

# **SSES-REGIONALBEILAGE NORDOSTSCHWEIZ**

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

Webmaster und Redaktor: Karl Isler-Suter, Hinterdorf 34, CH-8239 Dörflingen,  
Büro: 052 654 1044, E-Mail: k.isler@ikd.ch

Nächster Redaktionsschluss: Mitte Dezember 2017 (SSES-Ausgabe Nr. 1, Januar 2018)

### **Inhalt dieser Ausgabe :**

---

Solarveranstaltungen / Dies gelesen und das gedacht . . . . .	1	Weiterer Schritt zum Lückenschluss . . . . .	3
Schweizer Solarpreis für das Lipo-Stadiondach . . . . .	2	Das aktuelle Firmenverzeichnis . . . . .	4

---

### **Solar-Veranstaltungen und Kurse**

Markus Aepli, Steig 40, 9630 Wattwil  
Tel. 071 988 1476, E-Mail: markus.aepli@bluewin.ch

---

<b>Fr-So, 17.-19. Nov. 2017</b>	<b>Automesse St. Gallen:</b> Green&Clean-Forum, OLMA-Halle 9.1.2 (Eintritt Fr. 10.-). Elektromobilität in der Energiewende.
<b>Freitag, 17. Nov. 2017, 15 Uhr</b>	Forum zu Ladeinfrastruktur in Mehrfamilienhäusern
<b>Samstag, 18. Nov. 2017</b>	<b>PV-Selbstbautagung,</b> FHNW Olten. Infos und Programm auf <a href="http://www.vese.ch/selbstbautagung">www.vese.ch/selbstbautagung</a>
<b>Samstag, 25. Nov. 2017 12 Uhr</b>	<b>Elektromobilität,</b> ID-Halle, Kaserne (beim Bahnhof) Frauenfeld. Spezieller Rundgang für die SSES-Mitglieder.

---

### **Dies gelesen und das gedacht**

Karl Isler, Redaktor SSES-Nordost-Beilage, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen  
Telefon 052 654 1044 / E-Mail: k.isler@ikd.ch

**Dies gelesen** (in Horizonte, Nr. 114, Sept. 2017): Unter «Wenn forschen gefährlich wird» ... 30. April 2017: Die Türkei sperrt den Zugang zu Wikipedia.

... **und das gedacht:** Was in der Türkei nicht mehr möglich ist, nämlich die Überprüfung von Behauptungen, wird auch bei uns in einer freien Demokratie zusehends schwieriger. Für alles und jedes finden sich Ansichten und «Beweise», die sich widersprechen, unkontrollierbar für den Normalbürger. Die Abstimmungen über Initiativen, die alles Mögliche und Unmögliche vom Staat verlangen, werden von Argumenten gestützt, die nicht überprüfbar oder einfach unwahr sind. So muss es nicht verwundern, wenn die Umsetzung solcher Wünsche oft nicht den Vorstellungen der Abstimmenden entspricht oder einfach nicht durchführbar ist. Um diesen Missstand zu beheben, müsste endlich das Quorum der benötigten Unterschriften für eine Initiative massiv erhöht werden.

## Schweizer Solarpreis für das Lipo-Stadiondach

Daniel Jung in den «Schaffhauser Nachrichten»  
vom Freitag, 20. Oktober 2017

**Als Fussballstadion, das mehr Energie produziert, als es verbraucht, wurde der Lipo-Park im Herblingertal Schaffhausen ausgezeichnet.**

**Schaffhausen/Genf** Heute werden in Genf die Schweizer Solarpreise vergeben. Insgesamt werden 39 Projekte in unterschiedlichen Kategorien ausgezeichnet. Überreicht werden die Preise von der ehemaligen Bundesrätin Micheline Calmy-Rey, dem Genfer Stadtpräsidenten Rémy Pagani und Regierungsrat Luc Barthasat.

In der Kategorie Gebäude/Neubauten wird auch das Fussballstadion Lipo-Park in Schaffhausen ausgezeichnet. Das Stadion mit seiner Indach-Solaranlage ist ein Plus-Energie-Bau. Das bedeutet, dass das Stadion mehr Energie produziert, als es verbraucht.

Die Fotovoltaikanlage im Stadionsdach und in Fassadenflächen erzeugt gemäss Datenblatt einen Gesamtenergieertrag von 1 290 000 Kilowattstunden pro Jahr. Rund 67 Prozent des Solarstroms benötigen Stadion und Mantelnutzung mit Einkaufs-, Dienstleistungs- und Gewerbebetrieben. Darin inbegriffen sind die solarbetriebenen Wärmepumpen, welche Warmwasser und Heizung speisen. Der Solarstromüberschuss von rund 430 000 Kilowattstunden im Jahr wird ins öffentliche Netz eingespeist.

Die von Swiss Football für den Winter vorgeschriebene kurzfristige Beheizung des Kunstrasens erfolgt einerseits durch die solar betriebene Wärmepumpe und andererseits, wenn nötig, durch die Inbetriebnahme einer Erdgasheizung.

Die Fotovoltaikanlage ist seit Ende Februar in Betrieb. Mit 8707 Quadratmetern ist ihre Fläche um 19 Prozent grösser als das Fussballfeld, das den Normen der UEFA entspricht. Die Anlage ist aus rahmenlosen Glas-Glas-Solarmodulen konzipiert. Sie wurde von drei Partnern realisiert: dem Bauunternehmen Methabau, der Immobilienfirma Fontana Invest und dem Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen (EKS), das die Anlage auch betreibt.

### «Feedback durchwegs positiv»

«Wir sind sehr zufrieden», sagt EKS-Mediensprecherin Juliane Huber über die ersten Monate des Betriebs. Die Anlage produziere die erwarteten Strommengen. «Auch das Feedback von Besuchern war durchwegs positiv», so Huber. Die Anlage erhalte viele Komplimente für ihre Optik. «Wir freuen uns riesig,

dass wir den Schweizer Solarpreis nach Schaffhausen geholt haben.» Die Auszeichnung der Solar Agentur Schweiz motiviere das EKS, weitere innovative Projekte für die Energiewende in Angriff zu nehmen.

An der heutigen Preisverleihung in Genf nehmen EKS-CEO Thomas Fischer, EKS-Geschäftsleitungsmitglied Daniel Clauss sowie FCS-Präsident Aniello Fontana teil.



## Weiterer Schritt zum Lückenschluss

in «Sonne Wind & Wärme» 10/2017 (Ausschnitte, Red.)

**Der niederländische Ladestationen-Betreiber Fastned erhält von der Bundesregierung 4,1 Millionen Euro für den Bau von 25 Schnellladestationen an deutschen Autobahnen.**

### Nur Gleichstrom ist profitabel

Laut Niels Korthals Altes, Commercial Director Fastned, haben in den Niederlanden die ersten Stationen Anfang des Jahres den Breakeven erreicht. Zum Vergleich: In Norwegen sind DC-Schnellladestationen mit 50 kW aufgrund des hohen Bestands an e-Autos und der schnell verlaufenden Gleichstromladung – im Unterschied zum langsameren Wechselstromladen (max. 43 kW; das kann derzeit nur der Renault ZOE Q90) – schon heute profitabel. Altes: «Das zeigt, dass wir ein realistisches Geschäftsmodell verfolgen. Wechselstromladen wird nicht schneller werden, Gleichstromladen schon.»

An einer mit acht Fastchargern maximal ausgebauten Station können bei 20-minütiger Ladezeit täglich mehrere hundert Autos geladen werden. Das ist in Holland noch Zukunftsmusik. Derzeit verzeichnet Fastned im Schnitt täglich fünf Ladevorgänge pro Station. An den meistfrequentierten sind es im Schnitt zwölf. Aber der Markt entwickle sich «explosionsartig», der Wettbewerb um Standorte habe begonnen.

### Ökostrom direkt vom Dach

Fastned baut bei seinen Stationen zwei Desingvarianten. Das auffälligere Design mit den knallgelben, gebogenen Holzbinderbalken bietet den höchsten Wiedererkennungswert. Diese Stationen stehen an den niederländischen Autobahnen. In Deutschland wird die kleinere City-Variante gebaut werden. Aber auch diese Variante ist von weitem sichtbar. Ein Vorteil gegenüber Wettbewerbern und von grossem Nutzen für die Elektromobilisten, da Ladeplätze auf den Raststätten kaum ausgeschildert sind, was dann eine zeitraubende Suche erforderlich macht.

An den Fastned-Stationen gibt es – selbstverständlich – nur Ökostrom. Ein Teil kommt direkt vom Dach jeder Station. Denn das besteht aus semitransparenten Solarmodulen der Hersteller Yingli und Canadian Solar. Im ersten Halbjahr produzierten alle PV-Dächer der Fastned-Stationen insgesamt 368454 kWh, die beste lag bei 9758 kWh. Der Solarertrag korreliert übrigens mit dem Nutzerverhalten: Die meisten Ladevorgänge sind in der Mittagszeit. Die Solardächer der Stationen baut die deutsche Firma Fath Solar GmbH. «Da

macht sich Deutschlands führende Rolle bei der Solarenergie bezahlt. Nirgendwo sonst gibt es diese Expertise zu einem vernünftigen Preis: Das PV-Dach ist kaum teurer als ein konventionelles Dach», schreibt Fastned-Gründer Bart Lubbers in seinem Buch «The Fastned-Story».

Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal ist die Überdachung an sich. Denn die fehlt bei Schnellladestationen in Deutschland, die noch dazu nicht immer funktionieren und – Tesla ausgenommen – nicht immer durchgängig von einer kompetenten Hotline betreut werden. All das verspricht Fastned besser zu machen. Michiel Langezaal: «Wir lassen Elektroautofahrer nicht im Regen stehen.»



## 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
<b>Architektur</b>				<b>Solarstrom/Photovoltaik</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	8181	Höri Hofstr. 17/19	<b>Helion Solar Zürich AG</b> , Photovoltaik www.helion-solar.ch	Tel. 044 872 35 00
8872	Weesen Höfenstr. 26	<b>Bruno Huber, Architekt HTL</b> , Architektur und Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch	Tel. 055 616 10 81	8213	Neunkirch Chennerenweg 6	<b>Solarbau Lowel GmbH</b> , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38
9500	Wil Konstanzerstr. 64	<b>grob schöpfer ag, dipl. architekten sia fsai</b> Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	<b>SOLTOP Schuppisser AG</b> , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78
<b>Energieberatung und Konzepte</b>				<b>Wärmepumpen</b>			
8356	Tänikon b. Aadorf Rüedimoosstr. 4	<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>Generalplaner</b>				8500	Frauenfeld Im Alexander 4	<b>RG Energietechnik GmbH</b> , Photovoltaik u. Stromspeicher, info@rg-energietechnik.ch	Tel. 052 721 33 05
9500	Wil Konstanzerstr. 64	<b>grob schöpfer ag, dipl. architekten sia fsai</b> Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	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>Holz-Heizungssysteme</b>				9473	Gams Karmaad	<b>Heizplan AG, Synergiepark</b> Solarstrom, Photovoltaikanlagen	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	<b>Burkart+Sohn AG, Eisenbau-Heizanlagen</b> Holzheizungen	Tel. 071 672 55 72 Fax. 071 672 55 17	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
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	9473	Gams Unterfelsbach 431	<b>REGORT</b> , Photovoltaikanlagen, Solar- und Notstrom, Solarmodule usw. / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48
<b>Solaranlagen</b>				9545	Wängi Frauenfelderstr. 12	<b>MBRsolar AG</b> , innovative und nachhaltige Dienstleistungen. Photovoltaikanlagen	Tel. 052 369 50 30 Fax. 052 369 50 31
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	<b>Solarbau Lowel GmbH</b> , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38	9607	Mosnang Bachstrasse 12	<b>AWS Solar AG</b> , www.aws-solar.ch Photovoltaik	Tel. 071 982 80 44 Fax. 071 982 80 45
8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	<b>SOLTOP Schuppisser AG</b> , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 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	8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	<b>SOLTOP Schuppisser AG</b> , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78
9473	Gams Karmaad	<b>Heizplan AG, Synergiepark</b> Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	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
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	<b>F. Kaufmann AG</b> , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55	9473	Gams Karmaad	<b>Heizplan AG, Synergiepark</b> Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
9494	Schaan FL Landstr. 96	<b>REGORT, Solarenergie</b> und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56	9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	<b>F. Kaufmann AG</b> , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55
9652	Nesslau	<b>H. Roth, Solartechnik</b> 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](http://www.solarserver-ostschweiz.ch)

Solarfirmen mit Links zur Website