

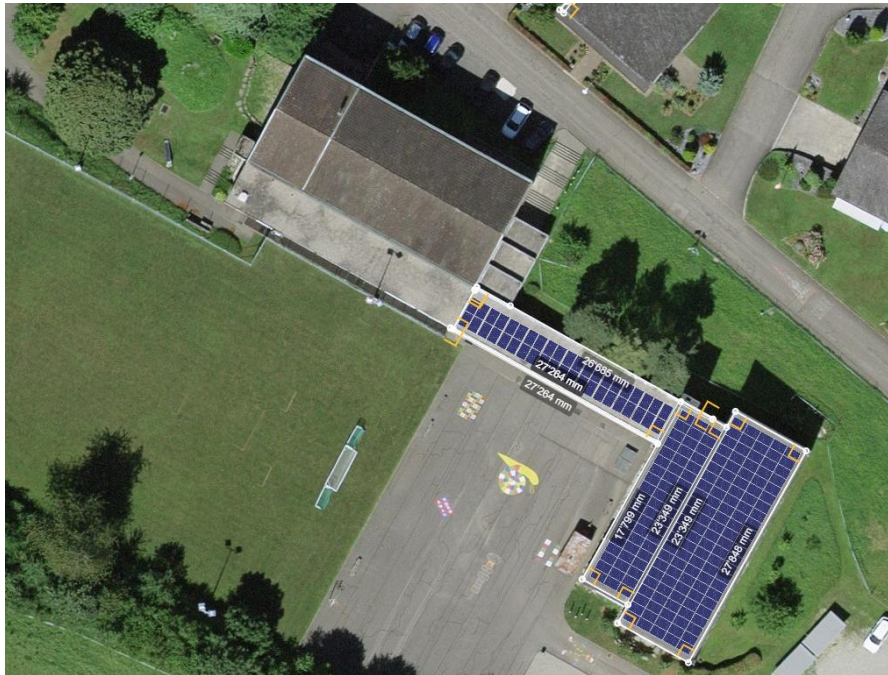


5. Verpflichtungskredit für eine Photovoltaikanlage (PV-Anlage) auf der Schulanlage Ueken

An der kommenden Gemeindeversammlung wird über einen Verpflichtungskredit für die Erstellung einer Photovoltaikanlage (PV-Anlage) auf der Schulanlage Ueken abgestimmt.

Der Gemeinderat verfolgt im Rahmen der Legislaturziele die Förderung der Energieproduktion auf gemeindeeigenen Gebäuden. Ziel ist es, den Anteil erneuerbarer Energien zu erhöhen, die Eigenversorgung zu stärken und langfristig Energiekosten zu reduzieren.

Die Dächer der Schulanlage Ueken eignen sich aufgrund ihrer Lage, Ausrichtung und des guten baulichen Zustands besonders gut für die Installation einer Photovoltaikanlage. Da in den kommenden Jahren keine grösseren Dachsanierungen oder Investitionen vorgesehen sind, bietet sich die Nutzung der Dachflächen für die Solarstromproduktion an.



Stromproduktion und Eigenversorgung

Die Gemeinde Herznach-Ueken weist bei ihren Liegenschaften einen jährlichen Stromverbrauch von rund 300'000 kWh auf. Die Schulanlage Ueken inklusive Werkhof und Turnhalle verbraucht jährlich rund 54'500 kWh Strom.

Die geplante Photovoltaikanlage wird gemäss Richtofferte jährlich rund 103'700 kWh Strom produzieren. Damit kann der Strombedarf der Schulanlage weitgehend durch lokal produzierten Solarstrom gedeckt werden.

Zusätzlich ist ein Batteriespeicher vorgesehen. Dieser ermöglicht es, überschüssigen Solarstrom zwischenspeichern und zu einem späteren Zeitpunkt, beispielsweise in den

Abendstunden, selbst zu nutzen. Dadurch kann der Eigenverbrauch erhöht und die Energie effizienter genutzt werden.

Die erwartete Eigenversorgung liegt bei rund 60 %. Nicht direkt benötigter Strom kann ins öffentliche Netz eingespeist werden.

Kosten und wirtschaftlicher Nutzen

Die Kosten für die Erstellung der Anlage inklusive Batteriespeicher belaufen sich gemäss Richtofferte auf rund CHF 140'000.–. Zusätzlich wird mit einer Einmalvergütung des Bundes von rund CHF 33'000.– gerechnet, wodurch sich die effektiven Kosten entsprechend reduzieren.

KOSTEN*	Solarstromanlage (105.93 kWp)	116'256.90 CHF
	Batteriespeichersystem (29.7 kWh)	11'717.05 CHF
	Energiemanagementsystem	502.85 CHF
	MWST 8,1%	10'406.60 CHF
	Kosten inkl. MWST	138'883.40 CHF
FÖRDERUNGEN**	Einmalvergütung (Photovoltaik)	-33'282.50 CHF

Die aktuellen Stromkosten der Schulanlage betragen rund CHF 16'000.– pro Jahr. Durch die Nutzung des selbst produzierten Solarstroms wird mit einer jährlichen Einsparung von rund CHF 9'600.– gerechnet.

Zudem besteht die Möglichkeit, überschüssigen Strom ins Netz einzuspeisen. Der mögliche Verkauf von rund 40'000 kWh pro Jahr zu einem angenommenen Vergütungssatz von 8.5 Rappen pro kWh würde zusätzliche Einnahmen von rund CHF 3'400.– pro Jahr generieren.

Mit dem Projekt stärkt die Gemeinde ihre Eigenversorgung und reduziert langfristig Energiekosten.

Antrag

Genehmigung des Verpflichtungskredits über CHF 140'000.00 für die Erstellung einer Photovoltaikanlage auf der Schulanlage Ueken.