

Nächster Redaktionsschluss: Mitte November 2018 (SSES-Ausgabe Nr. 6, Dezember 2018)

Inhalt dieser Ausgabe :

Solarveranstaltungen / Dies gelesen und das gedacht . 1	Sparen mit smartem Heizsystem 3
Innovative Weiterentwicklung bei den Trolleybussen . . 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

Dienstag, 16. Okt. 2018

28. Solarpreisverleihung im Campus Sursee.

Erfahren Sie, wie Minergie-P-Gebäude und PlusEnergieBauten den grössten Beitrag zur Energiewende erbringen können. Melden Sie sich am besten gleich an, um sich von den technischen Möglichkeiten im Bereich der Solarenergie und Energieeffizienz überzeugen zu lassen!

Do, 11. – So, 21. Okt. 2018

OLMA-Stand der SSES-Nordostschweiz in St. Gallen, **neu Halle 1.1.**

Thema: Was bieten **Solarhotels** Ihren Gästen? -> www.solarhotel.ch
«Zu Gast mit der Sonne» – mit ansprechenden Bildern von Hotels, welche Solarenergie nutzen (www.solarhotels.ch), wollen wir auch wenig technikaffine Leute ansprechen (und etwas Werbung für nachhaltige Ferienzele machen). Gewinnen kann man u.a. eine Doppelzimmer-Übernachtung im Solar-Hotel Trais Fluors, Celerina (GR).
Solarstrom-Eigenverbrauch ist in der Hotellerie besonders wirtschaftlich.

Dies gelesen und das gedacht

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

Dies gelesen in «Ideales Mobilitäts-Abo für die Zukunft» in Zero, Magazin zur Elektromobilität der Schweizer Illustrierten: «Mit weiteren Partnern stellen sie das nachhaltige Mobilitätsabonnement «SBB Green Class» für Zug und Auto zusammen. Im ersten Versuchsjahr umfasste es für jeden Teilnehmer ein GA der 1. Klasse, das Elektroauto BMW i3 inklusive Ladestation zu Hause, einen garantierten P+Rail-Parkplatz am Bahnhof, ein Jahresabo des Carsharing-Anbieters Mobility und ein Jahresabo für die PubliBike-Mietvelos. ... Verblüffend beim auf den ersten Blick stolzen Preis von 12200 Franken im Jahr – fair auf den zweiten

Blick, schliesslich kostet schon das GA 1. Klasse 6300 Franken.»

... und das gedacht: Unglaublich, wieviel «nachhaltige» Mobilität für den doppelten Preis eines GAs 1. Klasse geboten wird. Nur: Wer braucht sowas? Wer hat die Möglichkeit sein Mobilitätsbudget auf 12200 Franken zu erhöhen? ... Statt eines garantierten P+Rail-Parkplatzes könnte ja z. B. auch ein garantierter nummerierter Sitzplatz beim Streckenabo eingeführt oder andere dringendere Bedürfnisse der Kunden abgedeckt werden.

Innovative Weiterentwicklung bei Trolleybussen

aus: vbzonline.ch

Ab in den Operationssaal. Die VBZ entfernen bei 35 Trolleybussen den Diesel-Hilfsmotor und ersetzen diesen durch eine Batterie. Was steckt dahinter? Wir schauen zurück und sprengen gedanklich die Grenzen der künftigen Einsatzmöglichkeiten.

Seit Herbst 2012 haben die VBZ als weltweit erstes Verkehrsunternehmen 14 Doppelgelenk- und 21 Gelenktrolleybusse mit einer Traktionsbatterie als Hilfsantrieb beschafft. Rund die Hälfte aller VBZ-Trolleybusse wird also von einer Batterie und nicht mehr von einem Dieselmotor angetrieben, wenn man sie wegen Baustellen oder Umleitungen für gewisse Streckenabschnitte von der elektrischen Fahrleitung nehmen muss.

Aus den positiven Erfahrungen mit den Batterien entstand die Idee, diese nicht nur ausserplanmässig, sondern auch im regulären Betrieb auf Teilstrecken einzusetzen. Und es blieb nicht bei der Idee. Schaut man beim jüngst sanierten Albisriederplatz nach oben, sind keine Trolleybusfahrleitungen mehr zu sehen. Die Busse der Linien 33 und 72 fahren nun im Batteriemodus entlang der Hardstrasse und über den Platz. Da die Fahrleitungen an komplexen Knotenpunkten besonders teuer und unterhaltsintensiv sind, spart man mit der Nichterneuerung erheblich Kosten.

2017 steht die Sanierung des Bucheggplatzes an, und auch hier plant man mit einer deutlichen Reduktion der «Stromspender». Für den Betrieb sind dann aber zu wenig Busse mit Batterie vorhanden, da über

den Bucheggplatz zusätzlich die Linie 32 verkehrt. Et voilà – hier kommt die eingangs erwähnte Operation ins Spiel: Damit der Betrieb funktioniert, müssen alle Trolleybusse, die noch über einen Diesel-Hilfsmotor verfügen, mit einer Batterie ausgestattet werden.

Das Schöne dabei ist, dass sich die Operation nicht nur in Bezug auf die Umwelt und Effizienz, sondern auch finanziell lohnt: Die errechneten Einsparungen, die aus der Reduktion der Fahrleitungen resultieren, übersteigen die Kosten für die Umrüstung nämlich um mehrere Millionen.

Schlaue Nutzung der vorhandenen Infrastruktur

Dass die VBZ am Trolleybus festhalten und ihn weiterentwickeln kommt nicht von ungefähr, obwohl sich auch im Bereich des reinen Batterieantriebes einiges tut. Eine Batterie muss aber geladen werden und der Trolleybus ist das einzige System, das dies dynamisch während der Fahrt tut. Mit den vorhandenen 57 Kilometern Fahrleitungen verfügen die VBZ bereits über die dafür notwendigen Ladevorrichtungen. Es braucht also keine teuren Schnellladestationen an den Haltestellen.



Sparen mit smartem Heizsystem








Bernd Sitzmann in «Energiea» September 2018

So weit weg es Ihnen heute scheinen mag, in etwa drei Monaten werden Sie Ihre Heizung wieder anwerfen müssen. Vielleicht wollen Sie nächsten Winter Energie- und Heizkosten sparen und es noch wohlgiger haben in Ihrem Heim? Jetzt ist der perfekte Zeitpunkt, sich darum zu kümmern – so ist ihre Heizung bereit, wenn der Winter Einzug hält. Ein neuer Ratgeber von EnergieSchweiz erklärt Ihnen dazu das Potenzial von smarten Heizsystemen.

Smarte Heizsysteme kennen die Wärmebedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer und regeln Heizung oder Radiatoren danach. Zusätzlich können einige Systeme auf extreme Einflüsse wie Wetterprognosen, offenstehende Fenster oder Anwesenheit der Bewohnerinnen und Bewohner reagieren und per App ferngesteuert werden. Dadurch wird die Wärme dann bereitgestellt, wenn sie tatsächlich gebraucht wird. Flexibel, vernetzt – ganz einfach «smart»!

So steht es in «Smart Heizen – so optimieren Sie Ihr Heizsystem», einer neuen Publikation von EnergieSchweiz. Für diesen Ratgeber hat Energie Zukunft Schweiz verschiedene smarte Heizkörperthermostate und smarte Heizungsregler auf Herz und Nieren getestet. Wir wollten wissen: Was können die verschiedenen Systemtypen leisten? Halten die auf dem Markt verfügbaren Produkte, was sie versprechen? Können Laien sie problemlos selber installieren? Was kann man potentiellen Käufern empfehlen?

Kurz zusammengefasst: Nicht alle smarten Heizsysteme können das Gleiche. Sich vor dem Kauf einen Überblick zu verschaffen, ist wichtig für einen guten Kauf. Je nach Bauweise des Gebäudes und der Wohnform (Eigentum oder Miete) eignet sich ein anderes Produkt, und im Zweifel ist der Rat einer Fachperson wertvoll. Der neue Leitfaden von EnergieSchweiz enthält zusätzlich eine Entscheidungshilfe, die Leserinnen und Leser dabei unterstützt, das geeignete smarte

	Smarte Heizkörperthermostate		Smarte Heizungsregler
	Nicht netzfähig	Netzfähig	Netzfähig
Grundsätzliche Eignung	Wohnung, Einfamilienhaus	Wohnung, Einfamilienhaus	Einfamilienhaus
Zeitprogramm pro Raum zur Temperaturregulierung auf Tages- und Stundenbasis			
Erkennen von Temperatureinbrüchen durch offenes Fenster / Lüften			
Zugriff zur Überwachung und Einstellung der Raumtemperatur	Von zuhause am Thermostat oder via App (Bluetooth)	Von extern und zuhause via App (Internet)	Von extern und zuhause via App (Internet)
Selbstlernend und Temperaturanpassung aufgrund Wetterprognose			
Installation	Einfach	Einfach	Anspruchsvoll, Fachperson beziehen!
Datensicherheit, Schutz vor unerlaubtem Zugriff	Sehr hohe Sicherheit, da nicht mit Internet verbunden	Hohe Sicherheit, gewisses Risiko vorhanden, da mit Internet verbunden	Hohe Sicherheit, gewisses Risiko vorhanden, da mit Internet verbunden
Durchschnittspreis für ein System*	CHF 330.– (8 Heizkörperthermostate)	CHF 730.– (8 Heizkörperthermostate, 1 Basisgerät)	CHF 940.– (8 Heizkörperthermostate, 1 Heizungsregler)

Heizsystem für seine Wohnung oder sein Haus zu finden, ergänzt mit praktischen Tipps zur Installation und zum Betrieb. Damit Ihre Heizung in drei Monaten bereit ist.

PS.: Suchen Sie weitere Informationen zu smarten Heizsystemen? Auf der Webseite <https://www.topten.ch/private/adviser/ratgeber-smarte-heizsysteme> finden Sie die effizientesten und qualitativ besten Geräte gelistet.

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							
8212	Neuhausen Pestalozzistr. 36	Ochsner+Partner AG , Um- u. Neubauten Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 052 672 31 30 Fax: 052 672 31 38	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. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 78
Energieberatung und Konzepte							
8370	Sirnach, Postfach Winterthurerstr. 3	Nova Energie GmbH Holz, Sonne, Biogas	Tel. 052 368 08 08 Fax: 052 368 08 18	8500	Frauenfeld Bahnhofstr. 43	Alsol AG , alternative Energie Systeme Photovoltaik, Ökostrom	Tel. 052 723 00 40 Fax. 052 723 00 44
Holz-Heizungssysteme							
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	Burkart+Sohn AG, Eisenbau-Heizanlagen Holzheizungen	Tel. 071 672 55 72 Fax: 071 672 55 17	8500	Frauenfeld Im Alexander 4	RG Energietechnik GmbH , Photovoltaik u. Stromspeicher, info@rg-energietechnik.ch	Tel. 052 721 33 05
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	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialanfertigungen	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
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 Solarstrom, Photovoltaikanlagen	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	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
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 Unterfelsbach 431	REGORT , Photovoltaikanlagen, Solar- und Notstrom, Solarmodule usw. / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48
9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	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
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F Kaufmann AG , Solaranlagen, Wärmepumpen und Solarstrom	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55	9545	Wängi Frauenfelderstr. 12	MBRsolar AG , innovative und nachhaltige Dienstleistungen. Photovoltaikanlagen	Tel. 052 369 50 30 Fax. 052 369 50 31
9494	Schaan FL Landstr. 96	REGORT, Solarenergie und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56	9607	Mosnang Bachstrasse 12	AWS Solar AG , www.aws-solar.ch Photovoltaik	Tel. 071 982 80 44 Fax. 071 982 80 45
9652	Nesslau	H. Roth, Solartechnik Solar- und Heizsysteme, PV	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45	Wärmepumpen			
Solarstrom/Photovoltaik							
8181	Höri Hofstr. 17/19	Helion Solar Zürich AG , Photovoltaik www.helion-solar.ch	Tel. 044 872 35 00	8353	Elgg St. Gallerstr. 3+5a	SOLTOP Schuppisser AG , Solarstrom, WP Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 397 77 77 Fax. 052 397 77 78
Warmwassererzeugung							
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

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