

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 Januar 2017 (SSES-Ausgabe Nr. 1, Februar 2017)

Inhalt dieser Ausgabe :

Solarveranstaltungen	1	Was wir vermitteln wollten, ist angekommen	3
Mit einem Speicher vom eigenen Solarstrom profitieren	1-2	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

21.–22. Januar 2017	Umweltmesse Kaiserslautern www.umwelt-kaiserslautern.messe.ag/
21.–22. Januar 2017	Die grüne HausMesse Neu-Ulm www.die-gruene-haus.messe.ag/

Mit einem Speicher vom eigenen Solarstrom profitieren

Autorin: Gaby Roost

Produziert ein Hausbesitzer auf dem Dach Solarstrom und braucht diesen zur selben Zeit im Haus, so heisst das «Eigenverbrauch». Dadurch fallen tiefere Strombezugskosten an und das Stromnetz wird entlastet. Mit einem Batteriespeicher lässt sich der Eigenverbrauch steigern – im Falle der Familie Schreiber in Frauenfeld auf über 60 Prozent.

Durch den Eigenverbrauch muss der Hausbesitzer weniger Strom vom örtlichen Energieversorger beziehen und weniger selbst produzierten Strom ins Netz zurückspeisen. Er senkt dadurch auch Kosten, die beim Bezug von Strom aus dem öffentlichen Netz anfallen (inkl. Netznutzungsentgelt, gesetzliche Abgaben). Zudem entlastet ein hoher Eigenverbrauch das lokale Stromnetz und reduziert die Übertragungsverluste. Der Kanton Thurgau unterstützt zur weiteren Optimierung des Eigenverbrauchs die Installation von Batteriespeichern für Solaranlagen (siehe Kasten). Ueli Schreiber, Frauenfeld, gehört zu den Pionieren bei den Batteriespeichern. Er hat im Juni 2015 eine Photovoltaikanlage von 5,6 Kilowatt Peak erstellen und gleichzeitig 8 Batterien mit einer Speicherkapazität von 3,32

Kilowattstunden installieren lassen, mit der Option auf eine Verdoppelung.

Eigenverbrauch von über 60 Prozent

Da Ueli Schreiber von einem Förderbeitrag des Kantons Thurgau für den Batteriespeicher profitieren kann, hat er sich verpflichtet, die Anlage während eines Jahres messtechnisch auszuwerten. Dazu erfasste er die Stromproduktion der Solaranlage, die Rückspeisung seines Solarstroms ins Netz des örtlichen Energieversorgers sowie seinen Strombezug aus dem Netz. Mit diesen Daten liess sich der Anteil des Eigenverbrauchs berechnen. Bei der Familie Schreiber liegt dieser bei 63,5 Prozent. Ohne Speicher würde der Eigenverbrauchsanteil 30 bis 35 Prozent betragen. An

die Steigerung des Eigenverbrauchs trägt neben dem Speicher auch das Benutzerverhalten bei. «Die Stromproduktion unserer Anlage ist nach dem Mittag am grössten», hält Schreiber fest und ergänzt, dass er und seine Frau jetzt darauf achten, um diese Zeit die grossen Stromverbraucher, also beispielsweise die Waschmaschine im Haushalt, zu nutzen. Luxusgeräte wie den Luftbefeuchter oder die Schwimmbadheizung brauchen sie nur, wenn genügend eigener Solarstrom zur Verfügung steht.

Preise der Stromspeicher werden sinken

An den Batteriespeicher haben der Kanton Thurgau und die Stadt Frauenfeld Fördergelder gesprochen, so dass sich die Investitionskosten um rund die Hälfte reduzierten. Trotzdem ist aus wirtschaftlicher Sicht für Ueli Schreiber der Batteriespeicher auch bei seinem hohen Eigenverbrauch nicht lohnend. Deshalb beabsichtigt er auch nicht, den Speicher auszubauen. Mit der Technik und der Kapazität seiner jetzigen Speicherlösung ist er zufrieden.

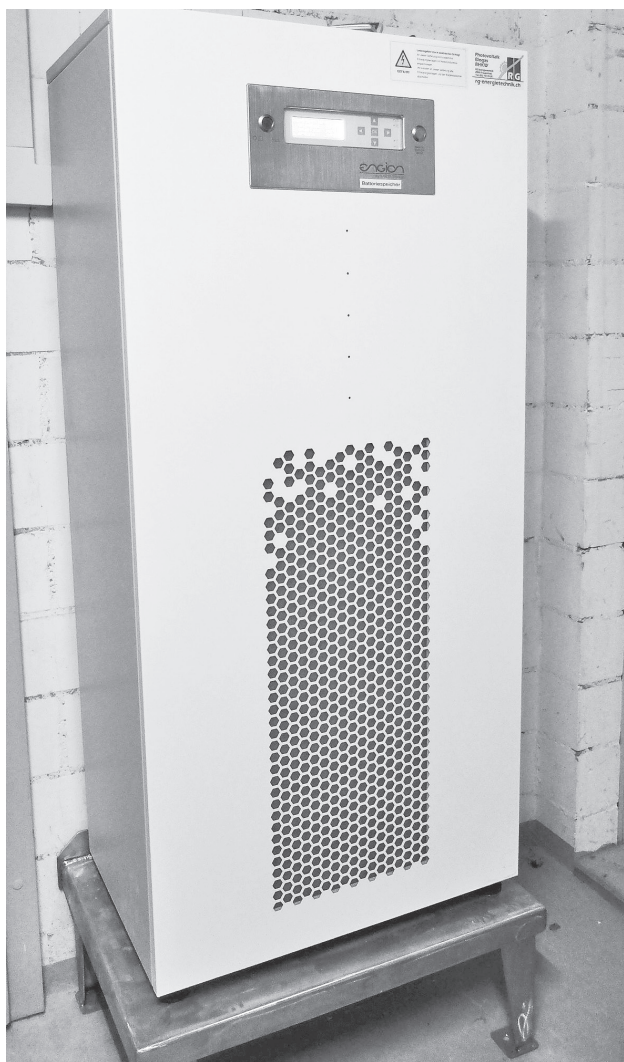
Die fehlende Wirtschaftlichkeit von Batteriespeichern ist vor allem darauf zurückzuführen, dass ein Hauseigentümer für den Strom, den er ins Netz einspeist, bedeutend weniger bekommt, als er für den Strom, den er aus dem Netz bezieht, bezahlen muss. Die Reduktion der Stromrechnung ist bezogen auf die Investition in den Speicher zu gering und im Moment noch als Pionierleistung zu werten.

Da Stromspeicher noch relativ neu auf dem Markt sind, ist in Zukunft aber mit einer weiteren Reduktion der Preise zu rechnen.

Planen Sie eine Solarstromanlage?

Haben Sie Fragen zum Eigenverbrauch, zu erneuerbaren Energien oder Effizienzmassnahmen, so wenden Sie sich an www.energie.tg.ch/beratungsangebot

Informationen zum kantonalen Förderprogramm mit den Förderbeiträgen für Batteriespeicher: 058 345 54 80, energie@tg.ch. Weitere Tipps zum Eigenverbrauch: www.energieschweiz.ch > Gebäude > Meine Solaranlage



Der Batteriespeicher mit einer Leistung von 3,32 Kilowatt Speicherkapazität erhöht den Eigenverbrauch des Solarstroms auf 63,5 Prozent.

Die Überprüfung der Energie-Bilanz erfolgt über die automatische Datenerfassung.

Was wir vermitteln wollten ist angekommen

aus dem «Schaffhauser Bauer» vom 29. September 2016

Erneuerbare Energie stand vielfältig im Zentrum des Hoffestes auf dem Betrieb von Andrea und Christian Müller in Thayngen.

Vom Thaynger Betrieb Unterbuck ist erneuerbare Energie nicht mehr wegzudenken. Fotovoltaik, Holzschnitzel und zum grössten Teil hofeigene Biomasse werden auf dem Betrieb in Strom und Wärme umgewandelt. Auch ein Teil der Gemeinde Thayngen wird mit Wärme aus der Biogas- und Holzschnitzelanlage versorgt. Am Hoffest vom 17. und 18. September 2016 konnten sich Neugierige ein Bild vom ganzen Betrieb machen – und diese Gelegenheit nutzten viele.

Aha, so ist das

«Wir haben zwei total unterschiedliche Tage erlebt: Der Samstag mit seinen Fachvorträgen war eine Art Seminartag, der Sonntag wurde dann zum eigentlichen Familienfest mit unzähligen Besuchern», zieht Andrea Müller Bilanz. Erreicht haben Müllers ganz unterschiedliche Bevölkerungsgruppen.

Entsprechend zufrieden ist die Bäuerin vom Unterbuck: «Was wir punkto nachhaltiger Energie vermitteln wollten, ist angekommen. Wir hatten etliche Besucher aus der Nachbarschaft, die nun wissen, was wir mit den Containern machen, die jeweils für die Biogasanlage angeliefert werden. Wir haben das Verständnis für das, was auf unserem Betrieb geschieht, fördern können. Wichtig war uns auch aufzuzeigen, dass wir nur aus Abfall Energie gewinnen. Das ist uns gelungen.»

Fünf Jahre nach Fukushima

Im Rahmen der Referatserie am Samstag bewegte die Ausführung der Japanerin Kaori Takigawa-Wassmann die Gäste ganz besonders: Sie analysierte die Folgen, wenn nicht nachhaltige Energiegewinnung aus dem Ruder läuft. Die Fachjournalistin und Buchautorin befasst sich intensiv mit der Atomkatastrophe in Fukushima. In Thayngen zeigte sie auf, dass die Regierung des Hightechlands Japan mit den Folgen des Super-GAU völlig überfordert ist.

Maximalwerte von Strahlendosen für Arbeiter auf dem Kraftwerksgelände würden nach oben «angepasst», um die Dauer der Arbeitseinsätze zu verlängern, Renten für Umgesiedelte viel zu früh gestrichen, um die Bevölkerung zur Rückkehr in belastete Gebiete zu bewegen. Zudem sei geplant, die abgetragene verseuchte Erde über ganz Japan verteilt etwa im Strassenbau einzusetzen und kontaminiertes Wasser ins Meer abzuleiten. Auch die Anhäufung von Krebsfällen

in der Präfektur Fukushima würde von der Regierung nicht umfassend untersucht. Betroffen sind auch die Landwirte aus der Region: Sie produzierten zum Teil zwar wieder, doch wolle ihre Produkte niemand kaufen, so Kaori Takigawa-Wassmann.

Es geht auch nachhaltig

In einem ergänzenden Referat zeigte ihr Ehemann Fritz Wassmann-Takigawa auf, dass es möglich ist, ein Dorf ökologisch sauber energieautark zu machen. Wildpoldsried im deutschen Allgäu setzt als Dorfgemeinde alles daran, selbst die nötige - nachhaltige – Energie zu produzieren, welche die Dorfgemeinschaft, die Verwaltung und das Gewerbe brauchen.

www.wildpoldsried.de

– sb –



Bild: Sanna Bühler Winiger

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	meierpartner ag, architekten eth sia 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	meierpartner ag, architekten eth sia 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 Wilerstr. 3	MBR-Thurgau 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
3063	Ittigen BE Ey 9	Friap AG , Wärmepumpen, Solaranlagen, Wassererwärmer, Speicher, www.friap.ch	Tel. 031 917 51 11 Fax. 031 917 51 10	Uzwil	Bahnhofstr. 111	CTA AG, Haus-Wärmepumpen Heiz- und Warmwassertechnik	Tel. 071 951 40 30 Fax. 071 951 40 50
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78	9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25	9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55
9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	9494	Schaan FL Landstr. 96	REGORT, Solarenergie und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55	9650	Nesslau	H. Roth, Solartechnik Solar- und Heizsysteme	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45
9494	Schaan FL Landstr. 96	REGORT, Solarenergie und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56	Warmwassererzeugung			
9650	Nesslau	H. Roth, Solartechnik Solar- und Heizsysteme	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25

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