



Übersicht und Zusammenfassung

Anlagendaten:

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Name: | Anne-Frank-Gymnasium |
| Ort: | Turnhalle 2 |
| Anordnung: | Aufständigung nach Süden, 15 Grad |
| PV-Leistung: | 35,32 kW |
| PV-Fläche: | 176,1 m ² |
| Anzahl Module: | 108 |
| Wechselrichter: | 2 Stück |



Verbrauchsdaten und solarer Anteil, alle Kosten incl. 19 % MwSt.:

| | |
|---|----------------|
| Stromverbrauch 2013 - hochgerechnet aus den Vorjahren: | 250.000 kWh/a |
| Strombezugskosten 2013: | 24,16 Cent/kWh |
| Nettoerzeugung der PV-Anlage: | 38.130 kWh/a |
| Solarer Deckungsanteil im Gebäude: | 15,3 % |
| Anteil Rückspeisung: | 7,6 % |
| Stromgestehungskosten aus PV: | 15 Cent/kWh |



CO₂-Einsparung: 24.187 kg/a

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, alle Kosten incl. 19 % MwSt.:

| | |
|--|--------------|
| Kosteneinsparung Strombezug: | 8.502,06 €/a |
| Investition incl. Nebenkosten + Reserve: | 106.200 € |
| Amortisation: | 10,1 a |
| Kapitalwert 20 Jahre: | 166.069,98 € |
| Rendite: | 8,4 %/a |

Empfehlung: Erstellung Anlage für Eigenbedarf, eher noch größer

Mögliche Alternativen: Belegung auch von Turnhalle 1 und 3



Anlagendaten:

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Name: | Herzog-Tassilo-Realschule |
| Ort: | Große Turnhalle |
| Anordnung: | Aufständigung nach Süden, 15 Grad |
| PV-Leistung: | 68,67 kW |
| PV-Fläche: | 342,4 m ² |
| Anzahl Module: | 210 |
| Wechselrichter: | 3 Stück |



Verbrauchsdaten und solarer Anteil, alle Kosten incl. 19 % MwSt.:

| | |
|---|----------------|
| Stromverbrauch 2013 - hochgerechnet aus den Vorjahren: | 160.000 kWh/a |
| Strombezugskosten 2013: | 24,16 Cent/kWh |
| Nettoerzeugung der PV-Anlage: | 72.603 kWh/a |
| Solarer Deckungsanteil im Gebäude: | 45,4 % |
| Anteil Rückspeisung: | 28,5 % |
| Stromgestehungskosten aus PV: | 14 Cent/kWh |



CO₂-Einsparung: 46.030 kg/a

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, alle Kosten incl. 19 % MwSt.:

| | |
|--|---------------|
| Kosteneinsparung Strombezug: | 12.523,86 €/a |
| Investition incl. Nebenkosten + Reserve: | 198.777,00 € |
| Amortisation: | 10,8 a |
| Kapitalwert 20 Jahre: | 258.037,51 € |
| Rendite: | 7,5 %/a |

Empfehlung: Erstellung Anlage für Eigenbedarf.

Mögliche Alternativen: keine, gut dimensioniert



Anlagendaten:

| | |
|-----------------|--|
| Name: | Berufsschule Erding |
| Ort: | Gebäude B |
| Anordnung: | Ost-, Süd,- Westseite des 7 Grad Dachs |
| PV-Leistung: | 77,17 kW |
| PV-Fläche: | 384,8 m ² |
| Anzahl Module: | 236 |
| Wechselrichter: | 3 Stück |



Verbrauchsdaten und solarer Anteil, alle Kosten incl. 19 % MwSt.:

| | |
|---|----------------|
| Stromverbrauch 2013 - hochgerechnet aus den Vorjahren: | 526.000 kWh/a |
| Strombezugskosten 2013: | 24.16 Cent/kWh |
| Nettoerzeugung der PV-Anlage: | 76.158 kWh/a |
| Solarer Deckungsanteil im Gebäude: | 14,5 % |
| Anteil Rückspeisung: | 6,4 % |
| Stromgestehungskosten aus PV: | 14 Cent/kWh |

CO₂-Einsparung: 48.066 kg/a

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, alle Kosten incl. 19 % MwSt.:

| | |
|--|---------------|
| Kosteneinsparung Strombezug: | 17.208,19 €/a |
| Investition incl. Nebenkosten + Reserve: | 212.650,00 € |
| Amortisation: | 9,8 a |
| Kapitalwert 20 Jahre: | 352.035,83 € |
| Rendite: | 8,9 %/a |

Empfehlung: Erstellung Anlage für Eigenbedarf, deutlich größer**Mögliche Alternativen: Belegung des Hauptdachs**