

SSES-REGIONALBEILAGE NORDOSTSCHWEIZ

http://www.sses-nordostschweiz.ch

Webmaster und Redaktor: Karl Isler-Suter, Hinterdorf 34, CH-8239 Dörflingen,
Mobile: 079 817 17 86, Büro: 052 654 10 44, E-Mail: k.isler@ikd.ch

Nächster Redaktionsschluss: Mitte Mai 2015 (SSES-Ausgabe Nr. 3, Juni 2015)

Inhalt dieser Ausgabe :

Dies gelesen / Solarveranstaltungen	1	Nachhaltig Energie sparen und Komfort erhöhen – kostenlos mit tiko	3
Der kanadische Ölsand und das Paradoxon des Ölpreises	2	Aktuelles Firmenverzeichnis	4

Solar-Veranstaltungen und Kurse

Markus Aepli, Steig 40, 9630 Wattwil
Tel. 071 988 14 76, E-Mail: markus.aepli@bluewin.ch

Sa, 18. April	Sonnenkarussell und Solarspielzeug , Kurs für Kinder und Erwachsene, St. Arbogast, Götzis www.arbogast.at
Sa, 25. April	Solarmobilrennen Marktplatz St. Gallen , 11–16 Uhr Amt für Umwelt und Energie.
Mo, 20. April	Wo bleibt der Atomausstieg? 19.15 Uhr, Volkshaus Zürich, blauer Saal Vorgängig 18.15 Uhr: SES-Jahresversammlung.
Mo, 27. April	19.00 Uhr, Thurpark Wattwil: öffentliches Referat Walter Steinmann , Direktor BFE Schweiz www.energies-toggenburg.ch
Do, 28. Mai	Führung Umweltarena Spreitenbach . Anmeldung www.energies-toggenburg.ch
Sa, 30. Mai	Delegiertenversammlung des SSES in Luzern
Sa, 6. Juni	SSES-Solarmobilrennen Wil SG Anmeldung www.tueftler.ch
Sa, 20. Juni	Solarmobilrennen Baden Anmeldung www.kindermuseum.ch
6.–10. Juli	Ein Quartal: Tüfteln mit Solarenergie , Kurs 707, Lehrerbildungskurse swch in Brugg, www.swch.ch
Fr, 21. Aug.	Start Solarteure® Lehrgang 12

Energie-Tage St. Gallen: 21.-22. Mai 2015 www.energie-tage.ch

Do, 21. Mai	4. Internationaler Geothermie-Kongress www.geothermie-bodensee.ch
Do, 21. Mai	3. Nationaler Energie-Konzept-Kongress www.energiekonzeptkongress.ch
Fr, 22. Mai	1. Fachkongress Energie + Bauen www.empa.ch/eub
Fr, 22. Mai	6. St. Galler Forum für Management Erneuerbarer Energien www.hsg-energieforum.ch

siehe auch:
www.energieagenda.ch

Kurs- und Weiterbildungsangebot der Kantone TG und SH

Der kanadische Ölsand und das Paradoxon des Ölpreises

Bernhard Piller in «Energie & Umwelt» 1/2015

Die letzten 10 Jahre waren ein finanzieller Segen für die kanadische Provinz Alberta. Hohe Ölpreise bedeuteten wachsende Umsätze und Gewinne im Geschäft mit Ölsand. Riesige Flächen wurden neu erschlossen und Tausende Kilometer neuer Pipelines sind geplant. Aber es gibt auch Widerstand: Paradoxiertweise hilft nun der tiefe Ölpreis dem generell schwachen Widerstand gegen einzelne Pipeline-Projekte – wahrscheinlich aber nur vorübergehend.

Kanada ist aktuell der fünftgrösste Ölproduzent weltweit und hinter Venezuela sowie Saudi Arabien das Land mit den drittgrössten Ölreserven. 2013 machte der Ölexport 17% der kanadischen Exporte aus. Der Abbau von Ölsand konzentriert sich fast ausschliesslich auf die Provinz Alberta. Es ist das schmutzigste Öl weltweit. Der Abbau und die Gewinnung von Öl aus Sand produziert 3-4 mal mehr CO₂ als alle Autos in Kanada ausstossen. Die Fläche, auf der in Alberta Öl aus Sand gewonnen wird, bzw. die bewilligt ist, umfasst 40'000 km², was der Fläche der Schweiz entspricht. Nachgewiesene Vorkommen gibt es auf etwa 140'000 km².

Binnenland Alberta: Pipelines als Lebensadern

26,5% des Bruttoinlandprodukts von Alberta entfielen im Jahr 2013 auf den Sektor «Oil/Gas/Mining». Der Aufschrei über den aktuellen Ölpreiserfall, respektive das finanzielle Loch im Finanzhaushalt ist entsprechend gross. Pipelines sind für Alberta wie Lebensadern: Angesichts des massiven Ausbaus von Ölsandprojekten reichen die heutigen Pipeline- und Eisenbahnkapazitäten bei weitem nicht mehr aus. Nicht weniger als sieben riesige Pipeline-Projekte schwirren derzeit in den Köpfen von Ölgesellschaften und Regierenden herum. Einige

davon sind noch in Planung, andere schon weit fortgeschritten. Alle heute bestehenden Pipelines führen mit einer Ausnahme in die USA. Doch Kanada hat ein veritables Interesse daran, sein Öl in Zukunft nicht nur in die USA, sondern auch auf dem Weltmarkt zu verkaufen, weil sich höhere Preise erzielen lassen.

Zäher Widerstand gegen Keystone XL

Die Keystone-Pipeline von Alberta bis an den Golf von Mexiko transportiert Rohöl aus Alberta zu den Erdölraffinerien in Illinois, Oklahoma und Nebraska. Die seit fünf Jahren geplante Verdoppelung der Pipeline-Kapazitäten stösst in den USA aber auf zähen lokalen Widerstand. Deshalb will die kanadische Regierung Pipeline-Projekte in Richtung Osten und Westen rasch vorantreiben. Mit einem direkten Anschluss an die Atlantik- und Pazifikküste könnte Kanada seine Exporte ausweiten. Heute noch fließen 95% der kanadischen Ölexporte in die USA. Das könnte sich bald ändern: Vor allem China steuert derzeit rund einen Drittel aller Investitionen in die kanadischen Ölsande bei. Nimmt der Widerstand in den USA gegen den Ausbau der Keystone-Pipeline nicht ab, will Kanada seine Projekte für Exporte in Richtung Asien intensivieren. (...)



Foto: Greenpeace (Jiri Rezac)

Luftaufnahme der Ölsandmine Aurora der Ölfirma Syncrude im borealen Nadelwald nördlich von Fort McMurray in der kanadischen Provinz Alberta.

Energie sparen und Komfort erhöhen – kostenlos mit tiko

Aus „Energie für Ihre Ideen“ des EKS Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen

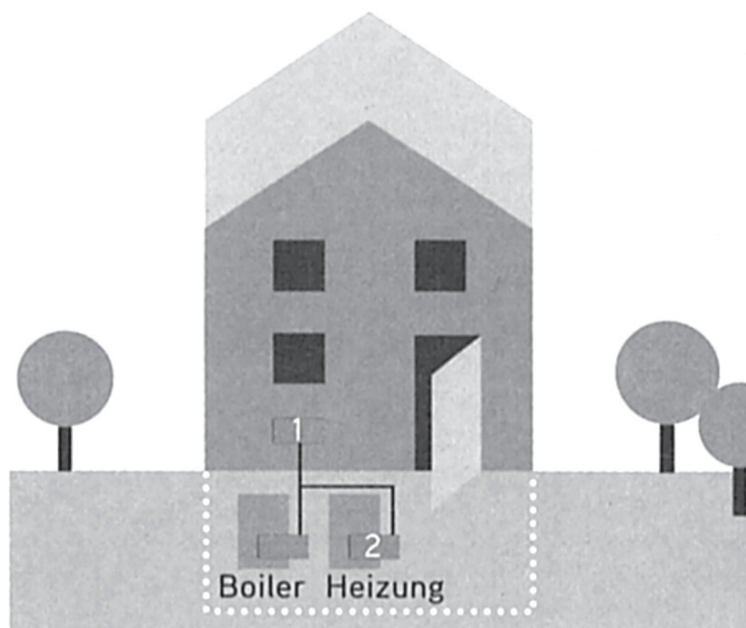
Das Thema Energieeffizienz ist ein wichtiges Element für unsere Energiezukunft.

Werden Sie kostenlos tiko-Teilnehmer und profitieren Sie von den Vorteilen:

- **Energie sparen:** Mit der tiko-Steuerung können Sie, egal ob von unterwegs oder zuhause, Ihre Heizzeiten reduzieren und bis zu 60% der Heizenergie einsparen.
- **Information:** Nutzen Sie die Darstellung auf Ihrem PC, Tablet oder Handy, um stets über Ihren Verbrauch informiert zu sein. Zusätzlich können Sie Ihre Heizdaten mit andern Teilnehmern im Online-Portal vergleichen.
- **Sicherheit:** Machen Sie sich keine Sorgen mehr, dass eine Fehlfunktion unentdeckt bleibt. Mit tiko werden sie per SMS oder E-Mail benachrichtigt.

Unser gemeinsamer Beitrag zur Energiewende

Die Installation hat keinerlei Einfluss auf Ihren Wohnkomfort. Durch die Verschiebung des Heizzyklus um einige Minuten (dies werden Sie kaum bemerken) können Schwankungen in der Energieproduktion durch erneuerbare Energien ausgeglichen werden.



- 1 M-Box: Kommunikationsmodul
- 2 K-Box: Steuerungsmodul

Das Angebot ist gratis für Sie

Es fallen weder Kosten für die Hardware, die Installation, noch für die Datenverbindung an. Beim Strompreis und der Verrechnung entstehen keine Änderungen.

Installation

Es handelt sich um ein Zusatzgerät (K-Box) zu Ihrer bestehenden Heizungsanlage und Ihrem Boiler. Die Installation erfolgt im Bereich des Verteilkastens. Über die hausinterne Stromleitung ist die K-Box mit einem Kommunikationsmodul verbunden. Die Installation erfolgt durch einen geschulten lokalen Installateur.

Auskunft und Informationen:

- Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen AG, Rheinstr. 37, 8201 Schaffhausen, www.eks.ch
- Swisscom Energy Solutions AG, Solothurnerstr. 19, 4600 Olten, www.tiko.ch



Das aktuelle Firmen-Verzeichnis

Karl Isler, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen, Mobile: 079 817 17 86, 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							
8212	Neuhausen Pestalozzistr. 36	Ochsner+Partner AG , Um- u. Neubauten Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 052 672 31 30 Fax. 052 672 31 38	8610	Uster Steigstrasse 2	Novis Energy AG und Partner , Brauchwasser, Heizungsunterstützung, Pellets, www.novisenergy.ch	Tel. 043 355 75 00 Fax. 043 355 75 50
8272	Ermatingen	Peter Dransfeld, Dipl. Architekt ETH SIA Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 071 664 26 34 Fax. 071 664 26 35	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialformate	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
8872	Weesen Höfenstr. 26	Bruno Huber, Architekt HTL , Architektur und Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch	Tel. 055 616 10 81	9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
9500	Wil Konstanzerstr. 64	meierpartner ag, architekten eth sia Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	9494	Schaan FL Landstr. 96	REGORT, Solarenergie und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56
Elektrofahrzeuge							
8460	Marthalen Bärchistrasse 4	Möckli Elektrofahrzeuge AG TWIKE Leichtelektromobil	Tel. 052 319 00 00 Fax. 052 319 12 22	9650	Nesslau	H. Roth, Solartechnik Solar- und Heizsysteme	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45
Energieberatung und Konzepte							
8356	Tänikon b. Aadorf Rüedimoosstr. 4	Nova Energie GmbH Holz, Sonne, Biogas	Tel. 052 368 08 08 Fax. 052 368 08 18	Solarstrom/Photovoltaik			
Generalplaner							
9500	Wil Konstanzerstr. 64	meierpartner ag, architekten eth sia Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38
Holz-Heizungssysteme							
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	Burkart+Sohn AG Eisenbau-Heizanlagen	Tel. 071 672 55 72 Fax. 071 672 55 17	8500	Frauenfeld Bahnhofstr. 43	Alsol AG , alternative Energie Systeme Photovoltaik, Ökostrom	Tel. 052 723 00 40 Fax. 052 723 00 44
8610	Uster Steigstrasse 2	Novis Energy AG , Pellets, Solartechnik, www.novisenergy.ch	Tel. 043 355 75 00 Fax. 043 355 75 50	8610	Uster Steigstrasse 2	Novis Energy AG und Partner , Solarstromanlagen, www.novisenergy.ch	Tel. 043 355 75 00 Fax. 043 355 75 50
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 Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Solarstrom, Photovoltaikanlagen	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
Solaranlagen							
3063	Ittigen BE Ey 9	Friap AG , Wärmepumpen, Solaranlagen, Wassererwärmer, Speicher, Lüftungssysteme www.friap.ch	Tel. 031 917 51 11 Fax. 031 917 51 10	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
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38	9473	Gams Unterfelsbach 431	REGORT , Photovoltaikanlagen, Solar- und Notstrom, Solarmodule usw./www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56
8353	Elgg St. Gallerstr. 5a	SOLTOP Schuppisser AG Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78	9545	Wängi Wilerstr. 3	MBR-Thurgau AG , innovative und nachhaltige Dienstleistungen. Photovoltaikanlagen	Tel. 052 369 50 30 Fax. 052 369 50 31
Wärmepumpen							
9240	Uzwil Bahnhofstr. 111	CTA AG, Haus-Wärmepumpen Heiz- und Warmwassertechnik	Tel. 071 951 40 30 Fax. 071 951 40 50	Wärmepumpen			
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	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55
Warmwassererzeugung							
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55				

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