

Nächster Redaktionsschluss: Mitte November 2019 (SSES-Ausgabe Nr. 6, Dezember 2019)

### Inhalt dieser Ausgabe :

---

Solarveranstaltungen / Dies gelesen .....	1	Elektromobil BMW i3 getestet .....	3
Hutter Dynamics gewinnt Ökopreis .....	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, 10. bis So, 20. Okt. 2019** OLMA St. Gallen: **Sonderschau der SSES-Nordostschweiz Halle 1.1**

**Mittwoch, 16. Oktober 2019** OLMA St. Gallen: **Sonne- und Wind-Forum** zur Dynamik der erneuerbaren Energien: Vorträge 10–16 Uhr in der **Halle 9**  
[www.sses-nordostschweiz.ch](http://www.sses-nordostschweiz.ch) -> HV und Anlässe ->  
OLMA-Sonderschau -> Forum

---

**November 2019** **Eventhaus in Kirchberg** [www.eventhaus.ch](http://www.eventhaus.ch)

---

**Dezember 2019** **Eventhaus in Lütisburg** [www.eventhaus.ch](http://www.eventhaus.ch)

---

## 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 «Erneuerbare Energien» Nr. 3 / 2019)  
«Wasserstoff aus Ökostrom kann den Anteil erneuerbarer Energien erhöhen. Die Erzeugung des grünen Gases ist jedoch teuer.»

... **und das gedacht:** Warum? Die Verwendung von Wasserstoff beim Schwerverkehr macht insofern Sinn, als dass ein Fuhrpark am Standort zentral betankt werden kann. Auch Gewicht und Volumen dieser Antriebe fällt weniger ins Gewicht, als bei Personwagen.

Zum Preis: Jede Umwandlung von Energie ist mit grösseren Verlusten behaftet. Da die Herstellung von

Wasserstoff zwei Umwandlungen dieser Art benötigt, kann er auch nicht so effizient und preisgünstig wie die direkte Verwendung von PV-Strom sein.

Daraus geht hervor, dass die mobile Zukunft elektrisch sein wird mit durch PV erzeugtem Strom. Zuhause tanken erübrigt zudem die Fahrten zur Tanksäule. Mit der Entwicklung bisheriger und neuer Batteriesysteme ist auch der (scheinbare) Mangel an Reichweite der reinen Elektrofahrzeuge kein Thema mehr. Längere Strecken werden sinnvollerweise mit dem öffentlichen Verkehr bewältigt, es sei denn man nehme Verspätungen durch Stau gerne in Kauf.

# Hutter Dynamics gewinnt Ökopreis

Marielle Heeb in den «Schaffhauser Nachrichten» vom 19.07.2019

**Für ihren besonders nachhaltigen Neubau erhält die BMW-Garage Hutter Dynamics eine Auszeichnung. Bei einer unabhängigen Untersuchung erreichte sie 125 von 150 Ökopunkten.**

**SCHAFFHAUSEN.** Das weiss gehaltene Gebäude mit seinen verglasten Fronten steht ganz unauffällig hinten im Herblingertal. Doch hinter diesen schlichten Wänden steckt mehr als gedacht: Der Neubau der BMW-Garage «Hutter Dynamics» wurde vor drei Jahren eröffnet und im vergangenen März für eine besonders nachhaltige Bauweise mit einem Zertifikat ausgezeichnet.

Durch Minergiestandards, bewegliche Lüftungsluken, einer Luft-Wasser-Wärmepumpe und eines weit ausladenden Daches schaffte es der Betrieb, ohne fossile Brennstoffe oder Klimaanlage auszukommen. Die Fotovoltaikanlage auf dem Dach spart jährlich 60 Tonnen CO<sub>2</sub>Emissionen ein. Ausserdem sorgt ein separates Entsorgungsgebäude für reibungslose Recycling-Abläufe.

## Anfangs noch kritisch

Doch wie und unter welchen Kriterien schafft man es, ein solches Label für besondere Nachhaltigkeit zu erhalten? Auf ausdrücklichen Wunsch der BMW AG in München, habe man hier in Schaffhausen eine unabhängige Untersuchung durch die Prüfgesellschaft «Dekra» in Auftrag gegeben, so Geschäftsführer und Inhaber Markus Hutter. Anhand eines Punktesystems bewertet diese die Nachhaltigkeit von Gebäuden und zeichnet besonders ökologische Bauweisen mit Silber- oder Gold-Zertifikaten aus.

Aufgegliedert ist die Kontrolle in sechs Teilkriterien: das Gebäudedesign, die benötigten Ressourcen, den Energieverbrauch, die Organisation der Arbeitsprozesse und den Nutzerkomfort. Schliesslich erreichte Hutter Dynamics in der Bewertungsskala 125 von 150 Punkten und damit knapp den Goldstandard.

Hutter gibt zu, der ganzen Prüfung und dem damit verbundenen Aufwand anfangs kritisch gegenübergestanden zu sein. «Ziel von BMW ist es aber, mit diesen Prüfungen einen führenden Nachhaltigkeitsstandard in der Autoherstellung und den Handelsbetrieben in ganz Europa zu gewährleisten.

## «Kein Selbstgefälligkeitsbericht»

Während zweier Tage im Dezember wurde der ganze Betrieb von Chefsingenieuren der «Dekra» auf Herz und Nieren geprüft. «Sogar die Siebe in den Wasserhähnen haben sie geprüft», so Hutter. Das ganze Referenzsystem sei also weder oberflächlich noch ein Selbstgefälligkeitsbericht, sagt er. Europaweit erhielten diese Auszeichnung bisher zwei weitere Gebäude, und doch ist diese Zahl mit Vorsicht zu geniessen: In der



Markus Hutter im Entsorgungsgebäude neben der Autogarage  
Bild: Selwyn Hoffmann

Schweiz sei ihm bisher erst eine zweite BMW-Garage bekannt, welche sich dieser unabhängigen Prüfung unterzogen hat. «Weitere Betriebe werden mit Sicherheit folgen», sagt Hutter.

Zu behaupten, ein Goldlabel sei mit heutigen Baustandards leicht zu erreichen, sei falsch, sagt er. Auch wenn heute vermutlich niemand mehr eine Ölheizung einbauen würde, «liegen Welten zwischen einer Ölheizung und automatischen Oberlichtkuppeln, sagt er.

## Wandel nur durch Eigeninitiative

Die Funktionalität einer modernen Garage habe beim Bau klar im Vordergrund gestanden. Die Ökologie sei aber stets ein wichtiges Nebenziel geblieben, denn gerade die Autoindustrie, die CO<sub>2</sub>-Emissionen verursache, solle ihre ökologische Verantwortung auf allen Stufen wahrnehmen. «Die CO<sub>2</sub>-Reduktion wird und muss weiter verfolgt werden», sagt er. Sie ist der Hauptgrund, warum Hutter so viel wie finanziell möglich in ökologische Bauweisen investierte. Ob sich das auszahlt, ist für ihn keine Frage: «Trotz hohen Zusatzkosten lohnt sich das Konzept langfristig zu hundert Prozent», ist er überzeugt.

Hutter ist eigentlich kein Fan von Zertifizierungen und Forderungen: Vielmehr solle dieser Wandel aus Eigeninitiative und mit Blick auf die Rentabilität geschehen. «Würde jeder neue Schaffhauser Betrieb 60 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen, wäre das bereits eine gewaltige Verbesserung», sagt er. Er allein könne keine Berge versetzen, aber vielleicht doch einen Stein ins Rollen bringen.

## Elektromobilität zum Anfassen

Karl Isler, Redaktor, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen  
isler8239@gmail.com / Mobil: 077 921 45 98

**Um seinen Mitgliedern das Feeling für Elektromobile näher zu bringen, stellt ihnen der TCS Schaffhausen diverse Modelle für unverbindliche Probefahrten zur Verfügung,**



### BMW i3 getestet

Am Montag, 2. September hatte ich Gelegenheit den vom TCS zur Verfügung gestellten BMW i3 zur Probe zu fahren. Den bei Nils Seidl, dem Umwelt-Verantwortlichen des TCS Schaffhausen, reservierten Wagen übernahm ich am Morgen für eine Fahrt nach Thayngen und zurück.

Nach kurzer Einführung fuhr ich ohne Probleme los und fühlte mich sofort wohl in diesem Luxus-Kleinwagen. Da ich den inzwischen zehnjährigen Mitsubishi i-Miev schon kannte, war ich einigermaßen erstaunt ob den vielen, teils praktischen Neuerungen in Elektrofahrzeugen: Schalthebel am Lenkrad, Park- und Handbremsknopf usw. Besonders rasch aufgefallen war mir, ohne Hinweis des Garagisten, dass sich das Fahrzeug allein mit dem Gaspedal fahren liess. Beim Loslassen desselben tritt die sehr stark einsetzende Rekuperation ein, die den Wagen abbremst, angeblich bis zum Stillstand, was ich anlässlich der Probefahrt nicht auszuprobieren wagte.

Wieder zurück in Dörflingen erkundigte ich mich nach dem Trick, die hinteren Türen zu öffnen. Das Einsteigen in die Fondsitze erinnerte mich an den Renault-Twizy mit ähnlichen Platzverhältnissen auf dem Hintersitz.

**Fazit:** Der BMW i3 ist ein modernes, leicht zu fahrendes Elektrofahrzeug mit vielen ungewohnten Details. Einziger Wermutstropfen ist der Preis, der bei über 40000Fr. liegt. Da wünschte ich mir halt ein Elektromobil mit ein paar weniger Gags zu einem angenehmeren Preis.





## 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 **MBSolar 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