



### 3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

Klimadaten

Bochum (1981 - 2010)

PV-Generatorleistung

7,2 kWp

PV-Generatorfläche

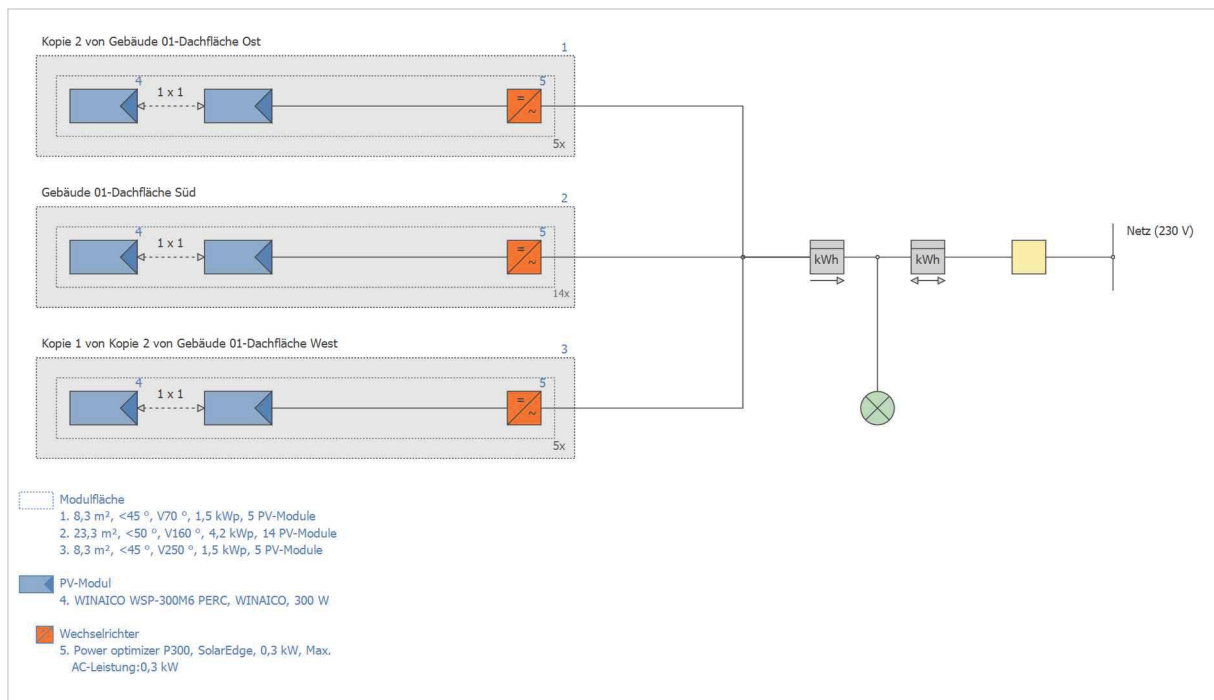
39,9 m<sup>2</sup>

Anzahl PV-Module

24

Anzahl Wechselrichter

24



Angebotsdatum: 10.02.2016

Bearbeiter/in: Alexander Fuchs  
Unternehmen: Clen Solar GbR

**Gelsenkirchen**

---

**Der Ertrag**

PV-Generatorenergie (AC-Netz)	6.098 kWh
Eigenverbrauch	1.079 kWh
Netzeinspeisung	5.018 kWh
Spez. Jahresertrag	846,93 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	86,7 %
Eigenverbrauchsanteil	17,7 %
Berechnung der Abschattungsverluste	5,4 %/Jahr
Vermiedene CO <sub>2</sub> -Emissionen	3.659 kg/Jahr

---

**Ihr Gewinn**

Gesamte Investitionskosten	10.072,80 €
Gesamtkapitalrendite	6,04 %
Amortisationsdauer	12,4 Jahre
Stromgestehungskosten	0,09 €/kWh

---

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung der Firma Valentin Software GmbH (PV\*SOL Algorithmen) ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Solarstromanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichtern sowie anderer Faktoren abweichen.

### Aufbau der Anlage

Klimadaten	Bochum
Anlagenart	3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

### Verbrauch

Gesamtverbrauch	4000 kWh
Spitzenlast	9,2 kW

### PV-Generator 1. Modulfläche

Name	Kopie 2 von Gebäude 01-Dachfläche Ost
PV-Module*	5 x WINAICO WSP-300M6 PERC
Hersteller	WINAICO
Neigung	45 °
Ausrichtung	Osten 70 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	8,3 m <sup>2</sup>

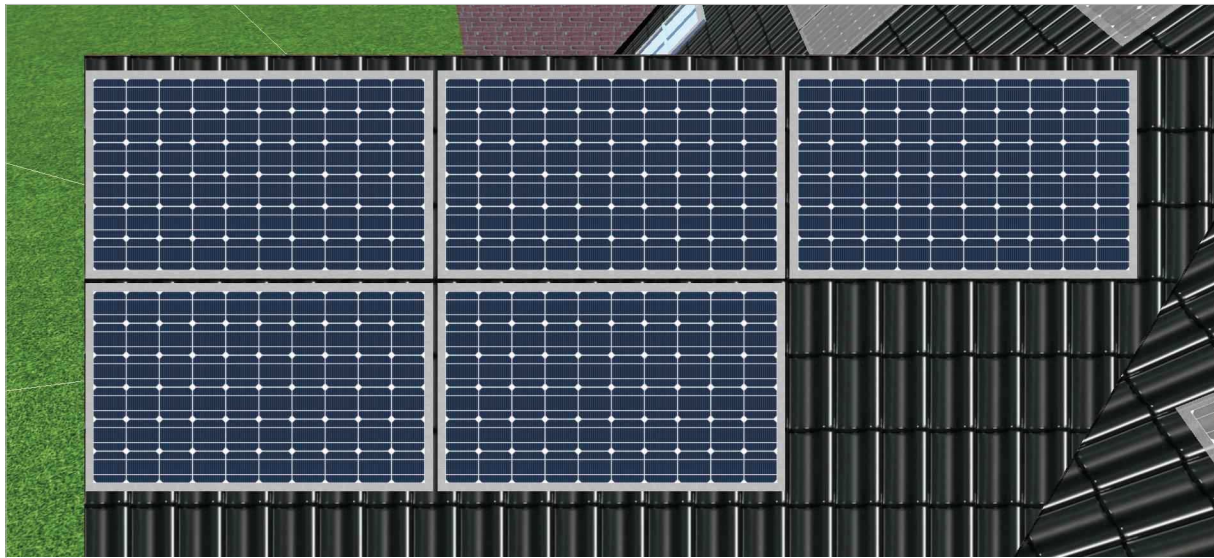


Abbildung: 3D-Planung zu Kopie 2 von Gebäude 01-Dachfläche Ost

### Verluste

### PV-Generator 2. Modulfläche

Name	Gebäude 01-Dachfläche Süd
PV-Module*	14 x WINAICO WSP-300M6 PERC
Hersteller	WINAICO
Neigung	50 °
Ausrichtung	Süden 160 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	23,3 m <sup>2</sup>

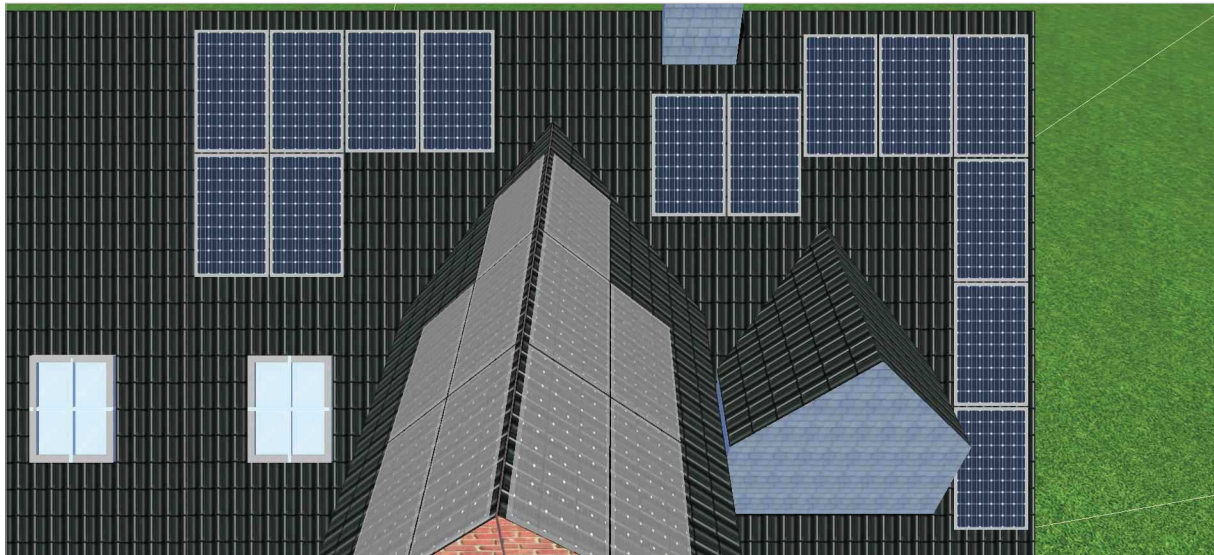


Abbildung: 3D-Planung zu Gebäude 01-Dachfläche Süd

## Verluste

### PV-Generator 3. Modulfläche

Name	Kopie 1 von Kopie 2 von Gebäude 01-Dachfläche West
PV-Module*	5 x WINAICO WSP-300M6 PERC
Hersteller	WINAICO
Neigung	45 °
Ausrichtung	Westen 250 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	8,3 m <sup>2</sup>

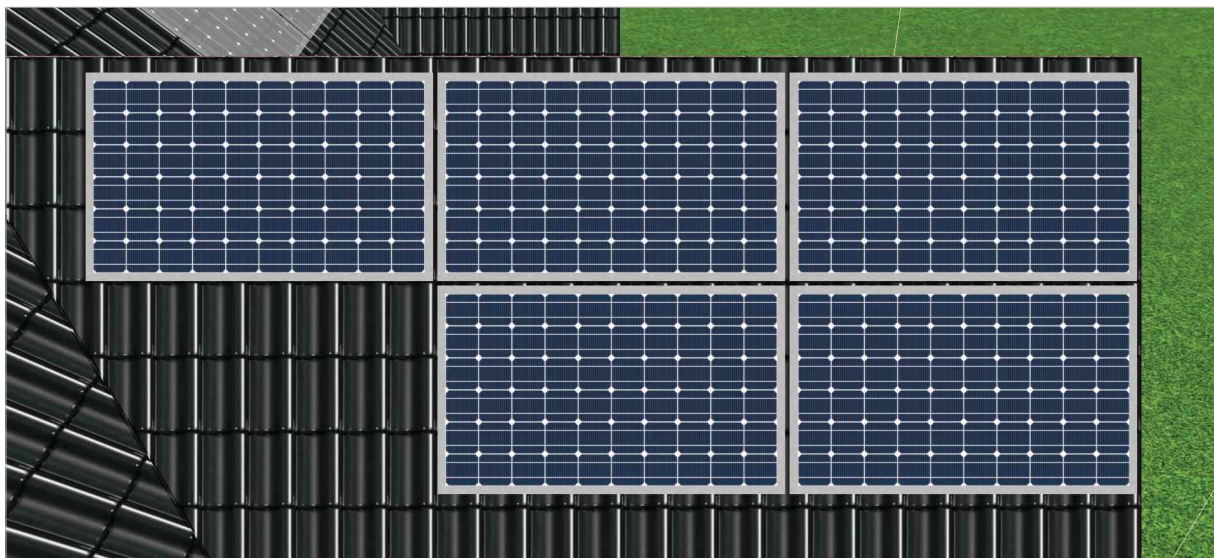


Abbildung: 3D-Planung zu Kopie 1 von Kopie 2 von Gebäude 01-Dachfläche West

## Verluste