



7. Jahresbericht (Nov 2020 – Okt 2021) des Vereins RWG Solar

Informationen zum Verein

Zweck des Vereins

Der Verein bezweckt die Förderung und Projektinitialisierung von Photovoltaikanlagen zur Produktion von elektrischem Strom und dessen wenn möglich kostendeckende Einspeisung in das Stromnetz sowie weiterer Anlagen zur Erzeugung oder Nutzung von erneuerbarer Energie

Vorstand (bis Okt 2021 gewählt)

Bernhard Roder, Wengi	Präsident
Bernhard Siegenthaler, Rapperswil	Vizepräsident
Aschi Käch, Rapperswil	Projekte
Simon Strecker, Rapperswil	Sekretär inkl. Homepage
Hansruedi Schweizer, Ammerzwil	Kassier
Patrice Charmillot, Ammerzwil	Projekte
Christian Moy, Grossaffoltern	Projekte

Revisoren ohne Aktivität gemäss Statuten (weil Kassabestand tiefer <= CHF 3000.-)

Alexandra Casutt, Burgdorf
Fred Friederich, Seewil

Vereinssitz

Grossaffoltern

Mitgliederbeitrag

CHF 50.-- Natürliche Einzelpersonen
CHF 80.-- Paare
CHF 200.-- Juristische Personen
CHF 20.-- Passivmitglieder

Jahresziele / Vorstandsaktivitäten

Abgeleitet vom Vereinszweck und den Jahreszielen hat der Vorstand wieder eine Reihe von Aktivitäten und Anlässen geplant. Wegen der Coronapandemie musste das Programm leider stark reduziert werden. Neben den weiter unten beschriebenen Anlässen wurden auch wieder zahlreiche Energieberatungen für interessierte Hausbesitzer in den RWG Gemeinden und Umgebung getätigt. Viele dieser Beratungen führten auch zu realisierten Projekten. Z.B.: Energetische Sanierungen, Ersatz von Elektrospeicherheizungen, Einbau von PV-Anlagen und thermischen Solaranlagen etc. Dass diese Aktivitäten Früchte tragen, kann im Kapitel «Seeländer Solarmonitoring» nachgelesen werden. Ohne unsere Vereinsaktivitäten wären die Werte deutlich tiefer. Bemerkung: Thermische Solaranlagen (Warmwasser) erscheinen in dieser Statistik nicht. Sie tragen zur Reduktion des Energiebedarfs bei.

In Grossaffoltern konnten leider noch keine weiteren bürgerfinanzierten PV-Anlagen realisiert werden, jedoch sind die Planungen mittlerweile stark fortgeschritten.

Vorstandssitzungen

Im 6. Vereinsjahr 20/21 haben wir an folgenden Daten Vorstandssitzungen durchgeführt:
Di. 12.1.2021 / Di. 16.3.2021 / Mi. 5.5.2021 / Di. 24.8.2021 / Di. 12.10.2021

7. HV

Di. 12.10.2021 im Stefanssaal Grossaffoltern

Seeländer Solarmonitoring Stand 24.9.2021

Seit längerer Zeit kann auf der Homepage der Solarplattform Seeland die Entwicklung des PV-Stromanteils je Gemeinde eingesehen werden. Sehr erfreulich: Die Gemeinden Grossaffoltern und Wengi weisen einen Wert deutlich über dem regionalen Durchschnitt aus. Leider hat Rapperswil noch keine Zahlen gemeldet. Dies versuchen wir bald nachzuholen.

<https://www.solarplattformseeland.ch/de/solarmonitoring/>

Seeländer Solarmonitoring

Die Solarregion Seeland fördert gemeinsame Aktivitäten im Seeland und soll schweizweit als Leuchtturmprojekt wahrgenommen werden. Sie unterstützt gezielt die Entwicklung der Solarenergie im Sinne der Energiewende. Mit geeigneten Massnahmen strebt die Solarregion Seeland den jährlichen Zubau von Photovoltaikanlagen von rund 6'860 kWp oder einen zusätzlichen Solarstromanteil von 0.75 % an. Der angestrebte Solarstromanteil für das Jahr 2020 beträgt 55'300'000 kWh oder 6.2 %.

Der tatsächlich erreichte Zubau (Zielerreichungsgrad) wird im jährlichen Solarmonitoring ausgewiesen.

Das Seeländer Solarmonitoring wurde bei allen Gemeinden, unabhängig geographischer, sozialer oder wirtschaftlicher Kennzahlen, nach einheitlichen Kriterien erhoben. Verschiedene Faktoren wie hohe Anteile an energieintensiven Industriebetrieben, viele Mietliegenschaften, die geographische Lage oder die Bevölkerungsdichte können den prozentualen Solarstromanteil erheblich beeinflussen. Der Fokus liegt immer beim Seeland – gemeinsam soll das Ziel auf Ende 2020 erreicht werden!

Stand: Installierte Leistung / Produzierter Solarstrom / Solarstromanteil

per 31.12.2020:	52'781 kWp / 51'725'110 kWh / 5.65%
per 31.12.2019:	47'170 kWp / 46'226'486 kWh / 5.0%
per 31.12.2018:	43'175 kWp / 42'311'570 kWh / 4.5%
per 31.12.2017:	36'554 kWp / 35'822'539 kWh / 3.9%

Rapperswil **R**

Keine Angaben über Solarstrom / Solarstromanteil

Wengi b. Büren **W**

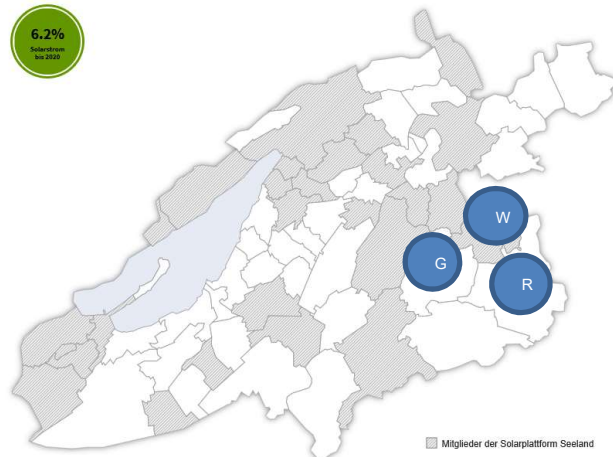
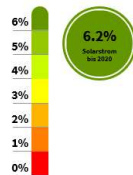
Solarstromanteil 2020 **16.4%**

Installierte PV-Leistung 2020	375 kWp
Produzierte Solarenergie 2020	367'500 kWh
Stromverbrauch 2020	2'242'200 kWh
Installierte PV-Leistung 2019	371 kWp
Produzierte Solarenergie 2019	363'580 kWh

Grossaffoltern **G**

Solarstromanteil 2020 **12.9%**

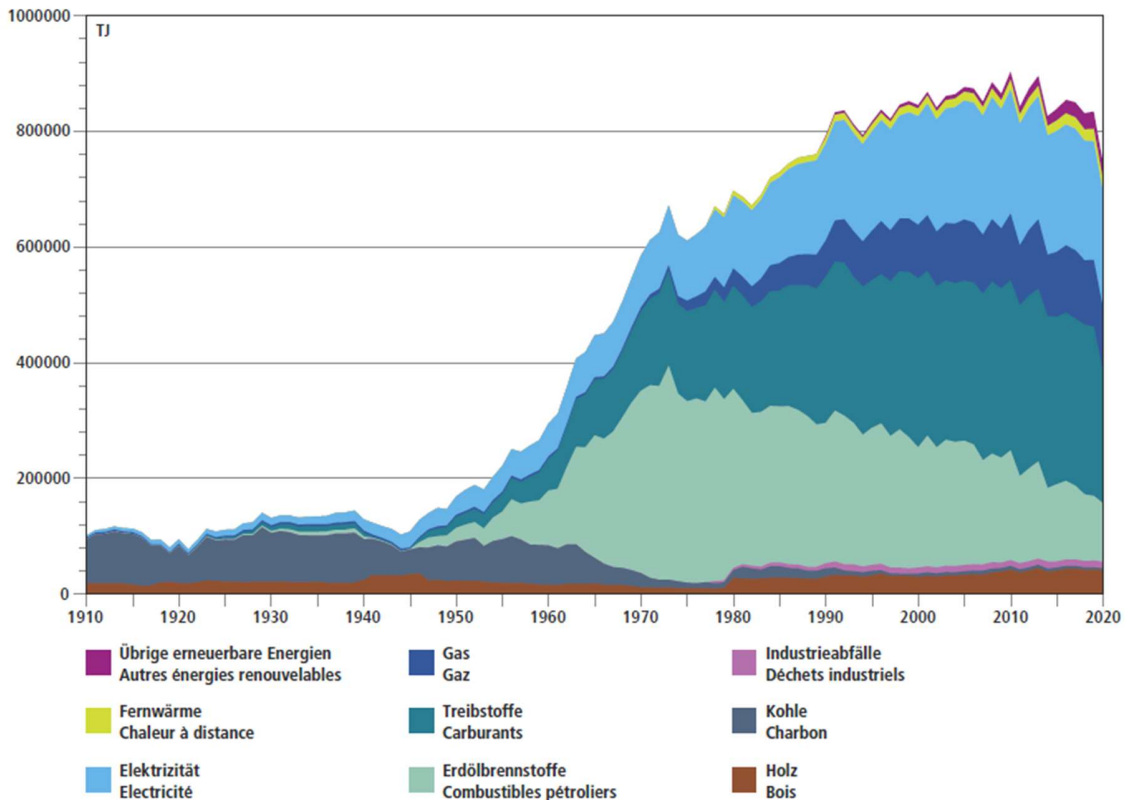
Installierte PV-Leistung 2020	1'564 kWp
Produzierte Solarenergie 2020	1'532'720 kWh
Stromverbrauch 2020	11'874'964 kWh
Installierte PV-Leistung 2019	1'447 kWp
Produzierte Solarenergie 2019	1'418'060 kWh



Entwicklung Gesamtenergieverbrauch Schweiz

Die Statistik zeigt, dass der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz seit ca. 1990 stabil und sogar leicht rückläufig geblieben ist. Unter den Energieträgern ist ein Trend zu mehr «Erneuerbaren» zu erkennen. 2020 ist wohl auch ein Corona-Effekt sichtbar. Für uns geht das natürlich noch viel zu langsam voran.....

Fig. 1 Endenergieverbrauch 1910–2020 nach Energieträgern
Consommation finale 1910–2020 selon les agents énergétiques



Öffentliche Anlässe

Folgende öffentliche Anlässe wurden vom Verein organisiert oder es waren Vereinsmitglieder von RWG Solar massgeblich daran beteiligt:

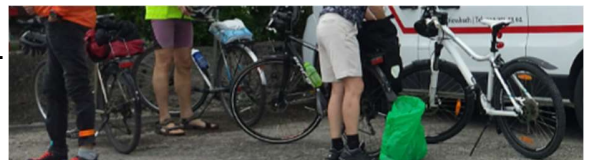
Do. 2.4.2021 Referat Kraftwerk Schweiz mit ETH Professor A. Gunzinger

⇒ verschoben auf November 2021 wegen Corona...



Sa. xx.5.2021 Radbummel durch Rapperswil, Wengi und Grossaffoltern

⇒ verschoben auf Mai 2022 wegen Corona.....



Fr./Sa. Xx.6.21 Ausflug zur Wasserkraftanlage Grand Dixence



⇒ verschoben auf Juni 2022 wegen Corona.....

Die Staumauer Grande Dixence ist die höchste Gewichtsstaumauer der Welt und gehört zu einer grossen Anlage mit vier Pumpstationen (Z'Mutt, Stafel, Ferpècle und Arolla) sowie drei Zentralen (Fionnay, Nendaz und Bieudron) mit einer Gesamtleistung von 2'000 MW.

Die Zentrale Bieudron hält allein schon drei Weltrekorde: Die Fallhöhe (1'883 m), die Leistung pro Pelton-Turbine (3 x 423 MW) und die Leistung pro Pol der Wechselstromgeneratoren (35,7 MVA). 100 km Stollen mitten in den Bergen sammeln das Schmelzwasser von 35 Gletschern im Wallis und leiten das Wasser dank 75 Wasserfassungen von der Grenze des Matertals (Gegend um Zermatt) bis zum Val d'Hérens zu den Turbinen.

Die Wasserkraftanlage von Grande Dixence erzeugt somit jährlich rund 2 Milliarden kWh, entsprechend 20 % der speicherbaren Energie in der Schweiz. Dies kommt dem Stromverbrauch von 500'000 Haushalten gleich.

Sa. 29.5.21 **Abstimmungsstand zum CO2 – Gesetz Maxi Markt Grossaffoltern**

Resultate Abstimmung zum CO2 Gesetz vom 13.6.2021:



Abstimmung CO2 Gesetz vom 13.6.2021			
Gemeinde	Ja	nein	% ja
Rapperswil	572	882	39.3
Wengi	113	240	32.0
Grossaffoltern	740	906	40.2
KT Bern			48.5
Schweiz			48.4

Alle 3 Gemeinden haben das Gesetz deutlich abgelehnt. Im ganzen Kanton Bern und in der gesamten Schweiz war das Resultat dank der Städte knapper.

Welche Argumente haben aus unserer Sicht zur Ablehnung geführt?

Laut den meisten Analysen war beim CO2-Gesetz der finanzielle Aspekt der Haupttreiber für die Ablehnung. Mit dem Gesetz wären finanzielle Anreize geschaffen worden, um klimafreundliches Verhalten zu fördern. Finanzielle Argumente wurden auch am Abstimmungsstand sehr kontrovers diskutiert.

Fazit: Damit ist der Druck, den CO2 Ausstoss zu reduzieren, nicht vom Tisch..... Auch wenn die «Neinstimmer» das wohl hoffen....

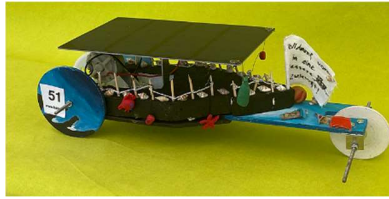
Sa. 12. Juni 2021, **9.00 – 16.00 Uhr 4. Solarcup in Biel/Bienne**

Am Samstag, 12. Juni 2021 fand der 4. Seeländer Solarcup auf dem Place de l' Esplanade in Biel statt. Für die Organisation verantwortlich waren die Energiestädte Biel, Brugg, Lengnau, Lyss und Nidau sowie die Solarregion Seeland.

Zwei Vorstandsmitglieder von RWG Solar waren vom Veranstalter als offizielle Gäste eingeladen und konnten einige wertvolle Kontakte knüpfen.

Hauptattraktion dieser Veranstaltung ist jeweils das Rennen mit solarbetriebenen Mini- Modellautos. Diese werden mit viel Herzblut und Kreativität von den teilnehmenden Jugendlichen mit einem Bausatz als Basis gebastelt.

Gegen 90 Teams sorgten zusammen mit den Zuschauern für eine stimmungsvolle Rennatmosphäre.



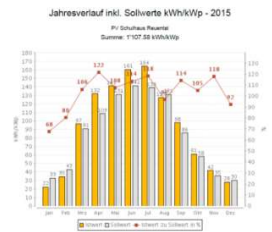
Zudem referierten zu Energiethemen Pierre-André Pittet, Gemeindepräsident Schüpfen, Maja Bühler Gäumann, Präsidentin Solarplattform Seeland sowie Lena Frank, Gemeinderätin Stadt Biel- Bienne. Diverse Solarfirmen präsentierten ihre Produkte und Dienstleistungen an Ständen und es bestand die Möglichkeit zu Probefahrten von E- Autos.

Von Vereinsmitgliedern initiierte und begleitete Anlagen

PV Anlage Schulhaus **Rapperswil**



PV Anlage Schulhaus Reuental **Wengi**



PV Anlage Gemeindehaus **Grossaffoltern**

Gemeindehaus:



Zweirad Weibel:



Im Jahr 2021/22 dürften weitere Anlagen dazukommen. Die Vorbereitungsarbeiten für eine Anlage auf dem Dach des Schulhauses Suberg sind in der Endphase.

Der Präsident:

Bernhard Roder

Wengi, 24.9.2021