

SSES-REGIONALBEILAGE NORDOSTSCHWEIZ Nr. 2 / 2019

<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 Mai 2019 (SSES-Ausgabe Nr. 3, Juni 2019)

Inhalt dieser Ausgabe :

Solarveranstaltungen	1	Einladung HV in Büttenhardt SH	3
Dieser Speicher ist zum Schiessen	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

Samstag, 27. April, 10–15 Uhr (SH Bus 24 ab 9.50 Uhr SH Bahnh. an 16.38 Uhr)	Hauptversammlung SSES-Nordostschweiz in Büttenhardt SH HV und Mittagessen, Führung durch den Windpark Verenafohren. Anmeldung an: K. Isler, 8239 Dörflingen / isler8239@gmail.com
Solarmobilrennen in der Region:	www.formel-s.ch
Samstag, 25. Mai	Solarmobilrennen St. Gallen , beim Neumarkt
Samstag, 16. Juni	Solarmobilrennen Wil , Sportanlage Bergholz mit Solarfest und Ankunft der Wave
Samstag, 22. Juni	Solarmobilrennen Neftenbach
Freitag, 9. Aug:	Solarmobil-Baukurs Appenzell , Veranstalter: Ferienpass Appenzell
Standorte Eventhaus	Energietal Toggenburg <i>eventhaus.ch</i>
Monat Mai 2019	Oberhelfenschwil
Monat Juni 2019	Wattwil , Bräggerplatz
Samstag, 31. August	Churwalden Besichtigung Schau-Wasserkraftwerk

Dieser Speicher ist zum Schiessen

aus «Sonne, Wind und Wärme» 2019 / Nr. 3

Die Powertrust GmbH hat auf der Intersolar 2018 einen Akkumulator mit Nagel im Gehäuse ausgestellt, der während der ganzen Messe Strom geliefert hat. Zum Schiessen oder? Genau, denn selbst wenn die Akkus von einem Projektil durchdrungen werden, passiert nichts, kein Auslaufen, keine Feuer, keine Explosion – nur etwas weniger Leistung!

Reine Physik, einfache Chemie

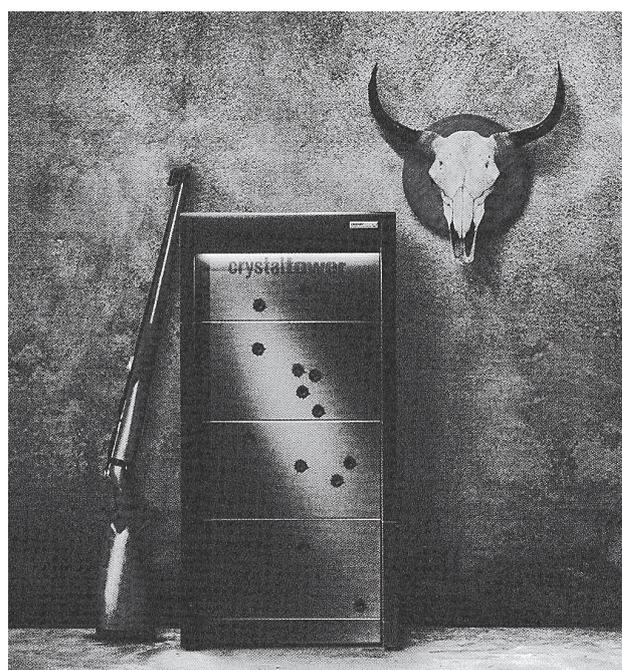
Das Elektrolyt ist in kristallisierter Form zwischen den Leiterplatten eingelagert. Es wird in flüssiger Form in die Akkus gefüllt und verfestigt sich in der Zelle. Das bedeutet für Anwender, kein Auslaufen, keine Brand- und Explosionsgefahr, selbst wenn die Akkus von einer Kugel getroffen oder von einem Nagel durchbohrt werden. Sie liefern trotz der Beschädigung noch Strom. Natürlich treten diese Fälle im normalen Betrieb wahrscheinlich nie auf, denn wann wird schon auf einen Stromspeicher geschossen oder werden Nägel ins Gehäuse getrieben? Wichtig ist, dass die Technik für Betreiber Sicherheit bietet, wie der Airbag und der Sicherheitsgurt im Auto. Gut, dass sie da sind, im Einsatz sehen will sie niemand. Da die CristalTower nicht nur im privaten Bereich, sondern auch in Gewerbe und Landwirtschaft eingesetzt werden, sind die sicheren Akkus eine Ausstattung, die der Betriebssicherheit zu Gute kommt. Sollte es einmal der Fall sein, dass ein Stromspeicher mit der Frontgabel eines Schleppers durchdrungen wird, führt das weder zu Brand noch Explosion.

Nachhaltig

Powertrust Akkus sind zu fast 100% recycelbar. Sie werden in etablierten Verfahren in ihre Bestandteile zerlegt und zu 98% der Werkstoffkette wieder zugeführt. Kunststoffe, Blei und Elektrolyt werden wieder verwendet. Lediglich 2% des Gehäusekunststoffs werden nicht aufbereitet und werden bei der Bleischmelze zum Wärme erzeugen eingesetzt. Aber selbst bei dieser Verbrennung wird aus der Abwärme der Bleischmelze Strom für den Recyclingprozess gewonnen.

Wirtschaftlich

Weil jeder Akku eine fast 100-prozentige Rohstoffquelle ist, sind sie nach ihrem Lebenszyklus bares Geld wert, gemessen im tagesaktuellen Kilogramm-Preis für Blei. Bis der Zeitpunkt des Abschieds von den alten Akkus gekommen ist, hat sich der Speicher aber schon lange bezahlt gemacht. Je nach Projekt wird die Wirtschaftlichkeit des Stromspeichers nach rd. sechs Jahren erreicht. Die Lebenserwartung eines Akkupaketes liegt bei zehn Jahren, je nach Belastung der Akkus.



HV der SSES-Nordostschweiz in Büttenhardt SH Samstag, 27. April 2019

Tages-Ablauf

Fahrplan der Züge am Morgen ab St. Gallen:

8.07 Uhr ab St. Gallen / Schaffhausen an: 9.38 Uhr

8.15 Uhr ab St. Gallen / Schaffhausen an: 9.45 Uhr

9.50 Uhr ab Schaffhausen Bhf. mit Bus 24

10.11 Uhr an Büttenhardt, Dorf

Fussmarsch 1,085 km (15 Min.) bis **Ferienheim, Beiz**

10.30–11.30 Uhr, **Hauptversammlung**

11.30–12.30 Uhr, **Mittagessen**, offeriert von der SSES-Nordost

Fussmarsch 1,375 km (20 Min.) zum **Windpark Verenafohren**

13.00–14.30 Uhr, Führung durch Frau Gaukler (Hegauwind)

Rückmarsch 2,460 km (35 Min.) bis Büttenhardt, Dorf

16.15 Uhr ab Büttenhardt, Dorf mit Bus 24

16.38 Uhr an Schaffhausen Bhf.

Fahrplan der Züge am Abend nach St. Gallen:

15.46 Uhr ab Schaffhausen / St. Gallen an: 17.22 Uhr

15.49 Uhr ab Schaffhausen / St. Gallen an: 17.41 Uhr

Hauptversammlung in der Ferienheim-Beiz, 10.30–11.30 Uhr: Traktanden:

- Wahl Stimmenzähler
- Genehmigung Protokoll (siehe <https://www.sses-nordostschweiz.com/hv-und-anasse/hauptversammlungen/hauptversammlung-2018-in-appenzell/>)
- Jahresrückblick
- Jahresrechnung (siehe <https://www.sses-nordostschweiz.com/hv-und-anlasse/hauptversammlungen/hauptversammlung-2019-in-schaffhausen/>)
- Wahlen in der Vorstand
- Budget und Ausblick 2019 / **Sonderschau Olma**
- Varia



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
Architektur							
8872	Weesen Höfenstr. 26	Bruno Huber, Architekt HTL , Architektur und Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch	Tel. 055 616 10 81	8500	Frauenfeld Bahnhofstr. 43	Alsol AG , alternative Energie Systeme Photovoltaik, Ökostrom	Tel. 052 723 00 40 Fax. 052 723 00 44
Energieberatung und Konzepte							
8266	Steckborn Buchenweg 13	Tectom Koller , Gebäudehülle, Haustechnik, Solar, GEAK, www.tectom.ch	Tel. 078 671 17 84	8500	Frauenfeld Im Alexander 4	RG Energietechnik GmbH , Photovoltaik u. Stromspeicher, info@rg-energietechnik.ch	Tel. 052 721 33 05
8370	Sirnach, Postfach Winterthurerstr. 3	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
Holz-Heizungssysteme							
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	Burkart+Sohn AG, Eisenbau-Heizanlagen Holzheizungen	Tel. 071 672 55 72 Fax: 071 672 55 17	9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Solarstrom, Photovoltaikanlagen	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
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	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
Solaranlagen							
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38	9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 78	9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55
9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25	9494	Schaan FL Landstr. 96	REGORT, Solarenergie und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56
9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	9652	Nesslau	H. Roth, Solartechnik Solar- und Heizsysteme, PV	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45
Solarstrom/Photovoltaik							
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38				
8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 78				
Wärmepumpen							
8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 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
Warmwassererzeugung							
9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25				

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