

# **SSES-REGIONALBEILAGE NORDOSTSCHWEIZ Nr. 6 / 2018**

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

Webmaster und Redaktor: Karl Isler-Suter, Hinterdorf 34, CH-8239 Dörflingen  
Büro: 052 654 10 44, E-Mail: isler8239@gmail.com

Nächster Redaktionsschluss: Mitte Dezember 2018 (SSES-Ausgabe Nr. 1, Januar 2019)

## **Inhalt dieser Ausgabe :**

---

Solarveranstaltungen .....	1	Strom vom Dach des Nachbarn .....	3
CH-Solarpreis: Terracotta-PV-Module .....	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

---

<b>Mo, 3. bis Fr, 21. Dez. 2018</b>	<b>Biosphera Equilibrium</b> – internationales Minergie-Forschungsprojekt – auf dem Hafensplatz in Rorschach. <a href="http://www.energieagentur-sg.ch/biosphera">www.energieagentur-sg.ch/biosphera</a>
<b>Sa/So, 30./31. März 2019</b>	Ein Solarmobil mit Lichtgeschwindigkeit Entwicklung und Bau von Solarmobilen für die Schule Münsingen ( <a href="http://www.lernwerkbern.ch">www.lernwerkbern.ch</a> )
<b>Mo/Di, 8./9. April 2019</b>	St. Gallen ( <a href="http://www.schule.sg.ch">www.schule.sg.ch</a> )

---

### **Liebe Mitglieder der SSES-Nordostschweiz**

Es ist gelungen, dieses Forschungsprojekt nach St.Gallen zu holen. Das internationale Forschungsprojekt «Biosphera Equilibrium» macht vom 3. bis 21. Dezember 2018 Halt auf dem Hafensplatz in Rorschach. Anlässlich des 20-jährigen Jubiläums von Minergie wird das Projekt – nach Mailand, Locarno und Spreitenbach – von der Stadt Rorschach und der Energieagentur St.Gallen vorgestellt.

Informationen: [www.energieagentur-sg.ch/biosphera](http://www.energieagentur-sg.ch/biosphera)

### **Offene Türen**

Die Zukunft auf dem Hafensplatz in Rorschach erleben und in das Labor der Sinne eintreten. Der Kubus steht zur freien Besichtigung offen. Die während den Öffnungszeiten anwesenden Fachleute begleiten durch das Forschungsprojekt und informieren entsprechend den Tagesthemen.

Tagesprogramm: [https://www.energieagentur-sg.ch/demandit/files/M\\_BA650995FEF8076B577/dms/File/181025\\_Biosphera\\_Programm.pdf](https://www.energieagentur-sg.ch/demandit/files/M_BA650995FEF8076B577/dms/File/181025_Biosphera_Programm.pdf)

Fachveranstaltung am 4. Dezember – Biosphera Equilibrium und Minergie der Zukunft

Das Forschungsgebäude von den Entwicklern erklärt, neues von Minergie erfahren und bei Glühwein den Kubus besichtigen.

Informationen und Anmeldung: [https://www.energieagentur-sg.ch/demandit/files/M\\_BA650995FEF8076B577/dms/File/181204\\_biosphera\\_A5\\_web.pdf](https://www.energieagentur-sg.ch/demandit/files/M_BA650995FEF8076B577/dms/File/181204_biosphera_A5_web.pdf)

Bist du mit dabei? Wir freuen uns auf Anmeldungen.

## Schweizer Solarpreis 2018: Bauernhaus mit Terracotta-PV-Modulen

Men Wirz, Sektion Cleantech in «Energieia» am 17. Okt. 2018

2016 renovierte Familie Galley in Ecuwillens (FR) ihr 160-jährige Bauernhaus und wollte es bei dieser Gelegenheit auch mit einer Solaranlage ausstatten. Da es sich um ein schützenswertes Gebäude handelt, kamen konventionelle blaue PV-Module auf dem Dach aus denkmalpflegerischen Gründen nicht infrage. Um das grosse Dach trotzdem für die Solarstromproduktion nutzen zu können, hat das Schweizer Zentrum für Elektronik und Mikrotechnik (CSEM) in Neuenburg, zusammen mit den Partnern Issol SA, Solstis SA und Üserhuus AG eine neuartige Beschichtung für PV-Module entwickelt, welche die Auflagen der Denkmalpflege Fribourg erfüllten. In einem **Pilotprojekt**, unter-

stützt vom **Bundesamt für Energie BFE**, konnte den PV-Modulen so eine **Terracotta-Farbe** verliehen werden, die sie wie die ursprünglichen Dachziegel aussehen liessen. Auf diese Weise können auch geschützte Gebäude, wie dasjenige in Ecuwillens, für die erneuerbare Stromproduktion genutzt werden. Dieser Ansatz, mit technischen Innovationen die ästhetischen Ansprüche der Denkmalpflege zu erfüllen, hat in der Photovoltaikbranche ein weltweites Echo ausgelöst. Auch in der Schweiz wurde das vorbildliche Vorgehen des Projektteams nun honoriert: Gestern erhielt das innovative Projekt den Schweizer Solarpreis in der Kategorie Bausanierungen.



## Strom vom Dach des Nachbarn

Christa Rosatzin in "Energiea" vom 14. Aug. 2018



Mit dem Projekt «Quartierstrom» geht im September 2018 der erste lokale Strommarkt der Schweiz in Betrieb. Die Bewohner des Quartiers «Schwemmiweg» in Walenstadt können ab September Strom untereinander handeln. Im Rahmen eines Leuchtturmprojekts des Bundesamts für Energie BFE verkaufen Besitzer von Photovoltaikanlagen ihren überschüssigen selbstproduzierten Strom nicht mehr nur dem lokalen Energieversorgungsunternehmen, sondern auch direkt in der Nachbarschaft. Über 30 Familien haben sich bereits für eine Teilnahme am Projekt entschieden. Die Begeisterung ist gross. «Die Idee ist genial. Die künftige Energieversorgung muss über Quartierverbände passieren», meint etwa Peter Stutz, einer der Teilnehmer.

Der Handel mit dem Strom wird automatisch über eine Blockchain abgewickelt. Der Strompreis richtet sich nach Angebot und Nachfrage. Die Beteiligten definieren dazu in einer eigens für das Projekt entwickel-

ten App, zu welchen Bedingungen sie Strom kaufen oder verkaufen möchten. Sie können etwa bestimmen, ob sie möglichst viel Solarstrom beziehen möchten oder ob der Strom möglichst günstig sein soll. Um Stromverbrauch und -produktion zu messen, werden die Haushalte mit einem Smart Meter ausgerüstet. Wenn das Angebot an Solarstrom aus dem Quartier hoch ist, kann das Gerät z.B. auch Batteriespeicher oder Elektroboiler steuern und diese automatisch einschalten.

Unterstützt wird das Projekt vom Wasser- und Elektrizitätswerk Walenstadt, das sein Verteilnetz zur Verfügung stellt und bei Engpässen die Energieversorgung aufrechterhält. Das Projekt wird dabei von der ETH Zürich begleitet, um zu untersuchen wie sich die Beteiligten verhalten und welche Bedingungen nötig sind, damit ein lokaler Strommarkt längerfristig funktioniert.

## Das aktuelle Firmen-Verzeichnis

Karl Isler-Suter, Redaktor, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen, Telefon Büro: 052 / 654 10 44 / E-Mail: isler8239@gmail.com

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
<b>Architektur</b>							
8212	Neuhausen Pestalozzistr. 36	<b>Ochsner+Partner AG</b> , Um- u. Neubauten Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 052 672 31 30 Fax: 052 672 31 38	8213	Neunkirch Chennerenweg 6	<b>Solarbau Lowel GmbH</b> , Stromproduktion Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38
8872	Weesen Höfenstr. 26	<b>Bruno Huber, Architekt HTL</b> , Architektur und Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch	Tel. 055 616 10 81	8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	<b>SOLTOP Schuppisser AG</b> , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 78
<b>Energieberatung und Konzepte</b>							
8370	Sirnach, Postfach Winterthurerstr. 3	<b>Nova Energie GmbH</b> Holz, Sonne, Biogas	Tel. 052 368 08 08 Fax: 052 368 08 18	8500	Frauenfeld Bahnhofstr. 43	<b>Alsol AG</b> , alternative Energie Systeme Photovoltaik, Ökostrom	Tel. 052 723 00 40 Fax. 052 723 00 44
<b>Holz-Heizungssysteme</b>							
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	<b>Burkart+Sohn AG, Eisenbau-Heizanlagen</b> Holzheizungen	Tel. 071 672 55 72 Fax: 071 672 55 17	8500	Frauenfeld Im Alexander 4	<b>RG Energietechnik GmbH</b> , Photovoltaik u. Stromspeicher, info@rg-energietechnik.ch	Tel. 052 721 33 05
9043	Trogen Kantonsschulstr. 6	<b>schaer energie</b> , natürlich mit Solar und Pellets, www.schaer-energie.ch	Tel. 071 340 00 18 Fax: 071 340 04 35	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	<b>H. Lenz AG</b> , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
<b>Solaranlagen</b>							
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	<b>Solarbau Lowel GmbH</b> , Stromproduktion Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38	9473	Gams Karmaad	<b>Heizplan AG, Synergiepark</b> Solarstrom, Photovoltaikanlagen	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	<b>SOLTOP Schuppisser AG</b> , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 78	9043	Trogen Kantonsschulstr. 6	<b>schaer energie</b> , natürlich mit Solar und Pellets, www.schaer-energie.ch	Tel. 071 340 00 18 Fax. 071 340 04 35
9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	<b>H. Lenz AG</b> , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25	9473	Gams Unterfelsbach 431	<b>REGORT</b> , Photovoltaikanlagen, Solar- und Notstrom, Solarmodule usw. / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48
9473	Gams Karmaad	<b>Heizplan AG, Synergiepark</b> Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	9500	Wil Speerstrasse 8	<b>B. Stillhart Dach- und Fassaden AG</b> , Photovoltaik, BIPV, Speicher, info@stillhart.ch	Tel. 071 913 26 50 Fax. 071 913 26 51
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	<b>F Kaufmann AG</b> , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55	9545	Wängi Frauenfelderstr. 12	<b>MBRsolar AG</b> , innovative und nachhaltige Dienstleistungen. Photovoltaikanlagen	Tel. 052 369 50 30 Fax. 052 369 50 31
9494	Schaan FL Landstr. 96	<b>REGORT, Solarenergie</b> und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56	9607	Mosnang Bachstrasse 12	<b>AWS Solar AG</b> , www.aws-solar.ch Photovoltaik	Tel. 071 982 80 44 Fax. 071 982 80 45
9652	Nesslau	<b>H. Roth, Solartechnik</b> Solar- und Heizsysteme, PV	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45	<b>Wärmepumpen</b>			
<b>Solarstrom/Photovoltaik</b>							
8181	Höri Hofstr. 17/19	<b>Helion Solar Zürich AG</b> , Photovoltaik www.helion-solar.ch	Tel. 044 872 35 00	8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	<b>SOLTOP Schuppisser AG</b> , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 78
<b>Warmwassererzeugung</b>							
9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	<b>H. Lenz AG</b> , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	<b>H. Lenz AG</b> , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
9473	Gams Karmaad	<b>Heizplan AG, Synergiepark</b> Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	9473	Gams Karmaad	<b>Heizplan AG, Synergiepark</b> Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	<b>F. Kaufmann AG</b> , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55	9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	<b>F. Kaufmann AG</b> , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55

HOME   Aktueller Event-Kalender 2018   Energiebegriffe   Förderung   Literatur   Praxis   Service   Solarfirmen

K. Isler, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen - Tel. 052 654 10 44 - isler8239@gmail.com

# Solarserver Ostschweiz