

# Energie für die Zukunft

Wind, Wasser, Sonne





## Neues Bild

### WIND

1992 wurde von der GWD (Genossenschaft Windenergieanlage Diegenstal) eine kleine Windkraftanlage im Weiler Diegenstal oberhalb Sursee erstellt. Es war die erste Anlage dieser Art in der Zentralschweiz und somit eine echte Pionierleistung, bei welcher viel Herzblut und Idealismus im Spiel waren.

Im Jahr 2004 wurde die Anlage durch einen Sturm total zerstört. Der Zufall will es, dass uns die Windkraftanlage HSW-30 auf dem Titlis zu guten Konditionen angeboten wird. Diese wird durch Mitglieder revidiert, in Diegenstal montiert und im Herbst 2006 in Betrieb genommen. Die HSW-30 produziert pro Jahr zwischen 10 - und 12'000 kWh Strom. Dies entspricht einem Durchschnittsverbrauch von 3 Haushalten.

2008 gibt die GWD den Anstoss zu Windmessungen einige hundert Meter neben der bestehenden Anlage. Diese werden im Auftrag des EWZ (Elektrizitätswerke der Stadt Zürich) durch die Firma WindMess AG durchgeführt. Die bisherigen Messungen fielen vielversprechend aus, so dass das Projekt weiterverfolgt wird.

Nabenhöhe > Leistung:  
Erste Anlage: 12 m > 2'000 kWh/Jahr  
Bestehende Anlage (HSW-30): 22.40 m > 12'000 kWh/Jahr  
**Vision zukünftige Anlage: 50-70 m → 0,8 Millionen kWh/Jahr**

### WASSER

2001 erstellte die GWD in Sursee an der Sure ein neues Kleinwasserkraftwerk (KWKW). Dieses liefert im Jahr rund 220'000 kWh RegioMix Naturstrom ins Netz der CKW. Wir sind besonders stolz darauf, dass dies das erste KWKW im Kanton Luzern ist, welches an einem neuen Standort ohne vorbestandenem Wasserrecht gebaut wurde. Genossenschaftsmitglieder halfen durch Fronarbeit, die Baukosten möglichst tief zu halten. Die Investitionen von CHF 640'000.- wurden durch Subventionen von Bund und Kanton, durch Gönnerbeiträge, den Verkauf von Anteilscheinen und zinsgünstigen Privatdarlehen finanziert.

### SONNE

Im 2009 wird unsere erste Solar-Strom-Anlage mit 21 kWp Leistung in Diegenstal in Betrieb genommen. In den Jahren 2010 und 2012 folgen zwei weitere Anlagen mit je 23 kWp auf Diegenstal.

Im Herbst 2012 kann im Wassergraben in Sursee eine 90 kWp PV-Anlage ans Netz geschaltet werden.

Weitere Anlagen sind in Planung.

## **DIE GENOSSENSCHAFT WINDENERGIEANLAGE DIEGENSTAL GWD**

Unsere Genossenschaft wurde im Dezember 1991 durch 16 Mitglieder gegründet. Inzwischen ist die Mitgliederzahl auf über 200 GenossenschafterInnen angestiegen, welche insgesamt über CHF 200'000.– Anteilschein-Kapital gezeichnet haben.

Zweck der Genossenschaft gemäss Statuten:  
Das Erstellen von Anlagen zur Produktion von erneuerbarer Energie, sowie deren Förderung.

Seit der Gründung der GWD, in den ersten 20 Jahren, wurden insgesamt CHF 1'300'000.– in Wind-, Wasser- und Solar- Kraftwerke investiert. Diese Anlagen produzieren zur Zeit pro Jahr rund 400'000 kWh Strom, was einem mittleren Stromertrag von CHF 80'000.– entspricht. Den momentanen Kreditoren von CHF 640'000.– stehen Anlagen im Gesamtwert von CHF 870'000.– gegenüber.

Der unermüdliche und ehrenamtliche Einsatz unseres Präsidenten und der weiteren Vorstandsmitglieder machen solche Zahlen und Projekte möglich.

Möchten auch Sie etwas zur Förderung von erneuerbaren Energien leisten? Dann werden Sie Mitglied und tun Sie etwas Gutes für sich und die Umwelt.

Nur gemeinsam können wir im Bereich Energie für die Zukunft etwas bewegen!

Sie sind an einer Mitgliedschaft interessiert? Schicken Sie uns einfach den beiliegenden Antwortalon oder eine E-Mail und Sie werden mit den notwendigen Unterlagen per Post bedient.

### **KONTAKTADRESSE**

Alois Fuchs  
Stadtstrasse 54  
6204 Sempach

Telefon 041 462 91 92

aloisfuchs@gmx.net

www.sure-kraft.ch

Gestaltung, Umsetzung und Fotografie:  
Visionaer AG, Sursee, [www.visionaer.ch](http://www.visionaer.ch)