



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**