

PROJEKTDATENBLATT

# Gymnasium Otterndorf

Anlagengröße: 221 kWp



## OBJEKTDATEN

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Standort                  | Landkreis Cuxhafen |
| Dachform                  | Giebel             |
| Schneelastzone            | 1                  |
| Baujahr                   | 1965               |
| zusätzliche Belastbarkeit | 20                 |
| Dachaufbau                | Schindel           |

Hier handelt es sich um das Gymnasium in Otterndorf. Wegen der Windlasten und der Unterkonstruktion keine einfache Sache. Wird wahrscheinlich das letzte Projekt der GSNE im Portfolio sein

## ANLAGENDATEN

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Inbetriebnahme                       | 21.12.2012              |
| Ausrichtung Azimut                   | 200°                    |
| Ausrichtung Elevation                | 8°                      |
| Unterkonstruktion                    | Holz                    |
| Modultyp                             | SolarOne SF220          |
| Modulanzahl                          | 923                     |
| Wechselrichter                       | SMA                     |
| Wechselrichteranzahl                 | 15                      |
| Soll-Ertrag seit Inbetriebnahme      | 1.568,96 MWh            |
| erzielter Ertrag seit Inbetriebnahme | 1.187,90 MWh (-24,29 %) |
| geplanter spezifischer Ertrag/Jahr   | 890 kWh/kWp             |
| progn. spezifischer Ertrag (2020)    | 673,84 kWh/kWp          |
| progn. Ertrag (2020)                 | 149,27 MWh              |

## UMWELT

|  |          |
|--|----------|
| Vermiedene CO <sub>2</sub> -Emissionen insgesamt | 831,53 t |
|--|----------|

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Einspeisevergütung            | 0,1361 €/kWh     |
| Einspeisevergütung (2020)     | 20.315,58 €      |
| Investition                   | 291.000,00 €     |
| Abschreibung                  | 14.550,00 €/Jahr |
| Wartung/Instandhaltungskosten | 5.135 €/Jahr     |
| Gesamtkapitalrendite (2020)   | 0,22 %           |

