

# Marie-Curie-Gymnasium Düsseldorf

Anlagengröße: 42,98 kWp

## OBJEKTDATEN

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Standort                  | Düsseldorf |
| Dachform                  | Satteldach |
| Schneelastzone            | I          |
| Baujahr                   | 1970/2000  |
| zusätzliche Belastbarkeit | 20 kg/qm   |
| Dachaufbau                | Bitumen    |

## ANLAGENDATEN

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Inbetriebnahme                       | 10.12.2009           |
| Ausrichtung Azimut                   | 5°                   |
| Ausrichtung Elevation                | 20°                  |
| Unterkonstruktion                    | Holz                 |
| Modultyp                             | Solarworld mono 225  |
| Modulanzahl                          | 191                  |
| Wechselrichter                       | SMA                  |
| Wechselrichteranzahl                 | 6                    |
| Soll-Ertrag seit Inbetriebnahme      | 549,55 MWh           |
| erzielter Ertrag seit Inbetriebnahme | 562,06 MWh (+2,28 %) |
| geplanter spezifischer Ertrag/Jahr   | 898 kWh/kWp          |
| progn. spezifischer Ertrag (2024)    | 918,44 kWh/kWp       |
| progn. Ertrag (2024)                 | 39,47 MWh            |

## UMWELT

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Vermiedene CO <sub>2</sub> -Emissionen insgesamt | 393,44 t |
|--------------------------------------------------|----------|

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Einspeisevergütung            | 0,4122 €/kWh    |
| Einspeisevergütung (2024)     | 16.269,56 €     |
| Investition                   | 137.309,00 €    |
| Abschreibung                  | 6.865,45 €/Jahr |
| Wartung/Instandhaltungskosten | 1.760 €/Jahr    |
| Gesamtkapitalrendite (2024)   | 5,57 %          |



Ein sehr schön gelegenes Schuldach auf zwei Ebenen mit leichter Verschattung im Winter.

Die Solarworld Monos funktionieren ganz einwandfrei. Das Dach musste durchdrungen und die Unterkonstruktion auf den Balken fixiert werden.

