

St.Gallen, 17. März 2021

Energiepolitik in Steinach: Mehr Solarstrom für weniger Geld!

Die FDP Steinach setzt sich für eine nachhaltige, ökologische und ökonomische Politik ein und hat sich in der Arbeitsgruppe Energiekommission intensiv mit dem Thema Energie auseinandergesetzt. Wir unterbreiten der Gemeinde folgenden, konkreten Vorschlag für eine bessere Energiebilanz für weniger Geld!

Ausgangslage und Kosten

- › Aufgrund der Dachsanierung der Primarschule Steinach muss die 5-jährige Photovoltaik-Anlage (PVA) demontiert und danach wieder montiert werden
- › Neues Projekt PVA Rietmühle

PVA	Kosten	kWh/Jahr	kWh/Steuerfranken
Schule Steinach	CHF 60'000	80'000	
Rietmühle	CHF 220'000	90'000	
TOTAL	CHF 280'000	170'000	15.18 (Laufzeit 25 J.)

Seit der Installation der PVA auf dem Schulhausgebäude hat sich die Technologie stark weiterentwickelt und es sind leistungsfähigere Panels zu tieferen Preisen erhältlich. Deshalb schlägt die FDP Steinach vor, die PVA auf dem Schuldach mit neuen und wesentlich leistungsfähigeren Panels auszustatten, welche eine Jahresleistung von 109'000 kWh erbringen. Die bestehende PVA-Anlage soll in der Gemeinde genutzt werden (Verkauf an Steinacher Steuerzahlende). Auf die PVA Rietmühle kann dadurch verzichtet werden.

PVA	Kosten	kWh/Jahr	kWh/Steuerfranken
Neue PVA Schule Steinach	CHF 157'000	109'000	
Verkauf 5-jährige PVA Schule	Erlös reduziert die Investitionskosten!	80'000	
		TOTAL: 189'000	30.09 (Laufzeit 25 J.)

Vorteile

- › Kosteneinsparungen (über 120'000 CHF) und bessere Energiebilanz (+ 19'000 kWh / Jahr, entspricht ca. den Verbrauch von 5 Haushalten mit 4 Personen / Jahr)
- › Gemeinde muss keine PV-Anlage auf fremde Dächer installieren --> Nachhaltige Nutzung der Dächer der Gemeinde-Bauten

Detailübersicht

Anlagen	Kosten	
Alte Anlage (erbaut im Jahr 2015):		
Leistung: 87 kWp = 80'000 kWh/Jahr		
338 Stk. Module a 260W Bestand		
338 Stk. Neue Module a 360W		
Demontage und Wiedermontage, Kostenvoranschlag	CHF	60'000.00
Investitionskosten	CHF	157'000.00
Neue Anlage:		
Leistung neu: 121 kWp = 109'000 kWh/Jahr		
338 Stk. Paneele	CHF	45'000.00
Leistungsoptimierung	CHF	16'000.00
Unterkonstruktion	CHF	20'000.00
Wechselrichter	CHF	18'000.00
Reserve	CHF	10'000.00
De- und Montage	CHF	60'000.00
Ev. Förderbeiträge Kanton Pronovo	CHF	-12'000.00
Verkaufserlös alte Anlage (für Amortisation)		-

Total Kosten neue Anlage exkl. 7.7% MWST	CHF	157'000.00
Kosten PVA Budget + De- und Montage	CHF	280'000.00

Energiebilanz	Leistung
Variante FDP:	
Schule neu	109'000 kWh/Jahr
Alte verkaufte Anlage	80'000 kWh/Jahr
Total	189'000 kWh/Jahr
Variante Gemeinde:	
Schule Bestand	80'000 kWh/Jahr
PVA Rietmühle	90'000 kWh/Jahr
Total	170'000 kWh/Jahr

Die Differenz zwischen Variante FDP und Variante Gemeinde beträgt 19'000 kWh/Jahr. Dies entspricht ca. dem Stromverbrauch von 5 Haushalten mit 4 Personen pro Jahr.

Schlussbemerkung

Vorteile Variante FDP

- › Kosteneinsparung von ca. Fr. 120'000.-
- › Mehr Energiegewinnung um 19'000 kW/Jahr
- › 30.09 kWh/pro Steuerfranken, statt 15.18kWh
- › Steuergelder werden auf Gemeindeligenschaften investiert.
- › Salomonische Lösung in der Causa PVA Rietmühle
- › Keine Netzverstärkung notwendig (Fr. 140'000.-)
- › Energie wird produziert, wo Sie gebraucht wird.

Die Einnahmen der Sonnenenergie müssten für die Elektra genutzt werden um die hohen Mehrkosten der Sonnenenergie- Einspeisevergütung auszugleichen um damit die Stromkosten zu reduzieren. Somit würde die Elektra Ihren Aufgaben gerecht, wie Energiesicherheit und kostengünstige Energie zu gewährleisten. Diese Einnahmen dürften nicht als Steuereinnahmen verrechnet werden!

Die FDP Steinach steht gerne für weitere Informationen zur Verfügung und freut sich über Rückmeldungen.

FDP Steinach/Energiekommission
Beni Tomasone (Präsident)