

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 September 2014 (SSES-Ausgabe Nr. 5, Oktober 2014)

Inhalt dieser Ausgabe :

Holzpelletspreise 2014	1	Durch Information und Verständnis zu mehr Akzeptanz	2
Kanton Schaffhausen: Tipps zum Bau von Solaranlagen	2	Aktuelles Solar-Firmen-Verzeichnis	4

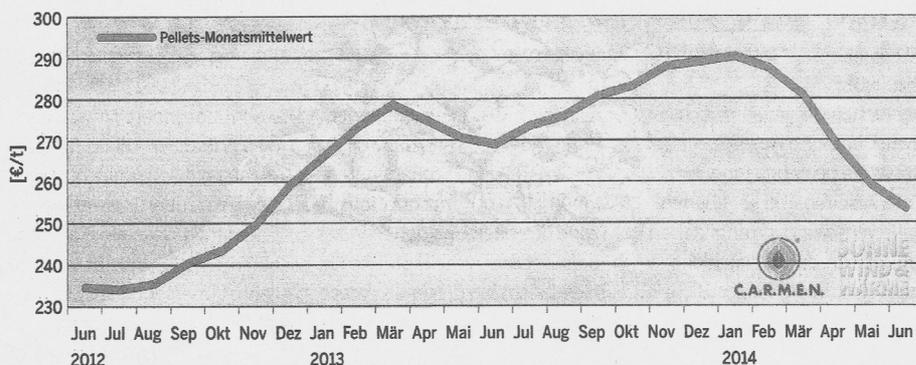
Holzpelletspreise 2014

aus «Sonne, Wind und Wärme», 7 / 2014

In Deutschland sind die vorübergehend hohen Pelletspreise im Jahre 2013 aktuell 2014 wieder stark gesunken (als Folge von Überproduktion?): Im Moment ist der Energiepreis pro KWh rund ein Drittel billiger als bei Erdöl, etwas weniger bei Erdgas.

Im Zusammenhang mit den russischen Erdgaslieferungen, bzw. Nichtlieferungen an die Ukraine muss auch bei uns mit dem mindestens zeitweisen Ausfall der Lieferungen gerechnet werden. Durch entsprechende Umstellung auf einheimische Heizenergie, kann dieser Auslandsabhängigkeit entgegengewirkt werden.

Entwicklung der Preise für Holzpellets



253,53 € kostete 1 t Pellets im Juni im Mittel. Das entspricht ca. 51,74 Ct/10 kWh. Für die gleiche Menge an Energie muss man bei der Nutzung von Heizöl mit 77,73 Ct und bei Erdgas mit 70,47 Ct rechnen.

Quelle: Carmen

Solar-Veranstaltungen und Kurse

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

26. Sept. 2014

«Fossile Schweiz – Der Preis der Abhängigkeit»
Fachtagung der Schweiz. Energiestiftung SES in Zürich

9.–19. Okt. 2014

OLMA St. Gallen mit Stand der SSES-Nordostschweiz: «Elektro-Mobilität»

siehe auch:
www.energieagenda.ch

Kurs- und Weiterbildungsangebot der Kantone TG und SH

NEU IM INTERNET:

www.reparaturfuehrer.ch, von Wolfgang Heckel: Reparieren statt wegwerfen

Kanton Schaffhausen: Tipps zum Bau von Solaranlagen

aus «EKS on!» Sommer 2014

Seit dem 1. April kann zwischen Einmal-Förderung und kostendeckender Einspeisevergütung gewählt werden. Zudem kann auf Wunsch der selber erzeugte Solarstrom auch selber verbraucht werden. Mit einem sogenannten Solaranlagen-Kataster informiert nun auch der Kanton Schaffhausen Interessenten für den Bau einer PV-Anlage über die Eignung aller Dachflächen im Kanton (Red.)

«Solaranlagen sollen rasch und unkompliziert realisiert werden können.» Das ist das Ziel von Regierungsrat Reto Dubach. Um herauszufinden, ob eine Dachfläche zur Nutzung von Sonnenenergie geeignet ist, können sich Bauherren und Planer jetzt **auf der GIS-Webseite des Kantons informieren**. Eine Karte zeigt alle Gebäude mit ihren Dachflächen und der jeweiligen Eignung für die Nutzung der Solarenergie. Die einzelnen Flächen werden mit unterschiedlichen Farben als «sehr gut geeignet», «gut geeignet» und «bedingt geeignet» oder als «nicht geeignet» dargestellt. Für jedes Gebäude kann zusätzlich auch die mögliche Fläche, Leistung und Jahresproduktion abgelesen werden. Auf einer weiteren Karte sind die Gebiete gekennzeichnet, für die aus Gründen des Denkmal- bzw. Ortsbildschutzes in jedem Fall eine Baubewilligung erforderlich ist. In den übrigen Gebieten innerhalb der Bauzonen brauchen Solaranlagen keine behördliche Bewilligung mehr, sofern sie nach

technischen Normen geprüft sind und 35 m² nicht überschreiten. In der **Broschüre «Solaranlagen – Effizient und gut gestaltet»** finden sich weitere Informationen. Dieses Gemeinschaftswerk des Rechtsdienstes des Baudepartements, der Denkmalpflege und der Energiefachstelle gibt einen Überblick zu Solarwärme, Solarstrom und zur Gestaltung der Solaranlagen und beschreibt die rechtlichen Grundlagen.

Die Karten des Kantons Schaffhausen finden sich in der Rubrik Umwelt und Energie unter: www.gis.sh.ch



Durch Information und Verständnis zu mehr Akzeptanz von Windenergie

aus «Energeia» 4 / Juli 2014

Forschende der Universitäten Halle-Wittenberg (D) und St. Gallen haben mit Unterstützung des Bundesamts für Energie und des Bundesamts für Umwelt erstmals die Wirkungen von Windenergieanlagen auf Anwohnerinnen und Anwohner in der Schweiz untersucht. Sie kommen zum Schluss, dass Anwohnende eher eine positive Einstellung gegenüber den Anlagen entwickeln, wenn sie sich bereits in der Planungs- und Bauphase gut informiert und ernst genommen fühlen.

In der Schweiz gibt es heute 34 grosse Windkraftanlagen mit einer Gesamtleistung von 60 Megawatt. Die Anlagen haben im Jahr 2012 88 Gigawattstunden Strom produziert, das entspricht dem Jahresbedarf von knapp 25'000 Haushalten. Gemäss den Zielen der Energiestrategie 2050 des Bundes soll die Stromproduktion mit Windkraft in den nächsten Jahren weiter ausgebaut werden: bis 2020 auf 600 GWh und bis 2050 auf 4300 GWh. Wie es sich kürzlich in den Kantonen Neuenburg (Abstimmung am 18. Mai) und Aargau (von Gegnern geplantes Windkraftmoratorium) wieder zeigte, sind Windenergieprojekte aber kaum je unbestritten. Eine Studie hat nun erstmals die Wirkungen von Windkraftanlagen auf Anwohnende in der Schweiz untersucht. Wie wirken Windenergieanlagen auf Menschen, die in ihrer Nähe wohnen? Welche Faktoren beeinflussen Einstellung und Verhalten gegenüber solchen Anlagen? Mit diesen Fragestellungen setzten sich Forschende aus Deutschland und der Schweiz auseinander und befragten 467 Personen in der Deutsch- und Westschweiz. Die Befragten wohnten maximal fünf Kilometer von einer Windkraftanlage entfernt, die mindestens 900 Kilowatt Leistung umfasst.

Positive Grundhaltung

Die Ergebnisse der Studie lassen grundsätzlich Hoffnung für zukünftige Windenergieprojekte aufkommen. «Die Einstellung zur Windenergie und zu den Windkraftanlagen vor Ort fiel deutlich positiv aus», erklärt Studienleiterin Gundula Hübner, Professorin für Psychologie an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und der Medical School Hamburg. 78 Prozent der Anwohnenden befürworten die Anlagen vor Ort, eine Minderheit von sechs Prozent ist dagegen. Dass die Akzeptanz der Anwohnenden so hoch ist, führt Studienleiterin Hübner darauf zurück, dass die Vorteile der Windkraftanlagen stärker wahrgenommen werden als die Nachteile. «Die vier grössten Vorteile sahen die Anwohnenden in der zeitgemässen Technik sowie ihrem Beitrag zum Klimaschutz, zur Unabhängigkeit von Stromimporten und zum Ausstieg aus der Kernkraft». Bei den Nachteilen überwog die Beeinträchtigung des Landschaftsbildes sowie der Vögel und Fledermäuse. Dass Windkraftanlagen (bestehend oder geplant) trotzdem eine steife Brise entgegen bläst, hat damit zu tun, dass sich die Gegnerinnen und Gegner vehementer und in grösserer Zahl mobilisieren als die Befürworterinnen und Befürworter. Von den sechs Prozent Windkraftgeg-

nern setzt sich mehr als jeder Dritte aktiv gegen die bestehenden Anlagen ein, beispielsweise als Mitglied einer Vereinigung gegen Windenergie. Von den Befürwortenden engagieren sich hingegen nur sechs Prozent aktiv für Windenergie.

Geräusche führen am ehesten zu Stress

Um die Wirkung auf das Wohlbefinden zu analysieren, wurden die Anwohnenden zu fünf spezifischen Emissionen befragt: Hinderniskennzeichnung, Schattenwurf, Drehbewegung, Geräusche und Wirkung auf das Landschaftsbild. 76 Prozent der Anwohnenden fühlt sich von diesen Emissionen generell nicht oder nur geringfügig belästigt; 18 Prozent fühlen sich mittel bis sehr stark belästigt, sechs Prozent davon berichten von Symptomen wie Einschlafprobleme, die sich aus der Belästigung ergeben. Am ehesten ins Gewicht fielen die Geräusche und die Beeinträchtigung des Landschaftsbildes. «Auffällig ist, dass fast alle Anwohnenden, die sich durch Geräusche belästigt fühlen, mit Sicht auf die Windenergieanlagen wohnen», erklärt Hübner. Dies sei schon in andern Studien festgestellt worden und lasse sich aus stress-psychologischer Sicht erklären. «Für Anwohnende, die die Anlagen sehen, sind sie stärker präsent, und es ist daher schwerer, sich von den Anlagen abzulenken», sagt Hübner weiter. Rund ein Fünftel der Befragten fühlte sich hinsichtlich des beeinträchtigten Landschaftsbildes belästigt, jedoch nur 0,4 Prozent davon entwickelten deswegen Stresssymptome. «Hervorzuheben ist aber, dass fast ausnahmslos ein negativer Zusammenhang zwischen der Belastung während der Planungs- und Genehmigungsphase und der Belästigung bestand: je negativer die Wahrnehmung in der Planungsphase war, desto stärker werden die Windenergieanlagen als belästigend erlebt», erklärt Hübner. Diesen Zusammenhang erkannten die Forschenden auch bei der generellen Einstellung respektive der Akzeptanz gegenüber der Anlagen.

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
Architektur			
8212	Neuhausen Pestalozzistr. 36	Ochsner+Partner AG , Um- u. Neubauten Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 052 672 31 30 Fax. 052 672 31 38
8272	Ermatingen	Peter Dransfeld, Dipl. Architekt ETH SIA Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 071 664 26 34 Fax. 071 664 26 35
8872	Weesen Höfenstr. 26	Bruno Huber, Architekt HTL , Architektur und Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch	Tel. 055 616 10 81
9500	Wil Rudenzburg	Fent Solare Architektur Giuseppe Fent, info@fent-solar.com	Tel. 071 913 30 53 Fax. 071 913 30 54
9500	Wil Konstanzerstr. 64	meierpartner ag, architekten eth sia Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Elektrofahrzeuge			
8460	Marthalen Bärchistrasse 4	Möckli Elektrofahrzeuge AG TWIKE Leichtelektromobil	Tel. 052 319 00 00 Fax. 052 319 12 22

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Energieberatung und Konzepte			
8356	Tänikon b. Aadorf Ruedimoosstr. 4	Nova Energie GmbH Holz, Sonne, Biogas	Tel. 052 368 08 08 Fax. 052 368 08 18

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Generalplaner			
9500	Wil Konstanzerstr. 64	meierpartner ag, architekten eth sia Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Holz-Heizungssysteme			
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	Burkart+Sohn AG Eisenbau-Heizanlagen	Tel. 071 672 55 72 Fax. 071 672 55 17
8610	Uster Steigstrasse 2	Novis Energy AG , Pellets, Solartechnik, 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

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
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
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38
8353	Elgg St. Gallerstr. 5a	SOLTOP Schuppisser AG Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Solarstrom/Photovoltaik			
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38
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 und Partner , Solarstromanlagen, www.novisenergy.ch	Tel. 043 355 75 00 Fax. 043 355 75 50
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 , PV, Solar- und Notstrom Solarmodule usw. / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56
9545	Wängi Wilerstr. 3	MBR-Thurgau AG , innovative und nachhaltige Dienstleistungen. Photovoltaikanlagen	Tel. 052 369 50 30 Fax. 052 369 50 31

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Wärmepumpen			
9240	Uzwil Bahnhofstr. 111	CTA AG, Haus-Wärmepumpen Heiz- und Warmwassertechnik	Tel. 071 951 40 30 Fax. 071 951 40 50
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

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
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