

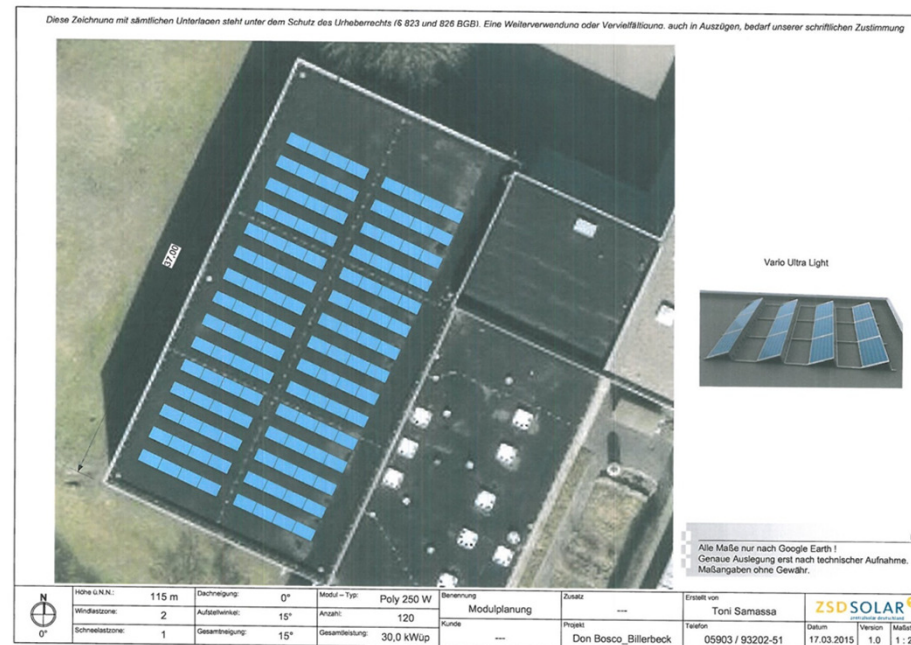
PV-Anlage

Sporthalle ehem. Hauptschule



Anlagengröße

- 30 kWp (120 Module, polykristallin)
- Ausrichtung nach Süden 200°
- Neigung der Module 15°
- Fläche ca. 195 m



	Höhe G.L.N.:	115 m	Dachneigung:	0°	Modul – Typ:	Poly 250 W	Berechnung	Zusatz	Erstellt von	
	Windrose:	2	Aufstichzahl:	15°	Anzahl:	120	Modulplanung	---	Toni Samassa	
	0°	Schneelastzone:	1	Gesamterneigung:	15°	Gesamtleistung:	30,0 kW	Kunde	---	
									Datum 17.03.2015	Version / Maßstab 1.0 1:12

Anlagenleistung

- Stromerzeugung ca. 28.000 kWh/a
- Vermeidung von 16,5 to. CO₂/a
- Eigenverbrauch ca. 21.000 kWh/a (75%)
- Stromverbrauch der ehem. Hauptschule
ca. 120.000 kWh/a
- Eigenverbrauch von 21.000 kWh/a entsprechen
ca. 17,5% des Jahresverbrauch der Hauptschule
- Stromverkauf ca. 7.000 kWh/a

Anlagenkosten

**alle Kosten in Brutto
auf Grundlage von Preisanfragen**

- Errichtung der kompl. Anlage ca. 55.000,- €
- $30 \text{ kWp} \times 1.685,- \text{ €/kWp} = 50.550,- \text{ €}$
- Nebenkosten, Blitzschutz, usw. ca. 4.500,- €

Anlagenertrag

alle Erträge in Brutto

- Eigenverbrauch ca. 21.000 kWh/a
Ertrag durch weniger Stromeinkauf ca. 4.600,- €
- Stromverkauf ca. 7.000 kWh/a
Ertrag ca. 1.000,- €
- Gesamtertrag ca. 5.600,- €/a

Anlagenamortisation

alle Summen in Brutto

- Gesamtkosten ca. 55.000,- €
- Ertrag pro Jahr ca. 5.600,- €
- Amortisation ohne Zinsen und Steuern

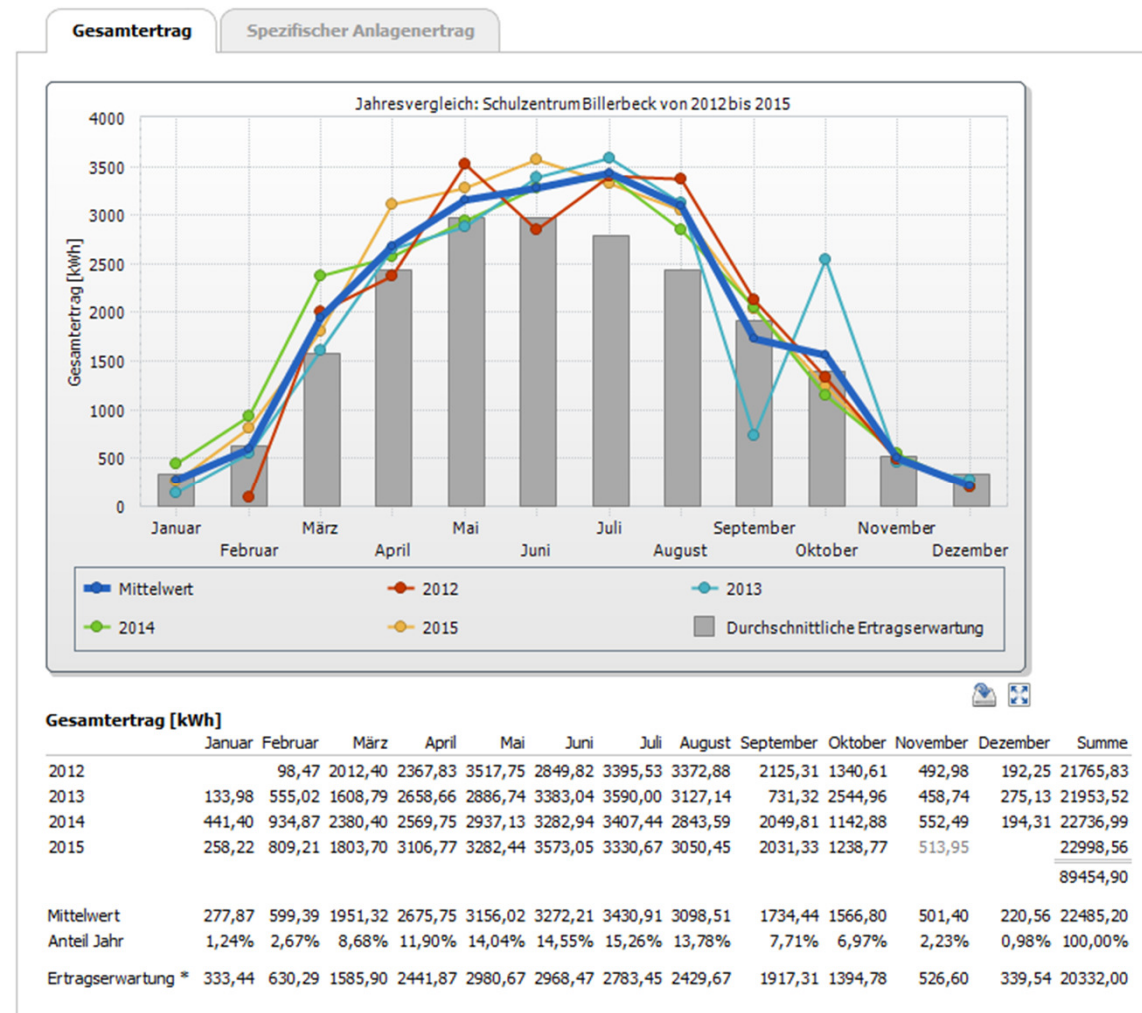
ca. 10 Jahre

Sollte sich der Strompreis (Einkauf) in den nächsten Jahren erhöhen, erhöht sich dementsprechend auch der Ertrag und die Amortisation verkürzt sich.

vorh. PV-Anlage

Sporthalle der Gemeinschaftsschule

Jahresvergleich | Schulzentrum Billerbeck



vorh. PV-Anlage

Sporthalle der Gemeinschaftsschule

<u>Gemeinschaftsschule</u>						
Photovoltaikanlage - Sporthalle						
Zählpunkt: DE 007330 48727 00000000000000132081						
Inbetriebnahme: 28.11.2011						
Anlagengröße: 23,92 kWp						
Anlagenkosten: 46.000,- €						
	Gesamterzeugung kWh	Jahresdurchschnitt kWh / kWp	Eigennutzung kWh	%	Verkauf kWh	Gesamtertrag netto
2012	21.949,00	928,8	14.402,00	69,3	7.547,00	6.711,54 €
2013	21.699,00	917,8	14.501,00	78,1	7.198,00	7.056,65 €
2014	22.486,00	950,0	15.880,00	79,5	6.606,00	7.362,83 €
2015	22.292,00	940,0	18.061,00	85,3	4.231,00	7.422,56 €
nur 10 Monate !!						
						<u>28.553,59 €</u>

vorh. PV-Anlage

Aula der Gemeinschaftsschule

Realschule					
Photovoltaikanlage					
Zähler-Nr. 204-00335-00					
Größe: 5 kWp					
Vergütung: 48,1 ct/kWh					
Anlagenkosten: 29.600,- € (brutto)					
Zuschüsse: 8.100,- €					
verbl. Kosten: 21.500,- € (brutto)					
Inbetriebnahme: 16.12.2002					
Jahr	Einspeisung		Vergütung		
2003	5242,0 kWh		2.484,28	EUR	
2004	4602,0 kWh		2.184,94	EUR	4.669,22
2005	4697,0 kWh		2.242,56	EUR	6.911,78
2006	4636,2 kWh		2.230,01	EUR	9.141,79
2007	4427,3 kWh		2.129,53	EUR	11.271,32
2008	4485,0 kWh		2.151,13	EUR	13.422,45
2009	3233,5 kWh		1.549,42	EUR	14.971,87
2010	4146,0 kWh		1.988,29	EUR	16.960,16
2011	4630,0 kWh		2.220,07	EUR	19.180,23
2012	3908,0 kWh		1.872,48	EUR	21.052,71
2013	3308,6 kWh		1.581,75	EUR	22.634,45
2014	4149,3 kWh		1.982,26	EUR	24.616,72
2015					
Gesamt	51464,9 kWh		24.616,72	EUR	

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

