

# **SSES-REGIONALBEILAGE NORDOSTSCHWEIZ Nr. 1 / 2020**

## **<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 März 2020 (SSES-Ausgabe Nr. 2, April 2020)

### **Inhalt dieser Ausgabe :**

|                                                      |   |                                              |   |
|------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|
| Solar-Termine – Dies gelesen – das gedacht . . . . . | 1 | Windpark Venerafahren im Jahr 2019 . . . . . | 3 |
| Schweizer Wasserkraft für die Hauptrolle . . . . .   | 2 | Das aktuelle Firmenverzeichnis . . . . .     | 4 |

## **Solar-Termine**

Markus Aepli, Steig 40, 9630 Wattwil, markus.aepli@bluewin.ch

|                           |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mo, 06. April 2020</b> | «Solarflieger und Karussell» Kurs 5214. 1-tägiger Lehrerbildungskurs<br>Amt für Volksschule SG. Der Kurs findet in St. Gallen statt und es hat<br>noch wenige Plätze frei.             |
| <b>Sa, 02. Mai 2020</b>   | Solarcup Seeland, Organisation: <a href="http://www.solarplattformseeland.ch">www.solarplattformseeland.ch</a>                                                                         |
| <b>Sa, 09. Mai 2020</b>   | Bildungskonferenz Klima & Energie. PH Vorarlberg, Feldkirch. Tagung<br>und Workshop sind organisiert vom Energieinstitut Vorarlberg, Energie-<br>pfad Grabs und Energietal Toggenburg. |
| <b>Sa, 06. Juni 2020</b>  | St. Gallen, Amt für Umweltschutz und Energie. <a href="http://www.formel-s.ch">www.formel-s.ch</a>                                                                                     |
| <b>Sa, 20. Juni 2020</b>  | Wil SG. <a href="http://www.formel-s.ch">www.formel-s.ch</a>                                                                                                                           |
| <b>Sa, 27. Juni 2020</b>  | Neftenbach. <a href="http://www.formel-s.ch">www.formel-s.ch</a>                                                                                                                       |

## **Dies gelesen – das gedacht**

Karl Isler, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen – isler8239@gmail.com

**Dies gelesen** (im «Touring» Juni 2019): Unter seinen trendigen Crossover-Linien verbirgt der Hyundai Nexo eine moderne Brennstoffzelle. Es ist eine Freude, dieses innovative Fahrzeug zu fahren, trotz rudimentärem Wasserstofftankstellen-Netz.

**...und das gedacht:** Das ist eben der Haken beim Wasserstoff: Das Tanken ist zwar in wenigen Minuten gemacht, aber die Fahrt zur nächsten Tankstelle für die meisten unmöglich weit. Die Welt hat sich aus guten Gründen für den Batterie-PW entschieden, der auch zuhause aufgeladen werden kann.

# Schweizer Wasserkraft – Für die Hauptrolle, nicht als Lückenbüsser

Michael Frank, Direktor des Verbands Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE

**In seinem Gastkommentar thematisiert Michael Frank die laufende Debatte zum Wasserzins.**

Die harte Debatte rund um den Wasserzins überschattet eine wichtige Tatsache: Die Wasserkraft ist zentral für den Umbau unseres Energiesystems, unsere Einbindung in Europa und unsere Versorgungssicherheit. Das aktuelle Regime sabotiert diese tragende Rolle.

Erneuerbar, CO<sub>2</sub>-frei, zuverlässig: Die Schweizer Wasserkraft bringt seit Jahrhunderten die Qualitäten mit, die für die Energiezukunft gefragt sind. Absurd hohe Wasserzinsen legen ihr jedoch Steine in den Weg. Ein Abriss in 3 Fragen und Antworten.

***Der Wasserzins ist die legitime Abgabe, die Wasserkraftproduzenten den Standortkantonen und -gemeinden entrichten, weil sie deren Wasser nutzen. Wo liegt das Problem?***

Die Schweiz steht bezüglich der fixen Abgabebelastung auf der Wasserkraft im internationalen Vergleich einsam an der Spitze: Getrieben durch den Wasserzins ist die Abgabenlast in der Schweiz viermal höher als im Durchschnitt der für die Schweizer Wasserkraft relevanten europäischen Länder und neunmal höher als in Deutschland. Ein Laufwasserkraftwerk beispielsweise bezahlt in der Schweiz 17 CHF/MWh, in Frankreich wären es jedoch nur 5,5 CHF/MWh, in Deutschland gar nur 1,9 CHF/MWh. Diese starke Abgabebelastung stellt für die Wasserkraft einen ernst zu nehmenden Wettbewerbsnachteil dar und benachteiligt diese paradoxerweise gerade gegenüber der fossilen Stromproduktion. Das bedroht die Wasserkraft in ihrer Substanz und behindert Investitionen in inländische erneuerbare Produktion.

***Wasserkraft ist als erneuerbare und zuverlässige Bandenergie international attraktiv. Was wollen wir mehr?***

Ja, Gesicherte Kapazitäten wie die Wasserkraft werden im europäischen Kontext immer wichtiger, um die zunehmende, fluktuierende Produktion aus Sonnen- und Windstrom zu kompensieren. Sie werden, zum Beispiel in Deutschland mit dem geplanten Atom- und Kohleausstieg, zur Mangelware. Die Wasserkraft spielt im internationalen Kontext heute zwar eine zen-

trale Rolle aber nicht die, die sie spielen könnte. Ohne Stromabkommen schliesst uns die EU von ihren Marktmechanismen aus – und die flexible Wasserkraft kann ihr volles Potenzial nicht entfalten. Weil wir von der EU-Marktkopplung ausgeschlossen sind, entstehen auch immer öfter zufällige, ungeplante Stromflüsse. Dann wird auf Wasserkraft zurückgegriffen, nur um die Netzstabilität sicherzustellen. Die Einbindung in Europa ist dringend nötig. Voraussetzung für das Stromabkommen ist indes der Abschluss des Rahmenabkommens.

***Unsere Versorgungssicherheit insgesamt ist top. Weshalb die Sorge?***

Die Schweiz ist im Winter stark auf Stromimporte angewiesen. Weil in ganz Europa gesicherte Kapazitäten wegfallen, werden zahlreiche unserer Handelspartner stärker auf Importe setzen müssen – und weniger Strom exportieren. Vor diesem Hintergrund können wir es uns nicht leisten, eine suboptimale Nutzung unserer wichtigsten erneuerbaren Energie in Kauf zu nehmen. Die politischen Rahmenbedingungen passen ganz einfach nicht mit den Zielen der Energiestrategie 2050 und der Absicht, eine nachhaltige Schweizer Stromproduktion zu sichern, zusammen. In der laufenden Frühlingssession wird im Nationalrat über den Wasserzins debattiert. Jetzt kann das Parlament Weitsicht beweisen und die Weichen für einen zeitgemässen Wasserzins stellen, der den ökonomischen Realitäten entspricht.

## **Windpark Verenafohren: Erreicht geplante Jahresproduktion von 20 Mio. kWh**

Die Gesellschafter der Hegauwind GmbH & Co. KG können sich nach dem zu Ende gegangenen zweiten vollen Betriebsjahr über gute Nachrichten zum Jahresbeginn 2020 freuen: Nachdem der Windertrag im Jahr 2018 deutlich unter den Erwartungen lag, konnte im abgelaufenen Geschäftsjahr 2019 die avisierte Stromproduktion von rund 20 Mio. kWh mit 20,36 Mio. kWh erreicht werden.

Im Ergebnis wurden somit durch die Anlagen vom Typ Nordex N-131 im Jahr 2019 sauberem Strom für einen bilanziellen Bedarf von rund 20000 Menschen erzeugt. In der Hegauwind GmbH & Co KG Verenafoh-

ren sind fast alle relevanten Akteure der Energiewirtschaft der Region beteiligt: mehrere Stadtwerke und Bürgerunternehmen aus Deutschland sowie die Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen AG und die SH POWER aus der angrenzenden Schweiz mit Sitz in Schaffhausen.

Nach Prüfung und Feststellung des Jahresabschlusses 2019 können die Gesellschafter im Frühjahr 2020 abschliessend über eine voraussichtliche Gewinnverwendung – in Höhe des geplanten Jahresergebnisses von ca. + 0,3 Mio. € – eine Entscheidung treffen.



## 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

#### Architektur

8872 Weesen  
Höfenstr. 26 **Bruno Huber, Architekt HTL**, Architektur und Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch Tel. 055 616 10 81

#### Energieberatung und Konzepte

8266 Steckborn  
Buchenweg 13 **Tectom Koller**, Gebäudehülle, Haustechnik, Solar, GEAK, www.tectom.ch Tel. 078 671 17 84

8370 Sirmach, Postfach  
Winterthurerstr. 3 **Nova Energie GmbH**, Holz, Sonne, Biogas Tel. 052 368 08 08  
Fax: 052 368 08 18

#### Holz-Heizungssysteme

8280 Kreuzlingen  
Konstanzerstr. 55 **Burkart+Sohn AG, Eisenbau-Heizanlagen**, Holzheizungen Tel. 071 672 55 72  
Fax: 071 672 55 17

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

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

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

9494 Schaan FL  
Landstr. 96 **REGORT, Solarenergie** und Komposttoiletten / www.regort.ch Tel. 044 780 48 48  
Fax: 081 771 31 56

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

### PLZ Adresse Branche / Firma + Spezialität Telefon / Fax

8500 Frauenfeld  
Bahnhofstr. 43 **Alsol AG**, alternative Energie Systeme Photovoltaik, Ökostrom Tel. 052 723 00 40  
Fax: 052 723 00 44

8500 Frauenfeld  
Im Alexander 4 **RG Energietechnik GmbH**, Photovoltaik u. Stromspeicher, info@rg-energietechnik.ch Tel. 052 721 33 05

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**, 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

9473 Gams  
Unterfelsbach 431 **REGORT**, Photovoltaikanlagen, Solar- und Notstrom, Solarmodule usw. / www.regort.ch Tel. 044 780 48 48

9500 Wil  
Speerstrasse 8 **B. Stillhart Dach- und Fassaden AG**, Photovoltaik, BIPV, Speicher, info@stillhart.ch Tel. 071 913 26 50  
Fax: 071 913 26 51

9545 Wängi  
Frauenfelderstr. 12 **MBRsolar AG**, innovative und nachhaltige Dienstleistungen. Photovoltaikanlagen Tel. 052 369 50 30  
Fax: 052 369 50 31

9607 Mosnang  
Bachstrasse 12 **AWS Solar AG**, www.aws-solar.ch Photovoltaik Tel. 071 982 80 44  
Fax: 071 982 80 45

#### 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

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