

Ernst, Ludger, Stadt Beverungen

Von: Tim Weber <Tim-W3@web.de>
Gesendet: Donnerstag, 24. November 2022 15:04
An: Ernst, Ludger, Stadt Beverungen
Cc: Grimm, Hubertus, Stadt Beverungen
Betreff: PV-Freiflächenanlage in Jakobsberg
Anlagen: Bild_2022-11-24_150331587.png

Hallo Ludger,

ich war schon vor einer gewissen Zeit bei dir und wir haben uns diese Fläche (Anhang) bereits gemeinsam angeschaut. Es ist jetzt so, dass ich in den letzten Wochen die Flurstücksnummern 444 und 443 gekauft habe und nur noch die Eintragungen im Grundbuch abwarten muss.

Die Fläche wird aktuell als Weide benutzt und soll nach Abschluss des Projektes eine Doppelfunktion erhalten. (Weide/Stromerzeugung)

Jetzt würde ich gerne die nächsten Schritte angehen, um auf der Flurstücksnummer 444 eine PV-Freiflächenanlage zu Installieren.

Was wären jetzt für Schritte nötig, um das Projekt weiter voranzutreiben?

Mfg Tim Weber

Projektübersicht

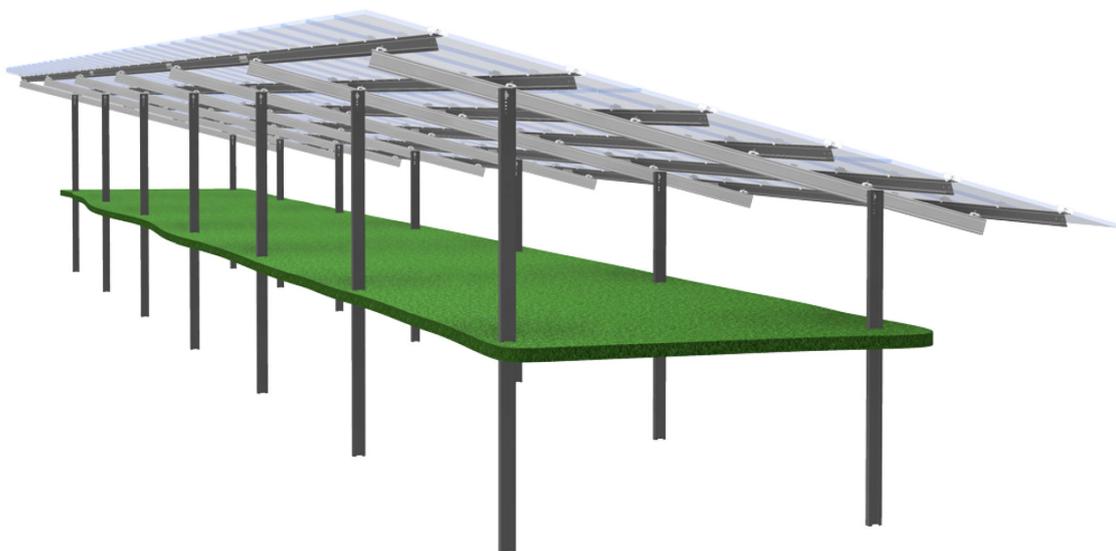


Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage

Klimadaten	Beverungen, DEU (1996 - 2015)
Quelle der Werte	Meteonorm 8.1(i)
PV-Generatorleistung	647,4 kWp
PV-Generatorfläche	3.046,3 m ²
Anzahl PV-Module	1560
Anzahl Wechselrichter	5



Aufbau der Anlage

Modulflächen

1. Modulfläche - Beliebige Freifläche 01-Belegungsfläche Süd

PV-Generator, 1. Modulfläche - Beliebige Freifläche 01-Belegungsfläche Süd

Name	Beliebige Freifläche 01-Belegungsfläche Süd
PV-Module	1560 x PS415M6H-18/VH (Pader Solartechnik) (v1)
Hersteller	Phono Solar Technology Co., Ltd.
Neigung	20 °
Ausrichtung	Süden 180 °
Einbausituation	Aufgeständert - Dach
PV-Generatorfläche	3.046,3 m ²



Abbildung: 1. Modulfläche - Beliebige Freifläche 01-Belegungsfläche Süd



Simulationsergebnisse

Ergebnisse Gesamtanlage

PV-Anlage

PV-Generatorleistung	647,40 kWp
Spez. Jahresertrag	1.024,24 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	89,74 %
Ertragsminderung durch Abschattung	2,7 %
Netzeinspeisung	663.202 kWh/Jahr
Netzeinspeisung im ersten Jahr (inkl. Moduldegradation)	663.202 kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	109 kWh/Jahr
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	311.654 kg/Jahr

Ergebnisse pro Modulfläche

Beliebige Freifläche 01-Belegungsfläche Süd

PV-Generatorleistung	647,40 kWp
PV-Generatorfläche	3.046,29 m ²
Globalstrahlung auf Modul	1135,09 kWh/m ²
Globalstrahlung auf Modul ohne Reflexion	1141,17 kWh/m ²
Anlagennutzungsgrad (PR)	89,75 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	663201,53 kWh/Jahr
Spez. Jahresertrag	1024,41 kWh/kWp

Pläne und Stückliste

Übersichtsplan

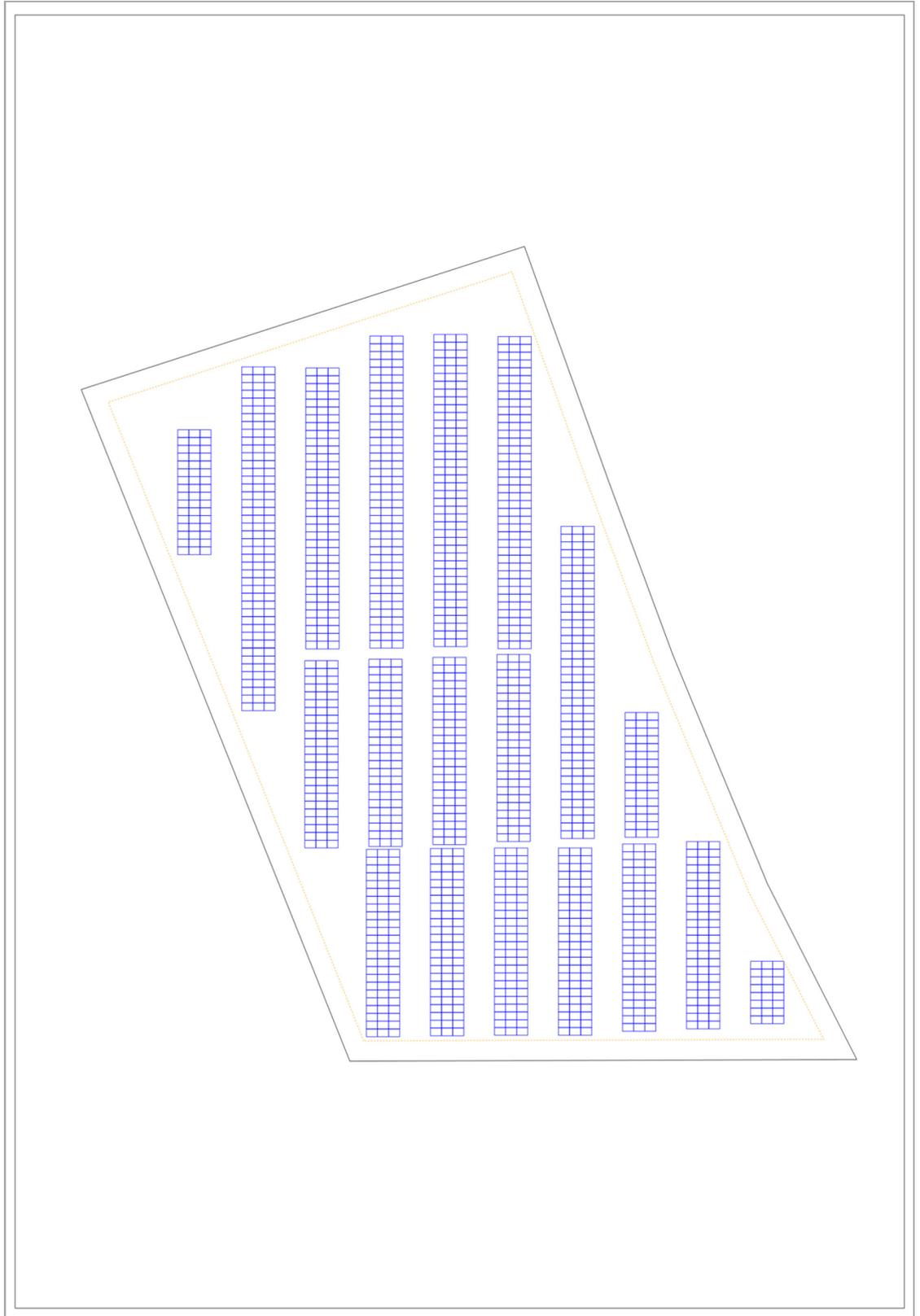


Abbildung: Übersichtsplan