

Kurzbeschreibung Projekt PHOTOVOLTAIK Freiflächenanlage

Stand: 19.08.2022 / Projektnummer: 1.000.067.283

Unternehmensbeschreibung

Das Unternehmen **EHP European-Hardwood Production GmbH** hat ihren Sitz in Frauental, in der Weststeiermark und verarbeitet europäisches Laubholz: Eiche, Buche, Esche und andere Laubholzarten wie Ahorn und Hainbuche. Jährlich werden rund 40.000fm Rundholz eingeschnitten und mit 40 Mitarbeitern zu Halbfertigprodukten für die Industrie in der ganzen Welt verarbeitet.

- Gründung 1976 am Standort Frauental
- 40 Mitarbeiter
- Exportquote ca. 85% (35 Länder europa- und weltweit)
- Erzeugung von Halbfertigprodukten für die Fußbodenproduktion (Landhausdielen) und die Möbelindustrie (Türen, Fenster, Decken, diverse Möbel) für den österreichischen Markt und den Export in europäische Länder (Deutschland, Portugal, GB, Italien, Polen, Schweiz...) und den asiatischen, arabischen und nordamerikanischen Raum

Projektübersicht

Errichtung einer Photovoltaik-Überschussanlage für die Abdeckung des rd. 90%igen Energiebedarfs.

Auf den Dachflächen der Gebäude der Firma **EHP European-Hardwood Production GmbH** wird eine in Summe 777,36 kWp Photovoltaikanlage errichtet.

Die Montage der Photovoltaikmodule erfolgt entweder dachparallel mit Aluschienen, welche an der Unterkonstruktion des Daches festgeschraubt werden oder aufgeständert mittels Unterkonstruktion auf den Flachdächern.

Es werden 2.326 Stück PV Module der Fa. Sunpro Power verwendet. Die Nennleistung pro Modul beträgt 410 Wp. Die PV-Generatorfläche beträgt 3.706,7m².

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern
Klimadaten Frauental an der Laßnitz, AUT (1991 - 2010)

PV-Leistung	777,36 kWp
Modulnennleistung	410 Wp/Modul
PV-Generatorfläche	3706,7 m ²
Anzahl PV-Module	2326
Wechselrichter	6x Azzurro – Zucchetti Centro Sistemi 3PH 110KTL-LV

Klimadaten

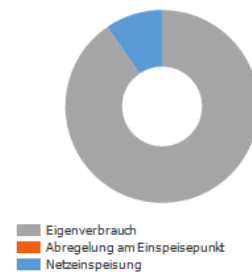
Standort	Frauental an der Laßnitz, AUT (1991 - 2010)
Quelle der Werte	Meteonorm 7.3(i)
Auflösung der Daten	1 h
Verwendete Simulationsmodelle:	
- Diffusstrahlung auf die Horizontale Hofmann	
- Einstrahlung auf die geneigte Fläche Hay & Davies	

Ergebnisse Gesamtanlage

PV-Anlage

PV-Generatorleistung	777,36 kWp
Spez. Jahresertrag	1.070,00 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	90,50 %
Ertragsminderung durch Abschattung	0,6 %/Jahr
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	831.873 kWh/Jahr
Eigenverbrauch	752.182 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	0 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	79.691 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	90,4 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	390.934 kg/Jahr

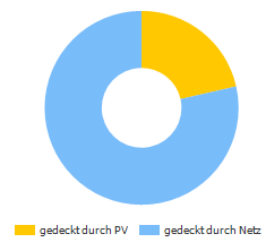
PV-Generatorenergie (AC-Netz)



Verbraucher

Verbraucher	3.506.362 kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	98 kWh/Jahr
Gesamtverbrauch	3.506.460 kWh/Jahr
gedeckt durch PV	752.182 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	2.754.278 kWh/Jahr
Solarer Deckungsanteil	21,5 %

Gesamtverbrauch



Autarkiegrad

Gesamtverbrauch	3.506.460 kWh/Jahr
gedeckt durch Netz	2.754.278 kWh/Jahr
Autarkiegrad	21,5 %