

Angebotsdatum: 28.10.2019

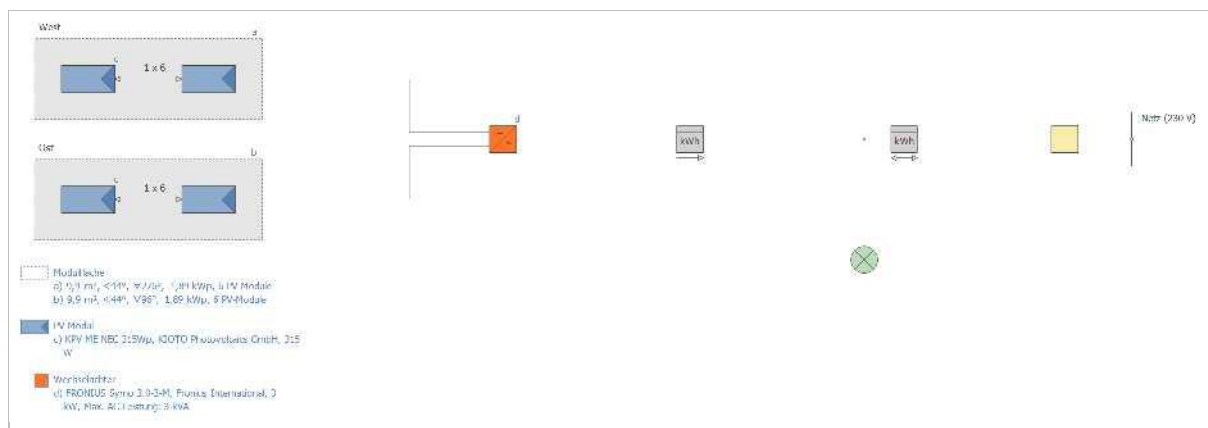
Heigl Erich - Hauptstraße 35

Bearbeiter/in: kld

Unternehmen: futuregrid.energy Service GmbH

Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

Klimadaten	7533 Ollersdorf, AUT (1998 - 2010)
PV-Generatorleistung	3,78 kWp
PV-Generatorfläche	19,8 m ²
Anzahl PV-Module	12
Anzahl Wechselrichter	1



Der Ertrag

PV-Generatorenergie (AC-Netz)	3.335 kWh
Eigenverbrauch	2.314 kWh
Netzeinspeisung	1.021 kWh
Spez. Jahresertrag	882,22 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	80,0 %
Eigenverbrauchsanteil	69,4 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	2.001 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

Klimadaten 7533 Ollersdorf, AUT (1998 - 2010)

Auflösung der Daten 1 h

Anlagenart Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

Verwendete Simulationsmodelle

Diffusstrahlung auf die Horizontale Hofmann

Einstrahlung auf die geneigte Fläche Hay & Davies

Verbrauch

Gesamtverbrauch 5534 kWh

Spitzenlast 1,2 kW

PV-Generator 1. Modulfläche

Name West

PV-Module* 6 x KPV ME NEC 315Wp

Hersteller KIOTO Photovoltaics GmbH

Neigung 44 °

Ausrichtung Westen 276 °

Einbausituation Dachparallel - gut hinterlüftet

PV-Generatorfläche 9,9 m²

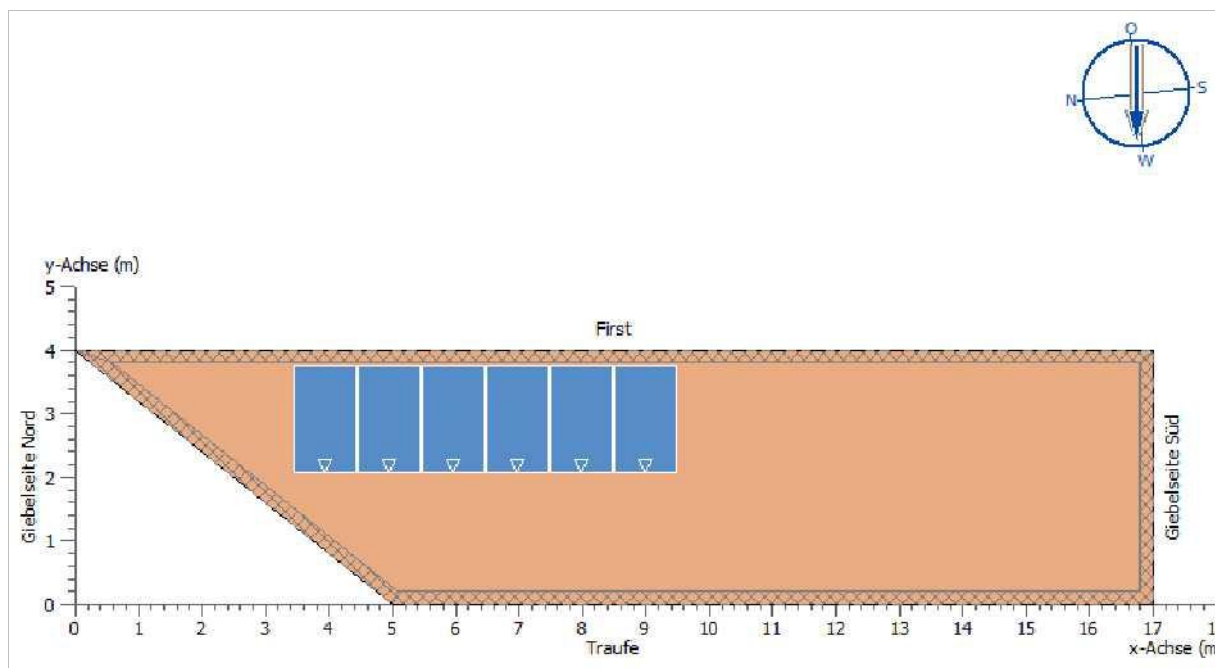


Abbildung: Dachplan zu West

Angebotsdatum: 28.10.2019

Bearbeiter/in: kld

Unternehmen: futuregrid.energy Service GmbH

Heigl Erich - Hauptstraße 35

PV-Generator 2. Modulfläche

Name	Ost
PV-Module*	6 x KPV ME NEC 315Wp
Hersteller	KIOTO Photovoltaics GmbH
Neigung	44 °
Ausrichtung	Osten 96 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	9,9 m ²

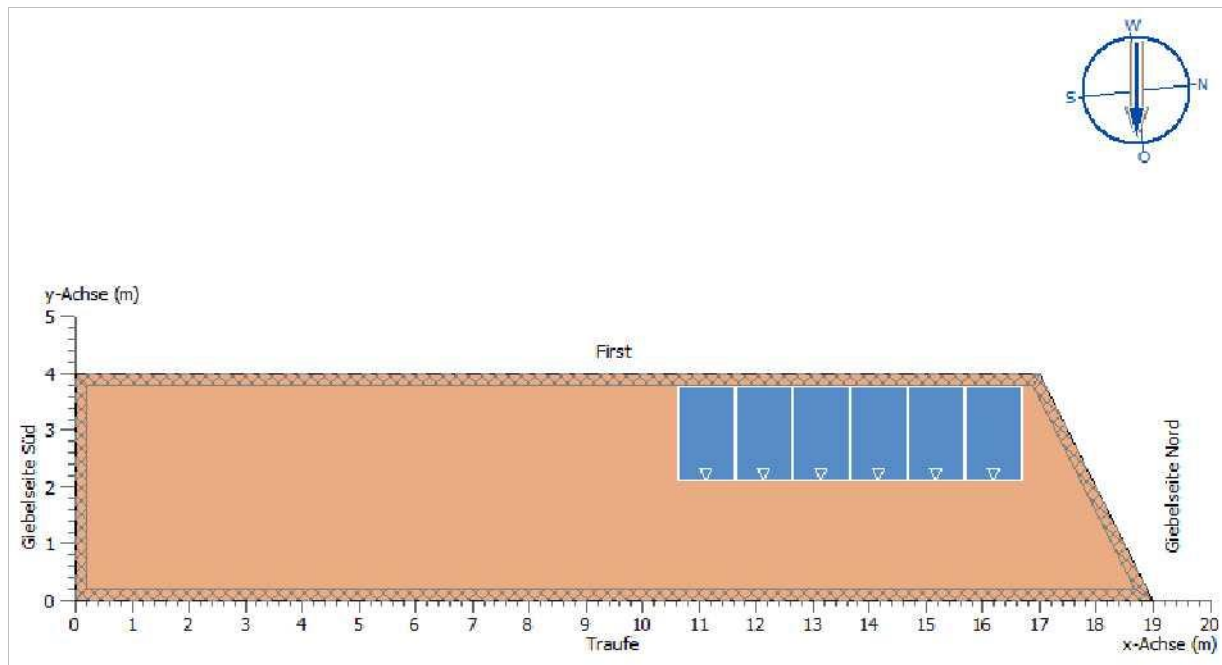


Abbildung: Dachplan zu Ost

Wechselrichter

1. Modulflächen

Wechselrichter 1*	West + Ost 1 x FRONIUS Symo 3.0-3-M
Hersteller	Fronius International
Verschaltung	MPP 1: 1 x 6 MPP 2: 1 x 6

AC-Netz

Anzahl Phasen	3
Netzspannung (einphasig)	230 V
Verschiebungsfaktor (cos phi)	+/- 1

* Es gelten die Garantiebestimmungen der jeweiligen Hersteller