
Photovoltaikanlage (PVA) Altes Schulhaus

Kurze Funktionsbeschreibung

Die monokristallinen Photovoltaikmodule auf dem Dach liefern einen Gleichstrom wie von einer Batterie. Mit Kabeln wird dieser Gleichstrom zu den Wechselrichtern im Keller geleitet und von diesen zu Wechselstrom mit einer Spannung von 230V umgewandelt. Mit diesem Strom werden dann Haushaltgeräte oder in der Schule z.B. Computer und das Licht betrieben.

PVA Altes Schulhaus

Leistung: 31.7 kWp

Stromproduktion: 32'200kWh/Jahr

Kosten: Fr. 95'500 inkl. Grossanzeige und Datenzugriff auf Wechselrichter

Wechselrichter von Variosystems Steinach

Module aus Westeuropa

Anlagenlieferant aus dem Kanton St. Gallen: Heizplan Gams

120 Module auf 197m²

→ lokale und regionale Wertschöpfung

→ Die Investition der Anlage ist in 16 Jahren zurück bezahlt.

Anzeige:

Aktuelle Leistung: Maximal mögliche Leistung: 31'700Wp (=31.7 kWp), abhängig von der Sonneneinstrahlung

Gesamtenergie: Die produzierte Energie wird seit Inbetriebnahme der Anlage laufend aufaddiert

CO₂-Einsparung: Einsparung von CO₂ durch die saubere Produktion mit der Sonne

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