

Anlage 1

	Gymnasium Grimmen, Anemonenweg 2, 18507 Grimmen	Katasteramt, Tribseer Damm 1a, 18437 Stralsund	Landratsamt, Carl-Heydemann-Ring 67, 18437 Stralsund	EMA Gymnasium Bergen, Arndt-Straße 7, 18528 Bergen	Sonnenblumenschule Franzburg, 18461 Franzburg	Gymnasium Ribnitz-Damgarten, Schulstraße 15, 18311 Ribnitz-Damgarten
<b>Eignung</b>	Dach Turnhalle <b>sehr gut geeignet</b> (ca.600-700m <sup>2</sup> nutzbar), Anlage muss an Dachkonstruktion befestigt werden, kann in Verbindung mit ohnehin geplanter Sanierung des Daches geschehen	Dach <b>sehr gut geeignet</b> (ca.250m)	Dach <b>grundsätzlich geeignet</b> (ca. 800m <sup>2</sup> nutzbar)	Dach Turnhalle <b>ungeeignet</b> (Schatten Baumbestand)  Dach Schulgebäude <b>sehr gut geeignet</b>	Dach Schulgebäude und Turnhalle <b>geeignet</b> (ca. 300m <sup>2</sup> nutzbar)	Dach Schulgebäude und Turnhalle <b>geeignet</b> (ca.1000m <sup>2</sup> nutzbar)
<b>Vorleistungen</b>	Prüfung Mehrbelastung durch Statiker <b>nötig</b>	Abstimmung Denkmal-schutzbehörde <b>notwendig</b> Prüfung Mehrbelastung durch Statiker <b>nötig</b>	Dachkonstruktion durch Prüfung von Dachdecker oder Architekt, denkbar Lösung mit Kertobohlen, Prüfung Mehrbelastung und Anschluss durch Statiker <b>nötig</b>	Prüfung Mehrbelastung durch Statiker <b>nötig</b>	Dach Schulgebäude geeignet(ca. 600m <sup>2</sup> nutzbar), Prüfung Mehrbelastung durch Statiker <b>nötig</b>	Prüfung Mehrbelastung durch Statiker <b>nötig</b>
<b>Anlagedaten</b>						
<b>Fläche</b>	503,8 m <sup>2</sup>	195,0 m <sup>2</sup>	650,1 m <sup>2</sup>	438,8 m <sup>2</sup>	487,6 m <sup>2</sup>	625,7 m <sup>2</sup>
<b>Netzinspeisung inkl. Moduldegradation</b>	30.497 kWh	7.351 kWh	18.992 kWh	22.902 kWh	37.576 kWh	48.100 kWh
<b>PV-Generatorleistung</b>	80,6 kWp	31,2 kWp	104 kWp	70,2 kWp	78 kWp	100,1 kWp
<b>Anlagennutzungsgrad (PR)</b>	85,50%	84,40%	85,20%	85,20%	86,30%	85,60%
<b>Eigenverbrauchsanteil</b>	59,30%	76,50%	79,30%	67,00%	50,50%	50,50%
<b>Solarer Deckungsanteil</b>	31,00%	29,10%	28,60%	26,80%	33,70%	36,80%

Wirtschaftliche Kenngrößen												
Gesamtkapitalrendite		4,73%		5,91%		5,80%		5,71%		5,08%		4,87%
Kumulierter Cashflow 20 Jahre Netto		76.890,75 €		40.138,05 €		127.653,91 €		83.338,62 €		77.197,36 €		101.351,34 €
Kumulierter Cashflow 20 Jahre Brutto		91.499,99 €		47.764,28 €		151.908,15 €		99.172,96 €		91.864,86 €		120.608,09 €
Amortisationsdauer		13,3 Jahre		12,1 Jahre		12,2 Jahre		12,2 Jahre		12,8 Jahre		13,1 Jahre
<b>Zahlenübersicht</b>												
Gesamte Investitionskosten Netto:		120.900,00 €		48.360,00 €		156.000,00 €		105.300,00 €		113.100,00 €		155.155,00 €
Brutto:		143.871,00 €		57.548,40 €		185.640,00 €		125.307,00 €		134.589,00 €		184.634,45 €
Gesamte Investitionskosten/kWp		1.500,00 €/kWp		1.550,00 €/kWp		1.500,00 €/kWp		1.500,00 €/kWp		1.450,00 €/kWp		1.550,00 €/kWp
<b>Vergütung und Ersparnisse</b>												
Gesamtvergütung im ersten Jahr netto:		2.475,33 €		324,32 €		406,50 €		1.560,43 €		3.459,82 €		4.353,00 €
Ersparnisse im ersten Jahr netto:		8.201,08 €		4.421,34 €		13.412,21 €		8.574,61 €		7.089,03 €		9.072,90 €
<b>EEG 2014 (Oktober)-Gebäudeanlage</b>												
· Gültigkeit		01.01.-31.12.2017		01.01.-31.12.2017		01.01.-31.12.2017		01.01.-31.12.2017		01.01.-31.12.2017		01.01.-31.12.2017
· Spezifische Einspeisevergütung		0,117 €/kWh		0,1242 €/kWh		0,1154 €/kWh		0,118 €/kWh		0,1172 €/kWh		0,1156 €/kWh
· Einspeisevergütung		3.567,34 €/Jahr		912,90 €/Jahr		2.192,20 €/Jahr		2.702,20 €/Jahr		4.404,06 €/Jahr		5.562,03 €/Jahr
<b>EEG 2017-Umlage auf Eigenverbrauch (Kopie) - Alle Anlagearten</b>												
· Gültigkeit		01.01.2017-01.01.2038		01.01.2017-01.01.2038		01.01.2017-01.01.2038		01.01.2017-01.01.2038		01.01.2017-01.01.2038		01.01.2017-01.01.2038
· Eigenverbrauchsabgabe		1.092,14 €/Jahr		588,56 €/Jahr		1.785,85 €/Jahr		1.141,85 €/Jahr		944,28 €/Jahr		1.208,91 €/Jahr

Gilt für jedes Objekt: Förderungen: 0,00 €; Einmalzahlungen: 0,00 €; Jährliche Kosten: 2.000 €/Jahr; Spezifische Eigenverbrauchsabgabe: 0,0246 €/kWh; verbleibende Leistung nach 20 Jahren: 90 %