

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

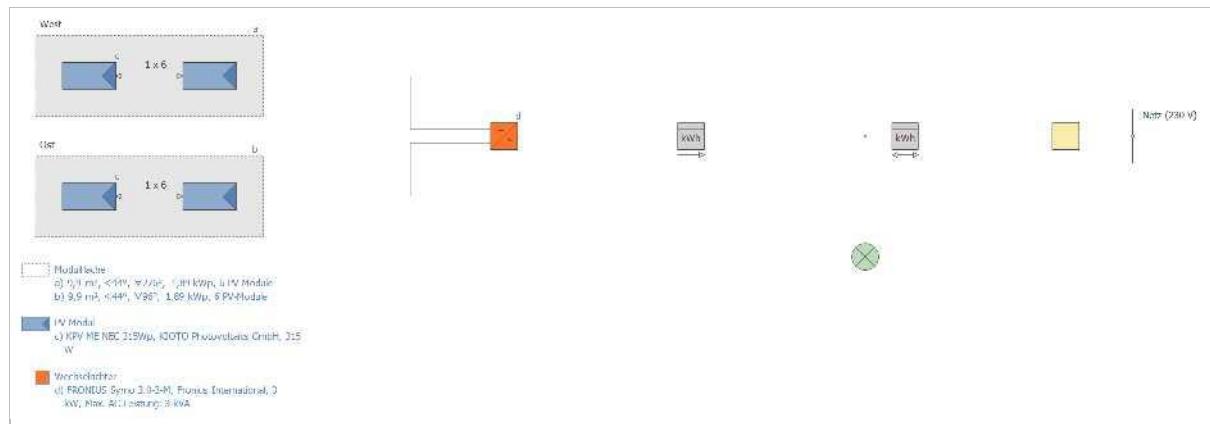
19,8 m<sup>2</sup>

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 <sub>2</sub> -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.

Angebotsdatum: 28.10.2019

Heigl Erich - Hauptstraße 35

Bearbeiter/in: kld  
Unternehmen: futuregrid.energy Service GmbH

## 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 m<sup>2</sup>

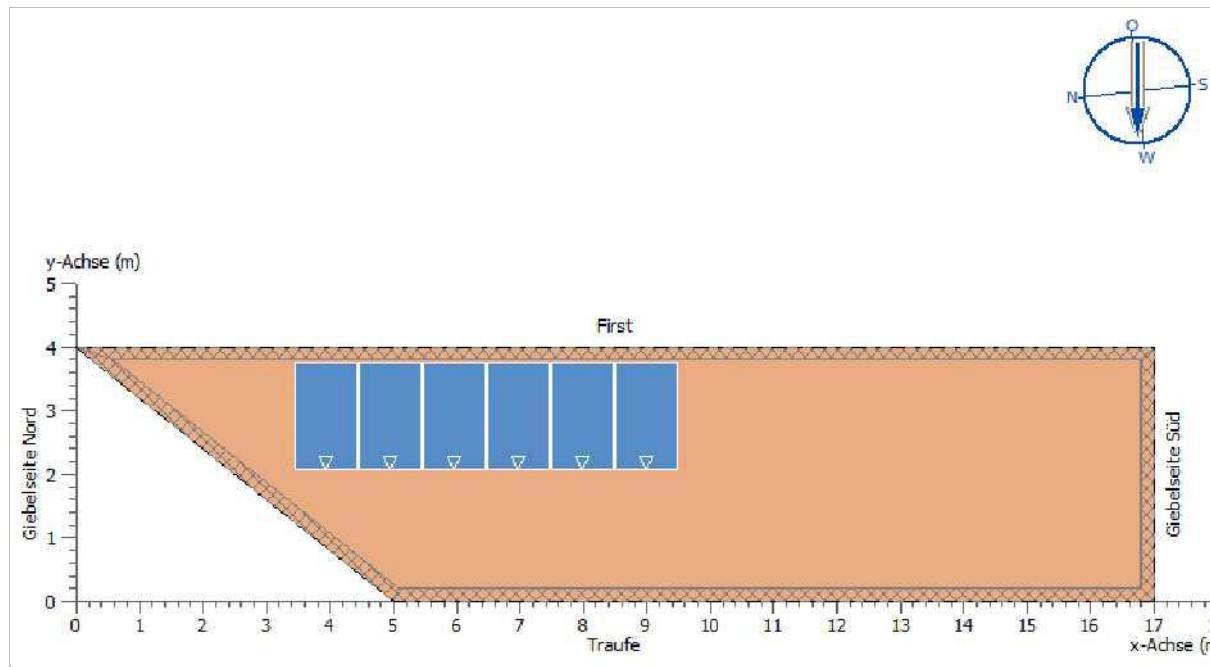


Abbildung: Dachplan zu West

Angebotsdatum: 28.10.2019

Heigl Erich - Hauptstraße 35

Bearbeiter/in: kld  
Unternehmen: futuregrid.energy Service GmbH

#### 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 m²

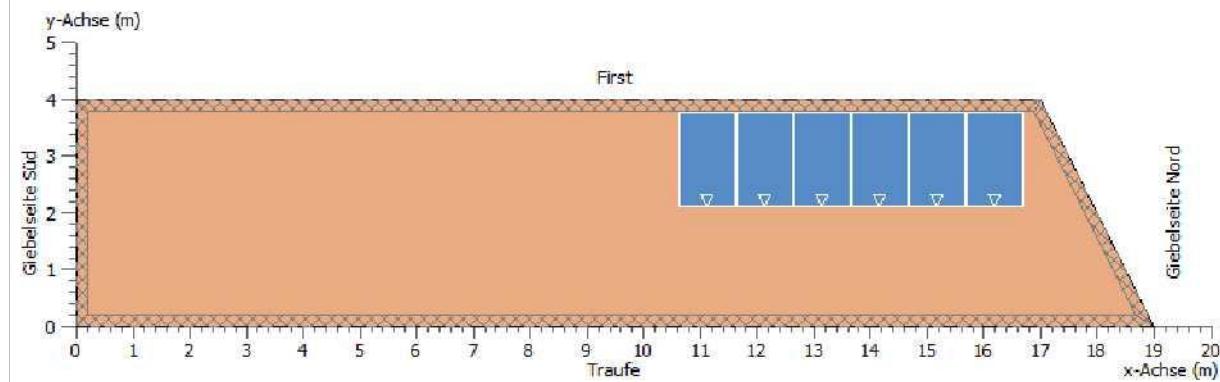
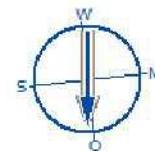


Abbildung: Dachplan zu Ost

#### Wechselrichter

##### 1. Modulflächen

Wechselrichter 1*	West + Ost
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