



# GENOSSENSCHAFT SÄULISTROM

## Newsletter Januar 2012

Liebe Genossenschafterinnen und Genossenschafter

Als Erstes ganz herzlichen Dank für Ihre grosse Unterstützung. Dank dem schnell einbezahlten Anteilscheinkapital und den Darlehen konnte die erste Solar-Anlage der Genossenschaft in Hedingen bereits fertig gestellt werden, und zwar deutlich grösser als ursprünglich vorgesehen.

### **Anlage auf dem Dach der Firma Ernst Schweizer AG, Hedingen**

#### ***Ausserordentliche GV***

An der ausserordentlichen GV vom 7. 9. 2011 hatten die Genossenschafterinnen und Genossenschafter der Genossenschaft Säulistrom dem Bau einer Solaranlage auf dem Dach der Firma Schweizer AG in Hedingen zugestimmt. Die Anlage war zu diesem Zeitpunkt projektiert mit einer Nennleistung von 75 kWp und einem Jahres-Energie-Ertrag von 70'000 kWh/Jahr bei totalen Installationskosten von 340'000 CHF. Es war damals aber noch nicht klar, welches von mehreren Angeboten den Zuschlag erhalten sollte.



*Mitarbeiter der beteiligten Firmen und der Genossenschaft Säulistrom vor den verschneiten Solarmodulen (21.12.2011)*

#### ***Dachverstärkung***

Als erstes musste ein unerwartetes Problem gelöst werden: die statische Überprüfung der Flachdächer hatte ergeben, dass die Dachkonstruktionen für die Zusatzlast der Module zu schwach ausgelegt war und verstärkt werden musste. Zu unserer Erleichterung liess sich dieses statische Problem zu vertretbaren Kosten (22'000 CHF) durch eine Dachverstärkung lösen.

#### ***Neue Dimensionierung der Anlage und Verträge***

In einer sorgfältigen Evaluation der Offerten für die Solaranlage durch Lukas Zimmermann (ITECO AG) schnitt die von den Firmen BE Netz und Ernst Schweizer AG gemeinsam einge-

reichte Offerte am besten ab. Die vorgesehenen Solar-Module wiesen einen überdurchschnittlich hohen Wirkungsgrad auf (19.6 %), so dass nur ein Teil des Daches durch die Module belegt war. BE Netz und die Firma Schweizer wurden daraufhin gebeten, eine grössere Anlage mit höherer Leistung zu offerieren, welche die zur Verfügung stehende Dachfläche besser ausnutzte (Dimensionen siehe unten). Als sich abzeichnete, dass die Finanzierung einer solchen grösseren Anlage gesichert war, erhielten BE Netz/Schweizer AG den Zuschlag: Der Werkvertrag wurde am 16. 11. 2011 unterschrieben.

Ebenfalls im Verlauf des Oktobers und Novembers wurde der Mietvertrag für die Dachnutzung mit Firma Schweizer AG (diesmal als Dachbesitzerin) ausgehandelt und ebenfalls am 16.11. 2011 unterschrieben.

### **Fertigstellung**

Die Anlage wurde daraufhin in kurzer Zeit fertig gestellt und ging am 21. 12. 2011 ans Netz – die offizielle Eröffnung erfolgt in einigen Wochen, sobald der Rahmen klar ist, erhalten Sie weitere Informationen.

Herr Rolf Edelmann aus Hausen hat den Entstehungsprozess der Solaranlage freundlicherweise fotografisch festgehalten und wir werden einige Fotos auf unserer Website freischalten.

Unsere erste Solaranlage steht nun also auf dem Dach der Firma Ernst Schweizer AG in Hedingen.

Die Anlage ist bei Swissgrid für eine kosten-deckende Einspeise-Vergütung (KEV) angemeldet. Aus unserer Position auf der KEV-Warteliste lässt sich prognostizieren, dass KEV-Zahlungen in etwa zwei Jahren einsetzen. Da die Anlage noch 2011 ans Netz ging, werden wir dann für den produzierten Strom 0.409 Fr/kWh (abzüglich 8% MwSt) lösen.

Bis zum Einsetzen der KEV müssen wir den Strom für nur 0.10 Fr/kWh an die EKZ verkaufen. Den Ökologischen Mehrwert des Solarstroms bezieht bis zum Einsetzen der KEV die Firma Schweizer AG. Sie deckt also vorderhand einen Teil ihres Strombedarfs mit dem Solarstrom der Genossenschaft Säulistrom.



*Die Schienen für die Modul-Gestelle liegen bereit*

### **Weitere Projekte**

Bereits sind weitere Projekte in fortgeschrittener Planung. Die Grundeigentümer haben ihr Einverständnis gegeben, die Anschlussgesuche sind teilweise bewilligt und die KEV angemeldet.

Ob die Projekte wirklich realisiert werden können, ist noch nicht sicher, viele unerwartete Schwierigkeiten können noch auftauchen. Trotzdem müssen wir die Finanzierung dieser Anlagen vorbereiten. Denn die soeben gebaute Anlage hat gezeigt, wie schnell alles laufen kann, wenn die letzten Schwierigkeiten aus dem Weg geräumt sind.

#### Einige Zahlen zu dieser Anlage:

Nutzbare Dachfläche	1196 m <sup>2</sup>
Solar-Module: Sun Power SPR 320 WHT (1559x1046 mm <sup>2</sup> )	288 Stück
totale Modul-Fläche	470 m <sup>2</sup>
Wirkungsgrad Solar-Module	19.6 %
Installations-Kosten (incl. statische Verstärkung)	413'000 CHF
Garantierte Leistung (320 Wp pro Modul)	92.16 kWp
Kosten pro kWp (incl. statische Verstärkung)	4480 CHF/kWp
Garantierter Jahresertrag	82'000 kWh/Jahr

## **Verkauf des ökologischen Mehrwerts des produzierten Solarstromes**

Derzeit verkaufen wir den Ökologischen Mehrwert des Solarstromes in Hedingen an die Firma Schweizer AG. Mit dem Einsetzen der KEV treten wir diesen Mehrwert an Swissgrid ab und können somit keinen Solarstrom mehr an zusätzliche Abnehmer verkaufen.

Mit einer nächsten Anlage hätten wir wieder die Möglichkeit, interessierten Abnehmern Solarstrom anzubieten. Interessenten können sich gerne bei uns melden.

## **Homepage**

Eine neue Homepage ist entworfen und wird in der nächsten Zeit die alte ersetzen. Damit werden dann auch auf der Homepage die Informationen wieder auf dem neuesten Stand sein.

## **Vakanz im Vorstand**

Sie mussten lange warten auf diesen Newsletter und die neue Homepage. Das liegt vor allem daran, dass im Vorstand ein(e) PR-Verantwortliche(r) fehlt. Sobald eine nächste Anlage gebaut werden kann, werden wir zusätzliche Mittel brauchen und neue Mitglieder werben. Dabei kann natürlich jede(r) Genossen-

schafter(in) mit Mund- zu-Mund-Propaganda helfen, aber wir wären auch sehr froh um ein zusätzliches Vorstands-Mitglied, das sich um



*Fotovoltaik, soweit das Auge reicht*

Werbung kümmern könnte. Könnten Sie sich eine Mitarbeit vorstellen?

## **Termine**

Im März findet die offizielle Einweihung der Photovoltaikanlage auf dem Dach der Firma Schweizer in Hedingen statt.

Die Generalversammlung findet voraussichtlich am 20.6.2012 statt.

Für beide Termine folgen noch Einladungen mit genaueren Informationen.

Mit freundlichen Grüßen

*Urs Leisinger, Beat von Arx*



*Fotos der Anlage: Rolf Edelmann*