

Photovoltaikanlage Neues Schulhaus

Technische und Lieferantenangaben:

Leistung: 87.9 kWp
Stromproduktion: 80'400 kWh/Jahr
Angebaute Montage auf Flachdach: Fr. 156'000
Plus Abwasser- und Wassergebühren, Bewilligungen: Fr. 14'000
4 Wechselrichter Fronius
338 Module Megasol 260Wp Polykristallin (Schweizer Entwicklung und Garantie)
Anlagenlieferant: Heizplan AG, Gams
Produktionsstart: 7.08.2015

Rückzahlung der Investitionskosten in 13 Jahren:

Die PVA wurde beim KEV angemeldet für die Vergütung der produzierten Energie. Der Vergütungssatz wird aus einer Mischung der alten Anlage und der Neuen berechnet. Damit sollte die Investition in 13 Jahren zurück bezahlt sein.
Die PVA wird aber noch während weiteren 27 Jahren einen Ertrag an die Gemeinde abwerfen.

Ab August 2017

Die drei Anlagen 'Altes Schulhaus', 'neues Schulhaus' und alte Turnhalle werden elektrisch zusammen gekoppelt. D.h. für beide Anlagen wird die Produktion über einen Zähler gemessen. Auf dem Internet wird die Summe angezeigt.

Leistung aller drei Anlagen:	156.7 kWp
Voraussichtliche Jahres Produktion beider Anlagen:	147'800 kWh

Was bedeutet das?

Beispiel: Gesamtstromverbrauch Schule: 72'000kWh/Jahr

→ Produktion entspricht 205% des gesamten Stromverbrauchs der Schule. Es wird also mehr als doppelt so viel Strom produziert als Strom verbraucht wird.