

Jahresbericht 2020

1. Rückblick

2. Finanzen

3. Solarertrag

4. Ausblick

Kontaktadresse:

Solar Genossenschaft Zumikon

c/o Jürg Wyser

Fadacher 19

8126 Zumikon

Email: solar.genossenschaft.zumikon@gmail.com

An die Mitglieder und Gönner der Solar Genossenschaft Zumikon

1. Rückblick

Im vergangenen Jahr konnten wir der GV leider keinen neuen Projektantrag zur Realisierung einer weiteren PV Anlage unterbreiten: entgegen unserer Annahme zu Beginn des Jahres war aus verschiedenen Gründen der Fortschritt im Bewilligungsverfahren für die Erstellung einer PV Anlage auf dem Dach der Schulanlage Juch eher moderat. Zudem entschied sich die Gemeindeverwaltung - als Besitzerin dieser Immobilie - eine PV Eignungs-Analyse für alle sich im Besitz der Gemeinde befindlichen Gebäude durchzuführen, was allfällige Entscheidungen betr. einer Nutzung des Dachs im Schulhaus Juch zusätzlich verzögert.

Verschiedene Vorstandsmitglieder haben während der Berichtsperiode in zahlreichen Sitzungen, Gesprächen und internen Planungsrunden hier mitgewirkt und auch bereits einen Projektantrag «Schulhaus Juch», basierend auf Offerten verschiedener Hersteller und dem Gutachten der Gemeindeverwaltung ausgearbeitet. Wir sind und bleiben zuversichtlich, dass wir diesen Antrag im Jahre 2021 der GV präsentieren dürfen.

Optimistisch stimmt die Beurteilung im Gutachten der Gemeinde, welche eine Eignung des Schulhaus Juch als Standort für eine PV Anlage bestätigt. Sollte hier eine PV Anlage durch unsere Genossenschaft realisiert werden können, wären wir aufgrund der getroffenen Projektannahmen in der Lage unser Energieertragsportfolio damit zu verdoppeln!

Auch dieses Jahr beschäftigte sich der Vorstand mit diversen Anfragen von Privatpersonen im Zusammenhang mit dem Bau, der

Dimensionierung und den Berechnungen zur Wirtschaftlichkeit von PV Anlagen. Es scheint immer mehr Befürworter von Alternativenergie in unserer Gemeinde zu geben, wobei diese allerdings vorwiegend ihre Projekte eigenständig realisieren und bei uns ggf. einen fachlichen Austausch suchen. Auffallend ist, dass sich Hausbesitzer insbesondere im Zusammenhang mit der Erneuerung ihrer Heizsysteme (Ersatz von Ölheizungen mit Wärmepumpen) Gedanken über die Vorteile einer PV Anlage machen.

Als besonderes Ereignis ist im Weiteren für das Berichtsjahr 2020 festzuhalten, dass unsere Anlage «Schwäntenmos» einen Ertragseinbruch zu verzeichnen hat, welcher auf defekte Wechselrichter zurückzuführen ist. Leider hat es einige Zeit gedauert, bis wir diesen Teilausfall festgestellt hatten, da wir als Kontrollinstrument einzig die Abrechnung vom EWZ und den Vergleich mit Zahlen aus den Vorjahren zur Verfügung haben. Ein online Monitoring steht nicht im Einsatz. Dies führte dazu, dass wir den Ertragsrückgang seit dem Spätsommer 2020 nicht zeitgerecht erkannt haben, sondern erst im Spätherbst aufgrund der identifizierten Abweichungen die Anlage auf Fehler hin überprüfen konnten. Der damit verbundene Austausch der Komponenten musste leider aufgrund fehlender Ersatzteile auf die ersten Januartage 2021 gelegt werden, sodass für nahezu 5 Monate die Anlage «Schwäntenmos» nur reduziert Energie produziert hatte. Dennoch konnten wir auch im Jahr 2020 einen Gewinn erwirtschaften und werden abklären, ob eine zweckmässige Fernüberwachung der Anlage eingebaut werden kann.

Obwohl eine GV im Jahre 2020 aufgrund der Pandemie nicht durchgeführt werden konnte, hat der Vorstand dreimal im Berichtsjahr getagt. Zudem haben sich einzelne Vorstandsmitglieder zu zweit an diversen Sitzungen

und Besprechungen zu Projekten, teilweise auch mit Behördenvertretern getroffen.

2. Finanzen

Die Einnahmen im Berichtsjahr sind aufgrund des o.g. Ausfalls der Anlage Schwäntenmos kleiner ausgefallen als im Budget 2020 vorgesehen. Ebenso sind die Ausgaben für die Reparaturarbeiten höher ausgefallen als erwartet. Dennoch konnten wir mit reduziertem Ertrag im Schwäntenmos und einem erfreulichen Resultat mit der Anlage «IdG 33» einen Gewinn in der Höhe von CHF 6'524 erwirtschaften.

Der ausfallbedingte Verlust im «Schwäntenmos» kann wie folgt beziffert werden:

Ertragsausfall: -1'610 CHF (Annahme: ca 3.7 MWh Ertragsausfall)

Kosten Reparatur: -5'282 CHF (Ersatz WR im Budget 2020 enthalten)

Total: -6'892 CHF

3. Solarertrag

Insgesamt wurde durch die umsatzgenerierenden Solaranlagen «Schwäntenmos» (Jahresertrag: 18.2 MWh, Vorjahr 22 MWh) und «IdG33» (Jahresertrag: 25 MWh, Vorjahr: 25 MWh) Energie in der Höhe von 47 MWh erzeugt. Im Gegensatz zum Vorjahr konnte der finanzielle Ertrag jedoch um mehr als 10% gegenüber dem Vorjahr gesteigert werden, da der Eigenverbrauch der Anlage «IdG 33» wiederum einen Spitzenwert erreicht hat (93%).

Insgesamt haben wir mit unseren Anlagen also Energie in der Höhe von 43.2 MWh produziert. Dies entspricht unter der Annahme, dass ein Haushalt in der Schweiz im Jahre 2020 4'500 kWh elektrische Energie bezogen hat (*Quelle: Eidg. Elektrizitätskommission*), der Versorgung von nahezu 10 Haushalten.

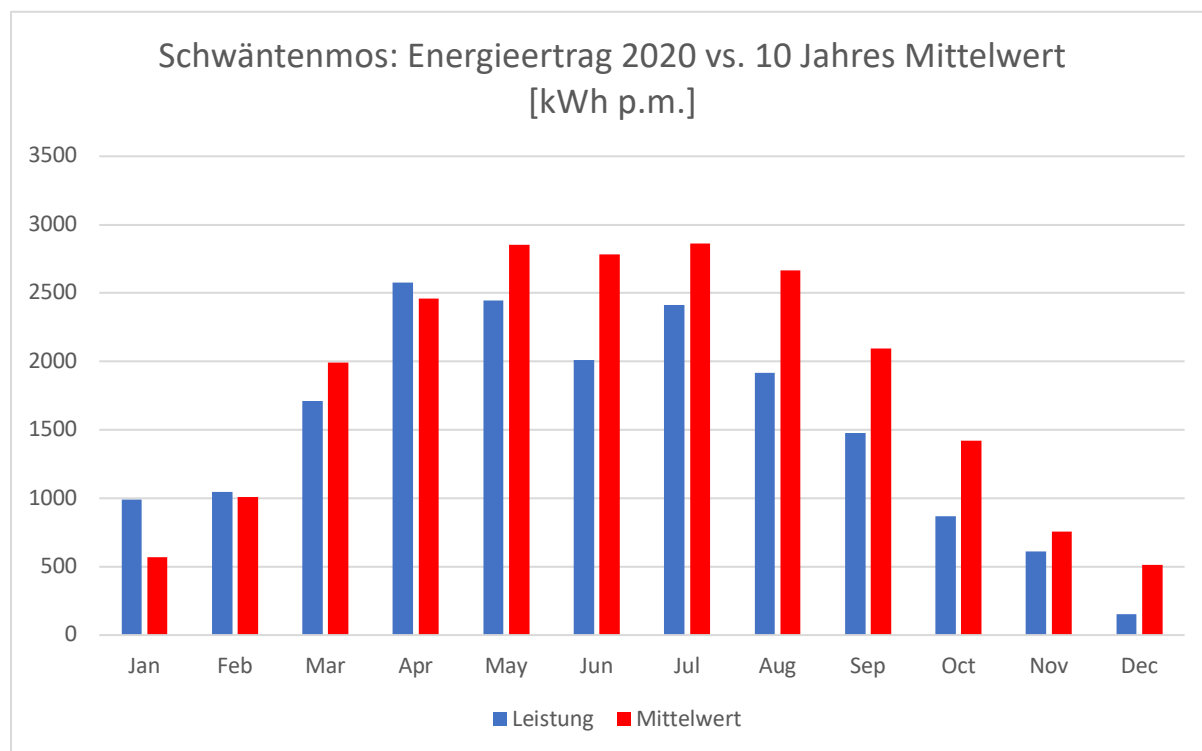


Abb. 1: Produktionsdaten Schwächenmos

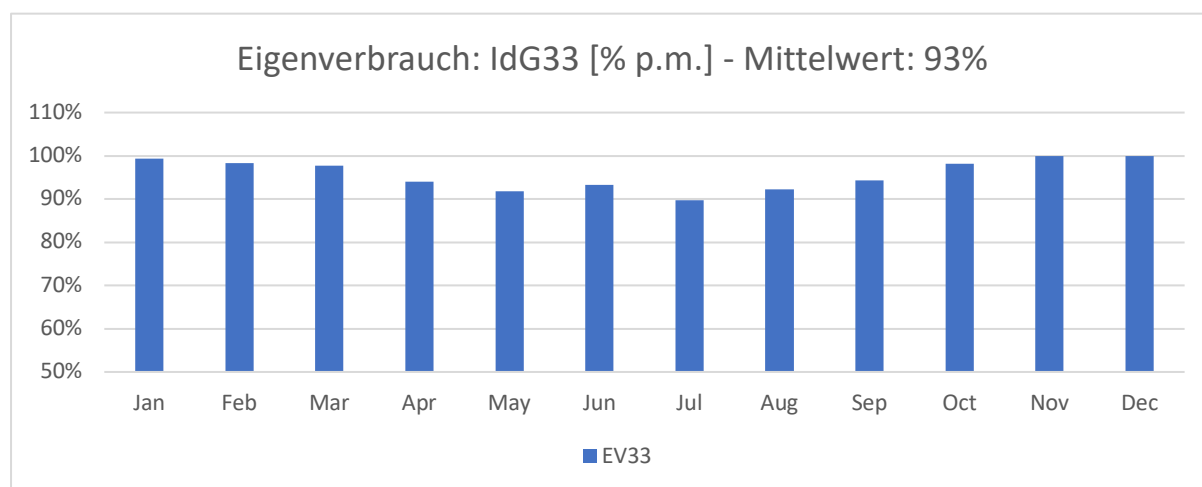


Abb. 2: Eigenverbrauch (EV) der Anlage IdG33

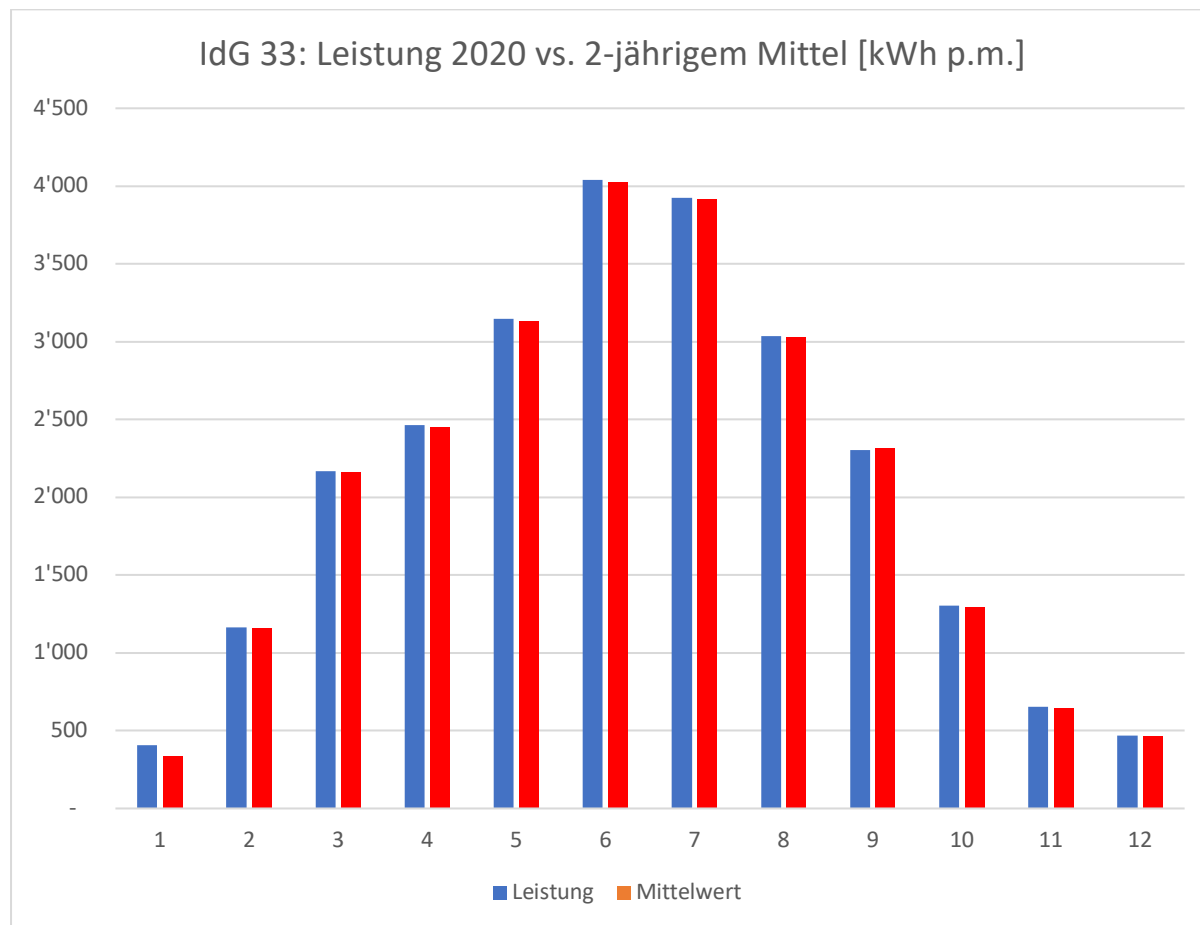


Abb. 3: Produktionsdaten In der Gand 33 (IdG33)

4. Personalien

Als neues Vorstandmitglied hat Adrian Feldmann aus Zumikon seine Tätigkeit in unserer Genossenschaft nach der Bestätigung durch die GV aktiv aufgenommen. Dank seiner Erfahrung im Solarbereich und Projekten, die er als Vorstandmitglied in der Wohnbau Genossenschaft Zumikon verantwortet, haben wir mit ihm einen weiteren kompetenten und engagierten Kollegen in unserem Team.

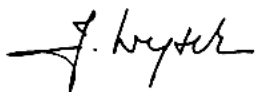
5. Ausblick

Für das Jahr 2021 hat sich der Vorstand zwei wesentliche Ziele gesetzt:

- eine weitere PV Anlage in Zumikon den Mitgliedern der Genossenschaft zur Bewilligung zu unterbreiten und weitere potentielle Standorte für Folgeprojekte zu identifizieren
- Gewinnen von neuen Mitgliedern für die Solar Genossenschaft Zumikon

Gerne laden wir jeden Genossenschafter dazu ein, sei es in entsprechenden Gremien oder im privaten Umfeld Werbung für unsere Genossenschaft zu machen und auch darauf hinzuwirken, dass von den vielen sehr gut für PV Anlagen geeigneten Immobilien in unserer Gemeinde, einige wenige uns zur Verfügung gestellt werden.

Der Vorstand der Solar Genossenschaft Zumikon



Jürg Wyser



Melanie Bühler



Michael Hasler



Adrian Feldmann