

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 November 2017 (SSES-Ausgabe Nr. 6, Dezember 2017)

Inhalt dieser Ausgabe :

Solarveranstaltungen / Dies gelesen und das gedacht	1	Mit Strom gegen den Strom fahren	3
Stecker-Solargeräte / Mit dem Trotti auf Wanderschaft	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

Do/So, 12.–22. Okt. 2017

«Eigenverbrauchsgemeinschaften im Mehrfamilienhaus»
am OLMA-Stand der SSES-Nordostschweiz.

Fr-So, 17.–19. Nov. 2017

Automesse St. Gallen (Olma-Messen).
Freitag, 16 Uhr: Update zu Elektro-Ladeinfrastruktur
Samstag, 14 Uhr: Forum zu Elektro-Ladeinfrastruktur

.....
Neu: Sa, 25. Nov. 2017
(statt 30. Sept.)

Elektromobilität und Solarstrom:
9–16 Uhr: Allgemeine Infos, Fahrzeuge, weitere Aussteller
12 Uhr: Frauenfeld: Stadtkaserne, ID-Halle, Bahnhofplatz
-> www.e-mobile.ch

Rundgang für die SSES-Nordostschweiz

Dies gelesen und das gedacht

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

Dies gelesen: in «Schwimmender Solarpark» (Energie 4/2017): Solaranlagen haben bereits unsere Dächer und Fassaden erobert. Auch auf der grünen Wiese stehen Anlagen, die sich in die Landschaft integrieren. Schon bald sollen Solarmodule auf einem Stausee schwimmen.

...und das gedacht: Wirklich? Hat diese Eroberung stattgefunden? Schwimmende Solarmodule mögen eine technisch interessante Herausforderung sein, si-

cher aber kein Beitrag zur Energiewende. Vermutlich wird sich da auch der Heimatschutz noch einschalten, da das Projekt im Vollausbau 35% der Stauseefläche bedecken soll. Wäre es nicht sinnvoller, sicherer und billiger diese Fläche auf Hausdächer zu verteilen und den Verbrauch der gewonnenen Energie dezentral im eigenen Haushalt zu ermöglichen, ohne zusätzliche Netzbelastung?

Stecker-Solar-Geräte: der DGS Sicherheitsstandard

aus: «Sonnenenergie» 3/2017
<http://www.pvplug.de/>

Die Arbeitsgruppe PV-Plug der DGS (Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie) hat auf der Basis umfangreicher Sicherheitsanalysen, die mit Unterstützung von weiteren Experten und Institutionen durchgeführt wurden, einen Standard erarbeitet, der den sicheren Betrieb von steckbaren Wechselstrom-Solarmodulen in normalen Haushaltstromkreisen ermöglicht.

Das Potential ist riesig, die Anwendung denkbar einfach

Ein bis zwei Photovoltaik-Module können mit einem Wechselrichter über einen Schukostecker direkt in das häusliche Stromnetz angeschlossen werden. Damit kann theoretisch jeder Haushalt ca. 10% seines Stroms ab 4 ct/kwh selbst produzieren. Der Stromzähler läuft dann einfach langsamer.

Der DGS Sicherheitsstandard für steckbare Stromerzeugungsgeräte DGS 0001:2017-08
→ ist beschrieben auf <http://www.pvplug.de>

Mit dem Trotti auf Wanderschaft

Aus dem Thaynger Anzeiger von Dienstag, 8. August 2017

Wegen Atemnot und Angst vor dem Strassenverkehr hat sich Ursula Strasser einen elektrischen Tretroller gekauft.

Thayngen Ursula Strasser ist gerne mit andern in der Natur unterwegs. Es fällt ihr allerdings schwer, Schritt zu halten, da ihr die Luft auszugehen droht. Mit dem Kauf eines elektrischen Tretrollers, der mit Sattel und Rückspiegeln ausgestattet ist, konnte sie im April vor einem Jahr Abhilfe schaffen. Dank ihres Trivanti befährt sie auch Feld- und Fusswege. «Erst kürzlich war ich mit dem Blaukreuz beim geografischen Mittelpunkt des Kantons Schaffhausen», sagt sie.

Auch am slowUp war Ursula Strasser mit ihrem E-Trottinett schon, und sie erzählt von Fahrten von ihrem Wohnort nach Dörflingen und ins Katharinental. «Ich habe auch ein Stück des Bodensees gemacht.» Ihr Wunsch sei, irgendwann noch den Rest zu machen. «Mit den neuen Batterien komme ich 35 Kilometer weit, mit der alten 25 Kilometer.» Verstaubt sind sie unter dem Trittbrett. Die Ladezeit dauert etwa zwei bis zweieinhalb Stunden.

Für das neuartige Fortbewegungsmittel sprach auch, dass Ursula Strasser damit auf dem Gehsteig fahren kann. Früher, als sie noch auf dem Fahrrad unterwegs war, sei sie mehrmals von Autos und Lastwagen von der Strasse abgedrängt worden. Jetzt fühle sie sich sicher, sagt die 68-Jährige. «Für mich ist das die beste Investition der letzten Jahre», strahlt sie. «Es ist nicht gerade billig, aber es ist ein Schweizer Produkt, das in Neuhausen entwickelt wurde.» (vf)

→ www.trivanti.ch



Mit Strom gegen den Strom fahren

aus den «Schaffhauser Nachrichten» vom 22. Aug. 2017

Elektroantriebe erfreuen sich zunehmender Beliebtheit. Auf dem Rhein sind jetzt elektrisch angetriebene Boote unterwegs. Ihre Reichweite ist allerdings noch ziemlich limitiert.

Der Weidling von Urs Kohler gleitet beinahe geräuschlos dahin. Aber nicht etwa flussabwärts, nein, sein Boot fährt mit laufendem E-Motor flussaufwärts. Kohler, Weidlingsbauer aus Thayngen, glaubt an die Zukunft von E-Motoren. «Ich habe einen E-Weidling und bin oft damit auf dem Rhein unterwegs – er ist leise und geruchsfrei», sagt er.

Kohler verkauft auch E-Motoren – dies bereits an vier Kunden aus der Region. Der Bootsbauer bietet zudem einen E-Motoren-Umbausatz für Stachelweidlinge an. «Wir verbauen am Rumpf eine Metallstange, an welcher der E-Motor seitlich an der Bootsaußenwand befestigt wird», sagt er. Es seien dabei keine weiteren Arbeiten nötig. Da der Elektromotor einfach eingeklappt werden kann, ist der Stachelweidling weiterhin auch als reiner Stachler einsetzbar.

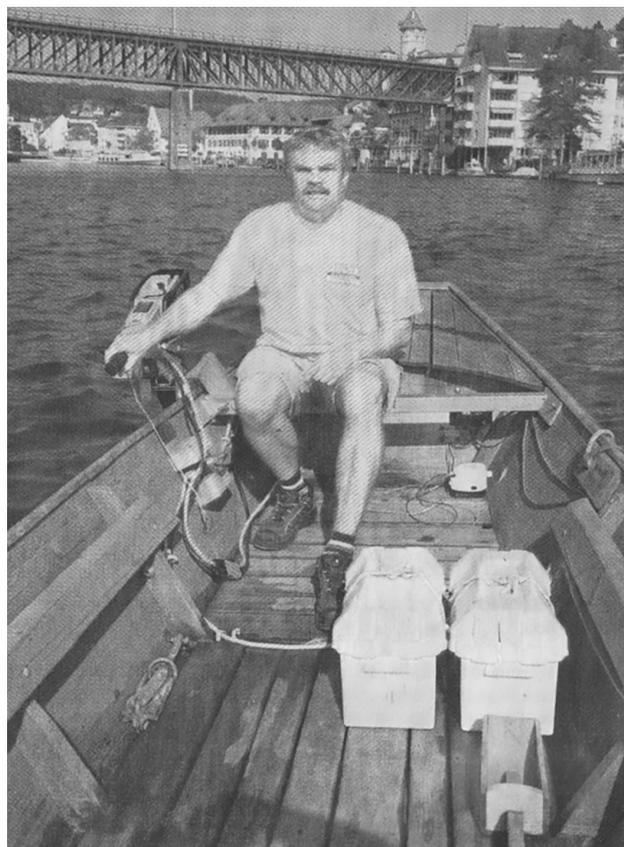
Sein selbst entwickelter Umbausatz kostet 8000 Franken. E-Motoren sind damit fast doppelt so teuer wie die Benziner. Doch man spare beim Unterhalt, so Kohler: «Nur alle paar Jahre müssen die Dichtungen überprüft werden, da sich der ganze Motor unter Wasser befindet.»

Die zwei Motortypen unterscheiden sich auch im Handling. «Den E-Motor kann ich feiner steuern und dosierter fahren als den Benziner», beschreibt Kohler seine Eindrücke. In der bevorstehenden städtischen Abstimmung über eine Limitierung von motorisierten Weidlingen auf dem Rhein werden die elektrischen Antriebe den Benzinern indes gleichgesetzt.

Zum Schaaren oder weiter?

Wie beim E-Auto ist auch beim E-Weidling die Reichweite ein Knackpunkt. «Mit einem Zweikilowattstunden-Motor und zwei Batterien komme ich gut bis nach Diessenhofen», sagt Kohler. Dies, wenn er bei mittlerer bis niedriger Geschwindigkeit und mit bis vier Leuten auf dem Boot unterwegs sei, sagt er. Aber das hänge teilweise auch von der Art und Anzahl Batterien, wie auch von der Wassermenge und der Strömungsstärke ab.

Marco Altmann verkauft in seiner gleichnamigen Auto- und Bootsgarage in Büsingen Benzin-Bootsmotoren. Er hat Bedenken bezüglich der gegenwärtigen E-Motoren. Es seien zwar effiziente E-Motoren auf dem Markt, aber die Reichweite sei eben schon ein grosses Problem. «Wenn ein Kunde weiter als nur von Schaffhausen bis zum Schaaren fahren möchte, empfehle ich ihm keinen E-Motor», sagt er. Der E-Motor ist für ihn noch nicht massentauglich: «Er ist eher noch für Individualisten.»



Treibt man auf dem Rhein und sind die Batterien leer, sieht Altmann darin ein Sicherheitsrisiko – wenn beispielsweise ein Kursschiff komme und man ausweichen müsse. «Dann kann der Bootsführer nur noch stacheln oder rudern», sagt er. Da habe man mit dem Benziner mehr Reserven, so Altmann.

Kohler hingegen sieht weniger Probleme, auch wenn der E-Weidling oft für ältere Leute als Alternative angepriesen werde. Man sehe ja, wieviel Strom noch vorhanden sei, und fahre die Batterie nicht ganz leer. «Mit dieser Sicherheitsreserve kann man stets auf Gefahrensituationen reagieren», sagt er.

Sonne oder Steckdose

Das Wiederaufladen der Batterien, die den E-Motor mit Strom beliefern, wird übrigens unterschiedlich gelöst: Es gibt E-Boote mit Solarzellen, die je nach Wetter ein bis zwei Tage zum Laden der Batterien brauchen. «Für gelegentliche Wochenendfahrer genügt das», sagt Kohler. Es gibt aber auch die Möglichkeit, die Elektrobatterien jeweils ein- und auszuladen, um sie zu Hause an das Stromnetz zu hängen.

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	9607	Mosnang Bachstrasse 12	AWS Solar AG , www.aws-solar.ch Photovoltaik	Tel. 071 982 80 44 Fax. 071 982 80 45
Solaranlagen				Wärmepumpen			
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. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78
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