

ANDY WICKART

Haustechnik AG

Ingenieurbüro für Energie- & Haustechnik
Heizung – Lüftung – Sanitär – Energie



PV-Anlage - Waldhofstr. 6, 8810 Horgen



An der Waldhofstrasse 6 in Horgen konnten wir eine PV-Anlage projektieren. Der produzierte Solarstrom soll dabei hauptsächlich für die betriebsinterne Verbraucher wie Schweissanlagen und Plasmaschneider genutzt werden. Die Auslegung der PV-Anlage konnte anhand der 15min-Werte erfolgen. Dabei hat sich gezeigt, dass eine Vollbelegung der gesamten Dachfläche nur geringfügig besser ist, im Vergleich zu den resultierenden Mehrkosten. Das Optimum erwies sich bei ca. 135kWp. Der Entscheid viel auf eine Anlagengrösse von 139kWp, welche auf dem ungedämmten Teil der Halle erstellt wurde. Über das Jahr hinaus produzieren die 421 Module eine Energiemenge von rund 128'900 kWh elektrischer Energie. Die Wechselrichter wurden im Elektroraum / Serverraum installiert. Neu wurde eine Kühlung ab dem Erdsondenkreis installiert, damit die Abwärme dieser Komponenten abgeführt werden kann. Die Büroräumlichkeiten wurden ebenfalls mit ULK's ergänzt, so dass an heissen Tagen eine Steigerung der Behaglichkeit erreicht werden kann.



Bauherrschaft

Willy Stäubli Ing. AG
Waldhofstr. 6
8810 Horgen

Bauleitung

Andy Wickart Haustechnik AG
Oberdorf 5
6313 Finstersee

Dienstleistungen

- Ausführungsphase
- Ausschreibungsphase
- Energiemonitoring
- Fachbauleitung
- Gesamtkoordination

Referenzen

Herr Norbert Schlauri
+41 (0)43 / 690 82 22

Baukosten HLKS

ca. 270'000 CHF

Bauvollendung

Frühling 2021

Bilder

Andy Wickart Haustechnik AG

Technik



Photovoltaikanlage



Monitoring



Freecooling

Stand: 14.06.2022