samstag,
13. Mai 2017

Was bringt die ES2050 für Solarstromproduzenten?
Vese und Genossenschaft Solar St. Gallen. www.vese.ch/es2050/

Sonntag,
21. Mai 2017

Kleine Flieger und anderes Solarspielzeug.
St. Arbogast, Götzis. www.arbogast.at

Dies gelesen ... und das gedacht

Karl Isler, Redaktor Regiobeilage SSES-Nordostschweiz,
Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen, Tel. 052 654 10 44, k.isler@ikd.ch

Dies gelesen: Die Schweizer Illustrierte vom 10. März 2017 titelt: «Mit Power in die Auto-Zukunft: Bullige Ökomotoren, faszinierende Fahr-Intelligenz, schnittige Designs wie aus einem Science-Fiction. Der Genfer Autosalon zelebriert das Autofahren von morgen. Die vielen prominenten Besucher sind begeistert.»

... und das gedacht: Das Bild vom diesjährigen Autosalon widerspiegelt das Denken und Handeln eines Grossteils der Bevölkerung in Sachen Umweltschutz. Während in Genf wieder PS-Protzen hoch im

Kurs ist, werden die echten Alternativen als zu teuer und nicht alltagstauglich abgestempelt. – In Sachen Windenergie erleben die Bewohner der Nordostschweiz (mit teils neidischen Blicken) ennet der deutschen Grenze den Bau von drei Windturbinen in nächster Nähe in den Verenafohren bei Wiechs am Randen, während an ähnlichen Lagen am Gailingerberg und auf dem Wolkenstein auf Schweizer Seite mit allen nur möglichen Argumenten der Ausbau Erneuerbarer Energien verhindert wird.

Kostenlose Strom-Flatrate

tp in «Sonne Wind&Wärme» 10/2016

PV-Anlagenbetreiber, die einen Batteriespeicher von Sonnen nutzen, können als Teil des virtuellen Speicherpools «sonnenCommunity» nun kostenlos Strom beziehen. Das System nennt sich «sonnenFlat» und funktioniert, indem tausende Batterien zu einem virtuellen Grossspeicher vernetzt werden.

Nutzer der sonnenFlat zahlen nichts für Strom, den sie zusätzlich zum selbst verbrauchten Solarstrom aus dem Netz beziehen. Voraussetzung für die Flatrate ist, dass man bereits einen Solarstromspeicher des Unternehmens mit mindestens 6 kWh Kapazität besitzt und Mitglied in der «sonnenCommunity» ist. Nur 3% der Kapazität der eigenen Batterie sollen fortan als Regelenergie zur Verfügung stehen. Gleichzeitig möchte das Unternehmen durch die Bereitstellung der Speicherkapazität am Regelleistungsmarkt Erträge erzielen, die eine dauerhafte Finanzierung des kostenlosen Stroms ermöglichen. Die Besitzer des Speichers sollen einzig

durch das Wegfallen der Stromrechnungen etwas vom System merken.

Neben dem Batteriespeicher wird noch ein smarterer Stromzähler benötigt. Für die ersten 2000 Registrierungen trägt Sonnen die Zählerkosten von 750 Euro und die 180 Euro für Installations- und IT-Kosten zur Einbindung des Systems. Es fallen keine weiteren Kosten für den Strom an. Sowohl Neukunden als auch Bestandskunden können sich für die Stromflat registrieren. Die Nachrüstung bereits installierter Batterien mit dem neuen Stromzähler kann allerdings voraussichtlich erst ab Mitte 2017 erfolgen.

Warmwasser aus Solarstrom

tp in «Sonne Wind&Wärme» 9/2016

Im österreichischen Frauental wird mit Überschussstrom aus PV-Anlagen dezentral warmes Wasser erzeugt. Dabei kommt erstmals eine Warmwasserbereitungsanlage des österreichischen Herstellers My-PV in Mehrfamilienhäusern zum Einsatz.

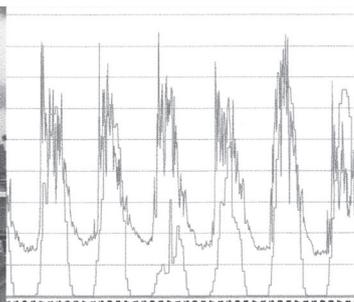
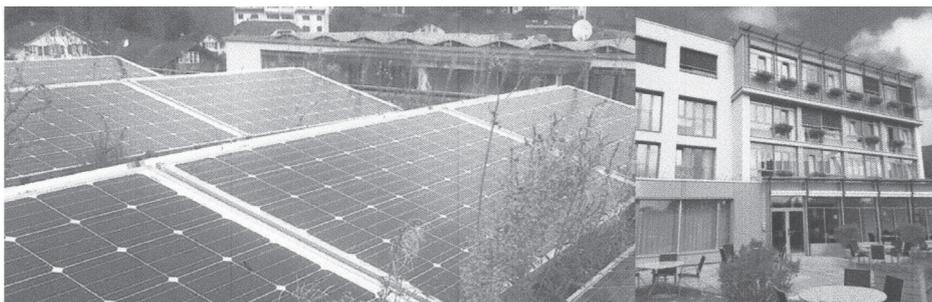
Seit Juni 2016 werden dort acht Wohneinheiten und eine Gewerbeeinheit mit warmem Wasser und Heizungswärme versorgt, die mithilfe einer zentralen PV-Anlage mit 30 kW Leistung erzeugt werden. Dazu wurde jede Einheit mit einem System zur elektrischen Warmwasserbereitung (AC Elwa) der My-PV GmbH ausgestattet.

Zunächst wird der Solarstrom aus der netzgekoppelten PV-Anlage zum Aufheizen der Warmwasserspeicher mit je 140 Liter Volumen verwendet. Danach wird überschüssiger PV-Strom durch Infrarot-Panels zur Gebäudeheizung genutzt und erst wenn dann noch Solarstrom übrig ist, wird dieser ins öffentliche Stromnetz eingespeist. Die intelligente Steuerung des Systems erfolgt über ein zentrales Energie-Management-System von Loxone. Der PV-Eigenverbrauch des Projekts liegt bei 78% und der solare Warmwas-

ser-Deckungsgrad bei 86%. Dank der dezentralen Warmwasserbereitung kommt es zu keinen Energieverlusten durch thermische Leitungen.

«Weil wir das Warmwasser dezentral in den einzelnen Einheiten aufbereiten, gelingt es uns, Energieverluste, die durch thermische Leitungen entstehen würden, gänzlich zu vermeiden», erklärt Gerhard Rimpler, CEO der My-PV GmbH, den entscheidenden Vorteil des dezentralen Power-to-Heat-Konzeptes. Das Mehrfamilienhaus benötigt keinerlei Rohre für die Wärmeverteilung, pro Wohnung gibt es lediglich eine Zuleitung für Kaltwasser.

Ein ähnliches Projekt wurde von My-PV bereits in Kapfenberg realisiert. Dort wurde ein Mehrfamilienhaus mit 24 Wohneinheiten mit elektrischen Warmwasserstationen ausgestattet (DC Elwa). Das Gebäude wird mit Fernwärme beheizt und die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral und mithilfe einer PV-Anlage. Der PV-Eigenverbrauch beträgt nahezu 100% und durch das autarke System DC Elwa konnte auf eine Netzkopplung der PV-Anlage verzichtet werden.



Was bringt die ES2050 den Solarstromproduzenten?

Einladung
Sa, 13. Mai 2017



Sofern die Energiestrategie 2050 am 21.5.2017 nicht am Referendum scheitert, sollte sie ab 2018 eine neue Perspektive nach Jahren ungewisser KEV-Wartezeit bringen. So wie bisher PV-Anlagen bis 30 kWp sollen zukünftig auch Grossanlagen eine einmalige Investitionsvergütung (EIV) von ca. 20% beanspruchen können – dafür entfällt eine sichere Stromvergütung. Um kostendeckend Solarstrom zu produzieren, ist zukünftig ein hoher Eigenverbrauchsanteil oder ein Elektrizitätswerk-Partner nötig, der den ökologischen Mehrwert (HKN) honoriert. Die Wirtschaftlichkeitsrechnung ist komplex, unsicher und von der lokalen Politik abhängig.

Ist das neue beschränkte Einspeisevergütungssystem (EVS, ab 100 kWp, mit Direktvermarktung) mit reduzierten Tarifen eine Chance für PV-Anlagen auf der KEV-Warteliste, oder ist eine langfristige Eigenverbrauchs- oder HKN-Vermarktungslösung zu suchen?

Sie sind eingeladen zur Diskussion über die Chancen und Gefahren der neuen Energiestrategie sowie über weitere Themen von unabhängigen Energieproduzenten in der Nordostschweiz.

Treffpunkt: Altersheim Rotmonten, Kirchlistrasse 14, 9010 St.Gallen

Zeit	Programmpunkt	Referenten
14:00 Uhr	Vorstellung der Eigenverbrauchs-PV-Anlage Altersheim Rotmonten: Solarstrom vom eigenen Dach kann günstiger sein als der Netzbezug.	Genossenschaft Solar St.Gallen
14:30 Uhr	Energiestrategie 2050 – was bedeutet ggf. die neue Energieförderverordnung für PV-Betreiber?	Heini Lüthi, SSES
15:00 Uhr	Diskussion über Zukunftsentwicklung	Plenum
16:30 Uhr	Abschluss	



Teilnahme kostenlos, Anmeldung bis 30.4.2017 an heini.luethi@vese.ch

SSES Nordostschweiz, www.sses-nordostschweiz.com, Kontakt: heini.luethi@vese.ch, 078 621 78 82

Das aktuelle Firmen-Verzeichnis

Karl Isler-Suter, Redaktor, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen, Telefon Büro: 052 / 654 10 44 / E-Mail: k.isler@ikd.ch

Die Firmen werden innerhalb der Themenkreise nach Postleitzahlen geordnet. Der Eintrag kostet pro Jahr Fr. 100.– (in den 6 Regional-Beilagen zur SSES-Zeitschrift); jeder weitere Eintrag pro zusätzlichen Themenkreis plus Fr. 50.–

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax	PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Architektur				Solarstrom/Photovoltaik			
8212	Neuhausen Pestalozzistr. 36	Ochsner+Partner AG , Um- u. Neubauten Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 052 672 31 30 Fax. 052 672 31 38	8181	Höri Hofstr. 17/19	Helion Solar Zürich AG , Photovoltaik www.helion-solar.ch	Tel. 044 872 35 00
8272	Ermatingen	Peter Dransfeld, Dipl. Architekt ETH SIA Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 071 664 26 34 Fax. 071 664 26 35	8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38
8872	Weesen Höfenstr. 26	Bruno Huber, Architekt HTL , Architektur und Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch	Tel. 055 616 10 81	8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78
9500	Wil Konstanzerstr. 64	grob schöpfer ag, dipl. architekten sia fsai Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	8500	Frauenfeld Bahnhofstr. 43	Alsol AG , alternative Energie Systeme Photovoltaik, Ökostrom	Tel. 052 723 00 40 Fax. 052 723 00 44
Energieberatung und Konzepte				8500	Frauenfeld Im Alexander 4	RG Energietechnik GmbH , Photovoltaik u. Stromspeicher, info@rg-energietechnik.ch	Tel. 052 721 33 05
8356	Tänikon b. Aadorf Rüedimoosstr. 4	Nova Energie GmbH Holz, Sonne, Biogas	Tel. 052 368 08 08 Fax. 052 368 08 18	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
Generalplaner				9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Solarstrom, Photovoltaikanlagen	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
9500	Wil Konstanzerstr. 64	grob schöpfer ag, dipl. architekten sia fsai Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	9043	Trogen Kantonsschulstr. 6	schaer energie , natürlich mit Solar und Pellets, www.schaer-energie.ch	Tel. 071 340 00 18 Fax. 071 340 04 35
Holz-Heizungssysteme				9473	Gams Unterfelsbach 431	REGORT , Photovoltaikanlagen, Solar- und Notstrom, Solarmodule usw. / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	Burkart+Sohn AG, Eisenbau-Heizanlagen Holzheizungen	Tel. 071 672 55 72 Fax. 071 672 55 17	9545	Wängi Frauenfelderstr. 12	MBRsolar AG , innovative und nachhaltige Dienstleistungen. Photovoltaikanlagen	Tel. 052 369 50 30 Fax. 052 369 50 31
9043	Trogen Kantonsschulstr. 6	schaer energie , natürlich mit Solar und Pellets, www.schaer-energie.ch	Tel. 071 340 00 18 Fax. 071 340 04 35	Wärmepumpen			
Solaranlagen				8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38	Uzwil	Bahnhofstr. 111	CTA AG, Haus-Wärmepumpen Heiz- und Warmwassertechnik	Tel. 071 951 40 30 Fax. 071 951 40 50
8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25	9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55	Warmwassererzeugung			
9494	Schaan FL Landstr. 96	REGORT, Solarenergie und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
9652	Nesslau	H. Roth, Solartechnik Solar- und Heizsysteme, PV	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45				

Solarfirmen-Verzeichnisse / Solarförderung / Solartechnik / Solarprodukte

Solarserver Ostschweiz

Karl Isler, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen – Tel. 052 654 10 44 – Fax : 052 511 75 05 – k.isler@ikd.ch

www.solarserver-ostschweiz.ch

Solarfirmen mit Links zur Website