



# Kurzvorstellung PV auf kommunalen Bauten

02. Juli 2018

Julie Buschbaum

# Energie-Region ZürichseeLinth



- 10 Gemeinden
- Aktive Arbeitsgruppe Energie mit je einem Vertreter der 10 Gemeinden
- Energieagentur St.Gallen betreut die Region und die Arbeitsgruppe Energie im Mandatsverhältnis zum Thema Energie



# Ursprüngliche Idee / Zielsetzung

## 1. Projektabschnitt

- Abschätzung des PV-Potenzials auf gemeindeeigenen Bauten
- Informationen über Eignung und Wirtschaftlichkeit der Anlagen
- Klärung von Kosten und Ertrag
- Projektion von zwei Anlagen je Gemeinde

## 2. Projektabschnitt

- Koordination und Erfolgskontrolle

# Aktueller Stand

Gemeinde	Funktion	Dachtyp	Variante	kWp	Kosten vor EIV		Solar	Verbr HT	Rüchl.	Pay-Back
					Eigenverb	CHF/kWp	Rp/kWh	Rp/kWh	Rp/kWh	Jahre
1 Weesen	MFH + Feuerwehr	Ziegeldach, Süd	Dachintegration	28	40%	2'494	14.4	20	6.4	27
			+Batterie	28	70%	3'021	17.7	20	6.4	25
2 Benken	Werkgebäude+FW	Blech gewölbt	"Clean Frame"	79	25%	1'834	12.7	19.2	7.6	25
3 Schänis	Schulhaus Hof 2	Flach, Sanierung	maximale Leistung	77	23%	1'899	13.2	20	5.2	35
			30 kWp-Grenze	30	50%	2'250	12.9	20	5.2	21
4 Schänis	Mehrzweckgebäude	Ziegeldach, Süd	Aufdach, m.Gerüst	30	45%	2'221	12.5	20	5.2	22
5 Amden	Verwaltungsgebäude	Schäg, Sanierung	Dachintegration	30	60%	2'439	12	20	6.4	17
6 Amden	MFH (4 Wohnungen)	Schäg, Sanierung	Dachintegration	15	58%	2'648	15.7	20	6.4	24
7 Rapperswil	Sporthalle Grünfeld	Flach, Neubau	Ost-West	81	55%	1'849	13.3	15.6	13.5	18
8 Rapperswil	Berufsschule BWZ	Flachdach	Ost-West	23	90%	2'159	15.2	15.6	13.5	21
9 Schmerikon	Schulhaus Zentral	Ziegeldach, Süd	Aufdach, m.Gerüst	30	70%	2'436	13.1	13.1	5.1	26
10 Schmerikon	Badi	Blech Ost-West	Aufdach, m.Gerüst	103	95%	1'911	14.1	13.1	6.3	24
11 Gommiswald	Gemeindesaal	Flachd., Sanierung	Eigenverbrauch	30	80%	2'117	15.8	20	6.4	19
12 Gommiswald	Feuerwehrmagazin	Dachintegration	Eigenverbrauch+EIV	56	40%	2'189	15.6	20	6.4	24
13 Kaltbrunn	Oberstufenzentrum	Projekt bereits in Umsetzungsphase		56		2'121				
14 Kaltbrunn	MZH Kupfentreff	Projekt bereits in Umsetzungsphase		80		2'025				

inkl. MWSt inkl. 2% Zins

ohne Zins

Die Gemeinde Kaltbrunn hat bereits 2015 verschiedene Dächer evaluiert, die nun in der Umsetzungsphase sind.

# Erfolge / Misserfolge

## Erfolge

- Jede Gemeinde hat zwei ihrer Dächer beurteilen lassen
- Einige Anlagen konnten bereits gebaut werden
- Interesse ist gross

## Misserfolge

- Zeit war zu kurz für die Umsetzung → es wurden nicht alle Projekte in der Projektlaufzeit umgesetzt

# Langfristiger Nutzen

- Produktion von PV-Strom
- Sichtbarmachen der Bemühungen → Kommunikationsmittel
- Anschub für die Umsetzung eines Projekts