



# Energie plus!

VEREINIGUNG ZUR FÖRDERUNG UMWELTFREUNDLICHER ENERGIEN

Postfach 742 3550 Langnau Tel. 034 402 62 36 Fax 034 402 62 21 www.energieplus.ch info@energieplus.ch

Jahresbericht des Präsidenten

## PV-Anlage mit Know-How realisiert

### Kleinkraftwerke KW-Bärau I + II

Beide Anlagen laufen zur vollen Zufriedenheit und tragen wesentlich zur Finanzierung der Aktivitäten von Energie plus! bei. An der HV der KW Bärau AG wurde beschlossen, das Einlaufbauwerk (Wasserentnahme) umzubauen. Das Bauwerk wird mit einem neuen modernen Horizontalrechen ausgerüstet. Damit kann das Schwemmgut, welches in den Oberwasserkanal gerät, direkt wieder in die Ilfis zurückgegeben werden. Dadurch reduziert sich der Betriebsaufwand entscheidend, die Stromproduktion kann optimiert werden. Das Projekt steht unmittelbar vor der Vollendung. Gespannt warten wir auf erste Erfahrungen.

### PV-Anlage Schulhaus Hasenlehn

Trubschachen möchte eine PV-Anlage unter Einbezug der Bevölkerung auf dem Dach des Schulhauses installieren. Energie plus! hat einen Konzeptvorschlag ausgearbeitet. Die Dienstleistung von Energie plus! besteht aus der Lieferung des Know-Hows bezüglich Technik, der Gründung einer Trägerschaft, der Kommunikation und Buchführung. Im September wurde die Solargenossenschaft Trubschachen gegründet. Es konnte genug Geld gesammelt werden, so dass der Realisierung der Anlage im August 2014 nichts im Wege stehen wird. Die Anlage wird unter Mithilfe der Schülerinnen und Schüler realisiert und am Freitag 22. August eingeweiht.

### PV-Anlage Schlossmatt Burgdorf

Das ist eine kleine 3 kW-Anlage aus den «Gründerzeiten» von Energie plus!. Sie wurde im Jahr 1995 gebaut und in Betrieb genommen. Nach fast 20 Jahren Betrieb musste nun der Wechselrichter ersetzt werden. Der Wirkungsgrad der Anlage und damit die Jahresproduktion haben sich den Erwartungen entsprechend um ca. 10% verringert. Mit grossem Interesse beobachten wir nun das Verhalten der Anlage mit alten Panels und einem neuen Wechselrichter. Es ist durchaus möglich, dass sich die Jahresproduktion wiederum erhöht, arbeiten doch moderne Wechselrichter wesentlich besser als 20-jährige Geräte.

### Kleinkraftwerk Gerber Langnau

Nach ca. 100'000 Betriebsstunden mussten die Lager der einen Turbine gewechselt werden. Die Gelegenheit wurde genutzt,

die Maschine komplett zu überholen. Die Anlage läuft nun wieder gut. Energie plus! hat den Standort der Anlage nur gemietet. Der Vertrag läuft 2017 aus, das Gespräch mit Emme Leder über die Zukunftsplanung wird nächstens gesucht.

### Energierregion

Die Energierregion Emmental hat eine neue Webseite [www.energieregion-emmental.ch](http://www.energieregion-emmental.ch) aufgeschaltet. Auf dieser Seite kann die Produktion von PV-Strom in jeder Gemeinde des Emmentals verfolgt werden. Der PV-Anteil im Emmental beträgt heute 1.5%. Um das Ziel von 4% bis ins Jahr 2016 zu erreichen muss noch einiges in Bewegung gesetzt werden. Im Rahmen der Energierregion Emmental laufen verschiedene Projekte. In Zusammenarbeit mit Schulklassen wurden Potenzialanalysen (Solar-kataster) in verschiedenen Gemeinden erstellt. In Trub und Trubschachen fördert Greenpeace dank einer Spende den Zubau von PV Anlagen. Weiterhin kann über [www.stromvonhier.ch](http://www.stromvonhier.ch) Ökostrom direkt aus dem Emmental bezogen werden. Über diese Plattform konnten 2013 knapp 300'000 kWh gehandelt werden.

### Biogasanlage Hari

In Reichenbach soll eine kleine Biogasanlage gebaut werden. Im Unterschied zu anderen Anlagen soll diese Anlage ausschliesslich mit Hofabfällen betrieben werden. Die von uns mitfinanzierten Anlagen «Götschi Trubschachen» und «Beer Trub» mischen den Hofabfällen auch gekauftes Co-Substrat bei. Mit den CoSubstraten kann die «Energiedichte» und damit die Jahresproduktion vergrössert werden. Eine rein mit Hofabfällen arbeitende Anlage könnte noch an verschiedenen Standorten aufgebaut werden. Knacknuss solcher Anlagekonzepte ist natürlich die Wirtschaftlichkeit. Energie plus! würde sich wiederum mit einem Darlehen an der Anlage beteiligen.

### Allgemein

Damit ein Verein wie Energie plus! seine Ideen und Projekte umsetzen kann, sind wir unbedingt auf Darlehen (zinslos oder verzinsbar) angewiesen. Die letzten 25 Jahre haben gezeigt, dass der Verein sehr sorgfältig mit den anvertrauten Geldern umgeht. Der Vorstand hat sich in diesem Jahr zu vier arbeitsintensiven Sitzungen getroffen. Es

## EINLADUNG ZUR 25. MITGLIEDERVERSAMMLUNG

AUCH NICHT-MITGLIEDER SIND WILLKOMMEN!

**Freitag, 13. Juni 2014**

**19.15 Uhr: Besammlung Bahnhof Trubschachen**

**19.30 Uhr: Besuch Sagerei Kröschenbrunnen**

Vor 20 Jahren hat Energie plus! den Umbau einer mechanischen Wasserkraftanlage auf Stromproduktion mit Know-how und Geld unterstützt. Bei der eingebauten Turbine handelt es sich um eine sogenannte Banki Turbine. Das ist Vorläuferkonstruktion der heute weitverbreiteten Durchströmturbine. Wir werden eine Führung durch die Sagerei und durch das Kleinkraftwerk machen können.

**20.15 Uhr: Mitgliederversammlung**

- Traktanden
1. Protokoll der Mitgliederversammlung vom 14. Juni 2013
  2. Jahresbericht 2013
  3. Jahresrechnung 2013
  4. Dechargeerteilung
  5. Budget 2014 mit Tätigkeitsprogramm
  6. Wahlen (Vorstand/Revisionsstelle)
  7. Anregungen/Anträge von Mitgliedern
  8. Verschiedenes



9. Versteigerung der E+Cartoon-Tafel

bleibt mir, allen Vorstandsmitgliedern für ihre gute Arbeit bestens zu danken. Mein Dank gilt auch unseren Mitgliedern, Darlehensgebern und -geberinnen, sowie auch den verschiedenen Behörden und Firmen, von welchen wir immer wieder grosse Unterstützung erfahren dürfen.

Peter Kast  
Präsident