

## **Photovoltaikanlage und Batteriesystem Kirsgarten – Genehmigung eines Bruttokredits von Fr. 485'000.–**

Im Jahr 2023 wurde für die Gemeinde Büsserach eine umfangreiche Energiestrategie erstellt. Für die Umsetzung dieser Strategie hat der Gemeinderat eigens eine Energiekommission ins Leben gerufen. Die Kommission hat sich im letzten Jahr intensiv mit der Thematik befasst und erste Projekte für die Gemeinde Büsserach ausgearbeitet.

Die Projekte wurden in enger Zusammenarbeit mit der Firma SustainTec GmbH und der Primeo Energie geplant. Die Primeo Energie unterstützt die Projekte finanziell als Pilotprojekte in der Hoffnung, dass weitere Gemeinden in der Region nachziehen und in eine nachhaltige Energiegewinnung investieren.

### Batteriesystem BESS – Allgemeine Erklärungen

Grossbatteriesysteme (BESS) können Schwankungen in der Stromversorgung auffangen und erneuerbare Energie von Zeiten mit geringem Bedarf aber hoher Erzeugung auf Zeiten mit geringer Erzeugung aber hohem Bedarf verschieben.

Mit der Erweiterung der Solarstromproduktion der Gemeinde und von Privaten wird das Netz der Primeo künftig nicht permanent in der Lage sein, den erstellten Strom zu transportieren. Das heisst, man müsste die Energieträger regulieren (beschränken und somit nicht optimal ausnutzen). Um dieser Netzüberlastung entgegenzuwirken, sollen in Büsserach sogenannte Batteriesysteme (BESS) den Strom speichern und im Teilzonengebiet direkt weitergeben. Somit profitieren auch diejenigen vom gespeicherten Solarstrom, welche keine eigenen Solarpanels auf dem Dach montiert haben. Die Errichtung von Speichersystemen ermöglicht daher die Einführung zusätzlicher erneuerbarer Energiekapazitäten und beschleunigt den Übergang zu einer CO<sub>2</sub>-neutralen Energiezukunft.



Das Gemeindegebiet von Büsserach wurde dafür in 5 Teilzonen aufgeteilt. In einer ersten Phase werden 2 Teilzonen mit BESS ausgestattet (1 BESS bei der MZA, 1 BESS im Kirsgarten, 1 BESS bei der Trafostation der Primeo Energie). Das BESS bei der Trafostation wird von der Primeo auf eigene Kosten installiert (Pilotprojekt).

Die Batterien sind mittlerweile in kompakten Grössen erhältlich und verursachen keinen Lärm. Für die Installation ist eine Baubewilligung nötig.

### Batteriesystem (BESS) Kirsgarten Büsserach

Die Dachfläche des Schulhaus Kirsgarten ist mit seiner Grösse prädestiniert für die Installation einer Photovoltaikanlage.

### **Bruttokosten**

Photovoltaikanlage Kirsgarten	Fr. 235'000.–
Batteriesystem Kirsgarten	Fr. 250'000.–
Total	Fr. 485'000.–

Die Gemeinde erhält von der Pronovo einen Förderbeitrag von Fr. 35'000.– für diese Photovoltaikanlage.



Möglicher Standort BESS Kirsgarten  
(der genaue Standort wird noch eruiert)



Geplante Solaranlage Kirsgarten

### **Fakten**

- Die Abschreibungsdauer einer Photovoltaik-Anlage liegt bei 25 Jahren (Lebensdauer mind. 30 Jahre).
- Die Stromgestehungskosten<sup>i</sup> der Photovoltaikanlage Kirsgarten (inkl. Wartung) liegen bei Fr. 0.104/kWh.
- Die Energiekommission rechnet mit einem Payback von 10 Jahren.
- Die elektrische Erschliessung und Montage des Batteriesystems erfolgt zu Lasten der Primeo Energie (Pilotprojekt). Dies bedeutet für die Gemeinde Büsserach eine Einsparung von rund Fr. 45'000.–.
- Das Ertragsziel des Batteriesystems (Pilotprojekt) liegt bei mind. Fr. 25'000.– pro Jahr.

### **Antrag**

Der Gemeinderat hat sich an mehreren Sitzungen mit den innovativen Projekten der Energiekommission auseinandergesetzt. Dabei ist man zum Entschluss gekommen, dass jetzt der richtige Zeitpunkt ist, in nachhaltige Energieprojekte zu investieren. Letztmals wurde das Projekt an der GR-Sitzung vom 21. Mai 2024 behandelt und die Kreditbewilligung von Fr. 485'000.– zu Händen der Gemeindeversammlung vom 24. Juni 2024 verabschiedet.

<sup>i</sup> Die Stromgestehungskosten von Photovoltaikanlagen umfassen alle Kosten, die während der Lebensdauer der Anlage anfallen, dividiert durch den erwarteten Stromertrag.