

Eigenverbrauch (Strom)

Projekt: Realschule am Schlehenweg Holzmodul **Standort:** Deutschland / Bielefeld
Projektnummer: ---

/ Ergebnis

Angaben zum Eigenverbrauch

Verbrauchsprofil: **Lastgang_Realschule**
 Jährlicher Energieverbrauch: **74.771 kWh**

Spezielle Verbraucher

Wärmepumpe für Heizung			
	Nennleistung:	10,0 kW	
	Elektr. Energiebedarf:	3.600 kWh	Solarer Deckungsgrad: 6,1 %

Ohne Eigenverbrauchsoptimierung

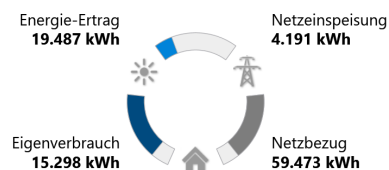
Autarkiequote



Eigenverbrauchsquote



Verteilung der PV-Energie



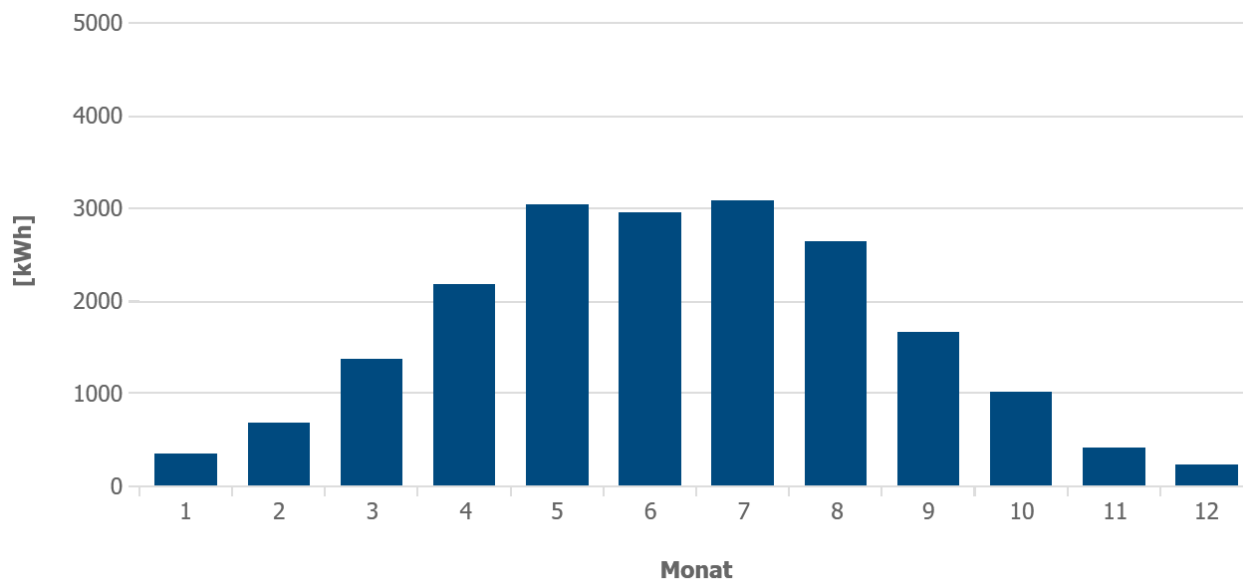
Details

Jährlicher Energieverbrauch	74.771 kWh
Jährlicher Energie-Ertrag	19.487 kWh
Netzeinspeisung	4.191 kWh
Netzbezug	59.473 kWh
Max. Leistung Netzbezug	28,51 kW
Eigenverbrauch	15.298 kWh
Eigenverbrauchsquote (in % von PV-Energie)	78,5 %
Autarkiequote (in % vom Energieverbrauch)	20,5 %

Monatswerte

Projekt: Realschule am Schlehenweg Holzmodul **Standort:** Deutschland / Bielefeld
Projektnummer: ---

/ Energie-Ertrag



Monat	Energie-Ertrag [kWh]	Eigenverbrauch [kWh]	Netzeinspeisung [kWh]	Netzbezug [kWh]
1	337 (1,7 %)	334	3	7141
2	670 (3,4 %)	666	3	6265
3	1360 (7,0 %)	1136	224	5261
4	2173 (11,2 %)	1846	327	4251
5	3027 (15,6 %)	2243	784	3305
6	2937 (15,1 %)	2594	343	3366
7	3066 (15,8 %)	1450	1616	2050
8	2626 (13,5 %)	1957	669	3624
9	1654 (8,5 %)	1532	122	5176
10	1008 (5,1 %)	914	94	5148
11	411 (2,1 %)	406	5	6988
12	221 (1,1 %)	220	1	6899

Betrachtung der Wirtschaftlichkeit

Projekt: Realschule am Schlehenweg Holzmodul
Projektnummer: ---

Standort: Deutschland / Bielefeld

/ Jährliche Stromkosten

Ohne PV-Anlage im 1. Jahr

20.441 EUR

Ohne PV-Anlage in 15 Jahr(en)

25.140 EUR

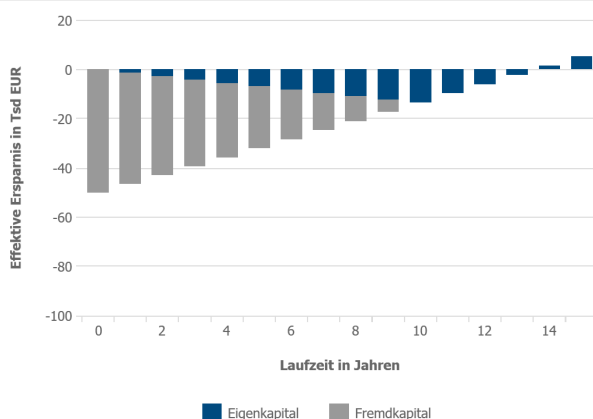
Mit PV-Anlage im 1. Jahr

15.996 EUR

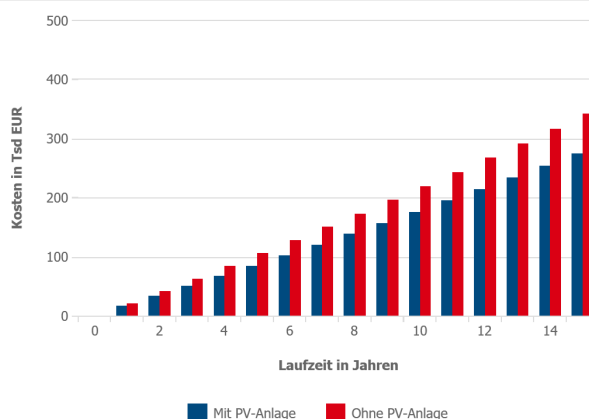
/ Details

Eingesparte Stromkosten im ersten Jahr	4.445 EUR
Gesamte Ersparnis nach 15 Jahr(en)	5.210 EUR
Eingesparte Stromkosten nach 15 Jahr(en)	71.434 EUR
Einspeisevergütung nach 15 Jahr(en)	4.190 EUR
Erwartete Amortisationszeit	13,6 a
Stromgestehungskosten über 15 Jahr(e)	0,419 EUR/kWh
Jährliche Rendite (IRR)	3,40 %
Gesamtinvestition	42.883,00 EUR

Kumulierte Ersparnis



Vergleich kumulierter Stromkosten



Betrachtung der Wirtschaftlichkeit

Projekt: Realschule am Schlehenweg Holzmodul **Standort:** Deutschland / Bielefeld
Projektnummer: ---

/ Finanzierung

Die Währung ist **EUR**
Die Eigenkapitalquote beträgt **0 %**
Die Fremdkapitalquote beträgt **100 %**
Die Fördersumme beträgt **0,00 EUR**
Die Inflationsrate beträgt **3,00 %**
Der Betrachtungszeitraum der Wirtschaftlichkeit beträgt **15 Jahre**
Gewählte Art des Kredits: **Annuitätendarlehen**
Die Kreditlaufzeit beträgt **10 Jahre**
Die tilgungsfreie Zeit beträgt **0 Jahre**
Der Zinssatz beträgt **3,0 %**

/ Strombezugskosten und Einspeisevergütung

Der Strombezugspreis beträgt **0,27114 EUR/kWh**
Der Grundpreis beträgt **14,00 EUR/Monat**.
Sondertarife werden nicht berücksichtigt
Die jährliche Stromsteuerungsrate beträgt **1,5 %**
Die Einspeisevergütung beträgt **0,07100 EUR/kWh**
Die Dauer der Einspeisevergütung beträgt **15 Jahre**
Abzug oder Vergütung bei Eigenverbrauch beträgt **0,00000 EUR/kWh**
Der Verkaufspreis nach Ablauf der Vergütungsperiode beträgt **0,05000 EUR/kWh**.