Energie-Handels-Gesellschaft mbH & Co. KG
Amswinckstraße 61
20097 Hamburg

Ansprechpartner/in:
M. Sc. Bennet Robeck
E-Mail: b.robeck@eha.net

07.10.2024

Ihre PV-Anlage auf dem Aja Hotel in Grömitz

Adresse der Anlage

Am Strande 35
23743 Grömitz



Projektübersicht



Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage

Klimadaten	Luebeck, DEU (1995 - 2012)	
Quelle der Werte	DWD TMY3 (Valentin Software)	
PV-Generatorleistung	84,39	kWp
PV-Generatorfläche	387,6	m²
Anzahl PV-Module	194	
Anzahl Wechselrichter	2	

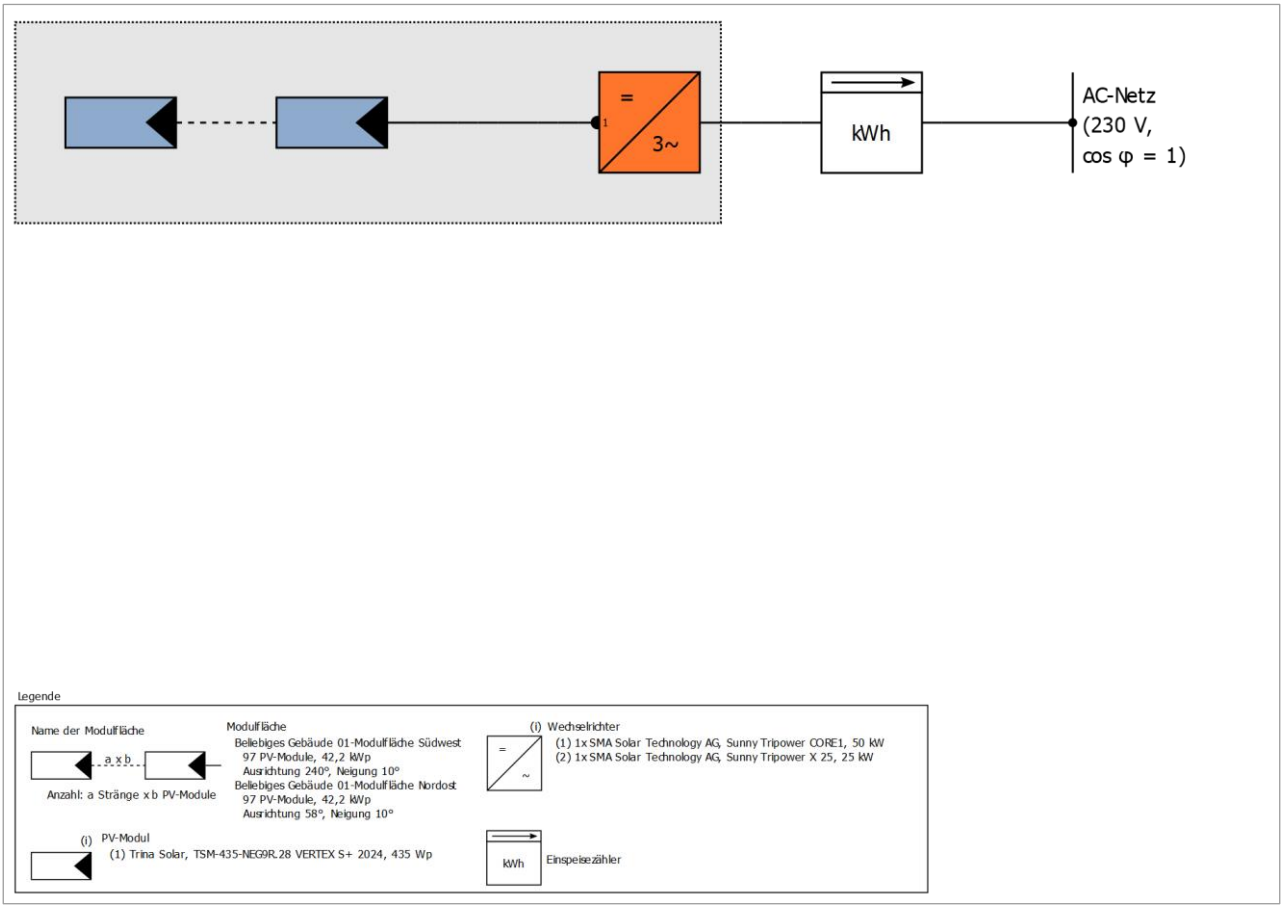


Abbildung: Schaltschema

Ertragsprognose

Ertragsprognose

PV-Generatorleistung	84,39	kWp
Spez. Jahresertrag	916,64	kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	90,66	%
Ertragsminderung durch Abschattung	1,3	%
Netzeinspeisung	77.400	kWh/Jahr
Netzeinspeisung im ersten Jahr (inkl. Moduldegradation)	77.004	kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	45	kWh/Jahr
Vermiedene CO_2-Emissionen	46.413	kg/Jahr

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

Überblick

Anlagendaten

Anlagenart	3D, Netzgekoppelte PV-Anlage

Klimadaten

Standort	Luebeck, DEU (1995 - 2012)
Quelle der Werte	DWD TMY3 (Valentin Software)
Auflösung der Daten	1 min
Verwendete Simulationsmodelle:	
- Diffusstrahlung auf die Horizontale	Hofmann
- Einstrahlung auf die geneigte Fläche	Hay & Davies

Modulflächen

1. Modulfläche - Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Südwest

PV-Generator, 1. Modulfläche - Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Südwest

Name	Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Südwest	
PV-Module	97 x TSM-435-NEG9R.28 VERTEX S+ 2024 (v2)	
Hersteller	Trina Solar	
Neigung	10	°
Ausrichtung	Südwesten 240	°
Einbausituation	Aufgeständert - Dach	
PV-Generatorfläche	193,8	m²

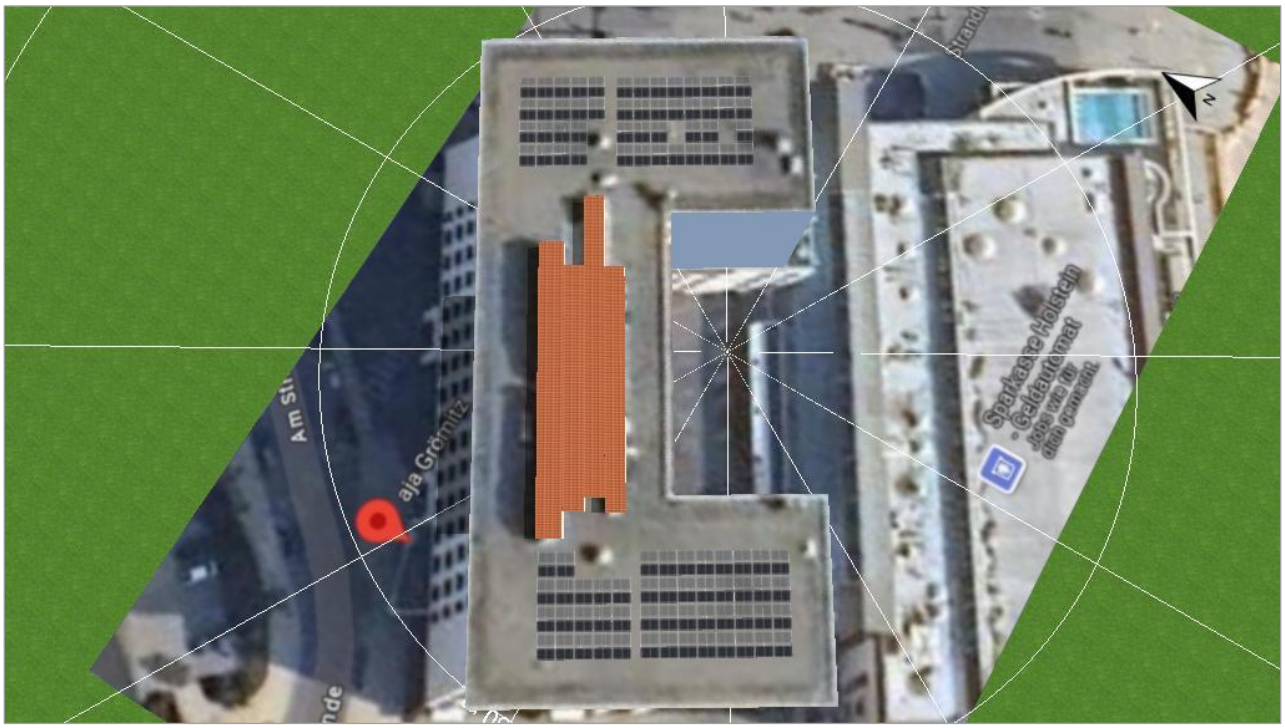


Abbildung: 1. Modulfläche - Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Südwest

2. Modulfläche - Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Nordost

PV-Generator, 2. Modulfläche - Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Nordost

Name	Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Nordost	
PV-Module	97 x TSM-435-NEG9R.28 VERTEX S+ 2024 (v2)	
Hersteller	Trina Solar	
Neigung	10	°
Ausrichtung	Nordosten 58	°
Einbausituation	Aufgeständert - Dach	
PV-Generatorfläche	193,8	m²



Abbildung: 2. Modulfläche - Beliebiges Gebäude 01-Modulfläche Nordost