

Planungsblatt PV-Insulanlagen

CENTROSOLAR AG · Stresemannstraße 163 · 22769 Hamburg · Tel. +49(0)40/ 391065-0 · Fax +49(0)40/ 391065-99 · hamburg@centrosolar.com

Kommission: _____

Die nächsten Schritte sind: Planungsbogen an Ihren Ansprechpartner zurückschicken, dann Kontakt oder Angebot von CentroSolar innerhalb 2-5 Tagen. Bitte beachten, jede Insulanlage ist ein individuelles System.

Firma: _____

 Straße: _____
 PLZ/Ort: _____
 Telefon: _____
 e-mail: _____

Antwort benötigt bis: _____
 Realisierungszeitraum: _____
 Projektreihe: _____
 Preisvorstellung: _____
 (Finanzspielraum)

1. Standort *

Land : _____

PLZ/ Ort: _____

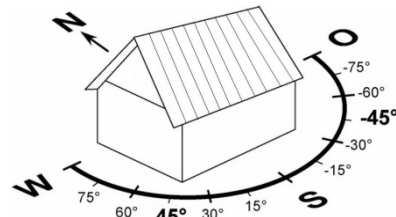
Längengrad: _____ Breitengrad: _____

Landwirtschaftliches Gebäude Nutzungszweck: _____

Wohnhaus Gewerbehalle Sonstige Gebäudeart: _____

Höhe über NN [m]: _____

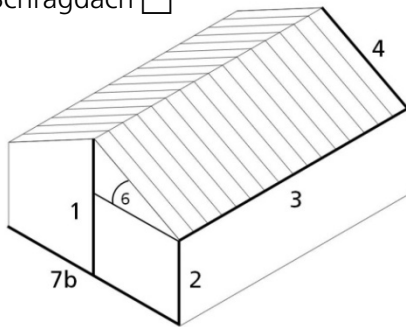
Ausrichtung (Azimut) [°] _____



2. Gebäude

Bodenaufstellung

Schrägdach



1 Firsthöhe [m]: _____

2 Traufhöhe [m]: _____

3 Trauflänge [m]: _____

4 Ortgang [m]: _____

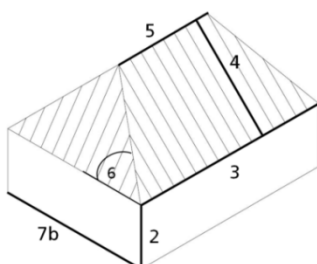
5 Firstlänge [m]: _____

6 Dachneigung [°]: _____

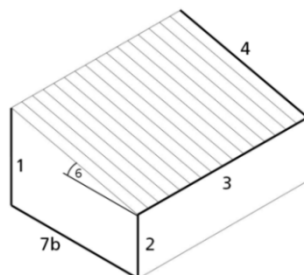
7a Länge [m]: _____ 7b Breite [m]: _____

Störfächen, wie z.B. Fenster, bitte in Skizze auf der letzten Seite!

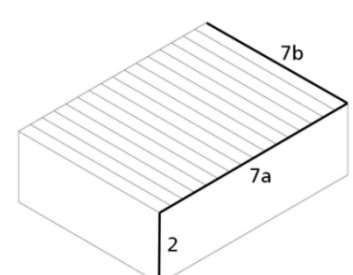
Walmdach



Pultdach



Flachdach



Anmerkung, sonstige Dachform: _____

3. Skizze der baulichen Gegebenheiten

Im Dach integrierte Objekte (Gauben, Schornstein, Lichtplatten etc.)
 Verschattung der Modulfläche (Objekte im Dach, Bäume, umliegende Gebäude etc.)

Anmerkungen: _____

4. Projektbeschreibung

Was soll betrieben werden und wenn notwendig, warum?
 Z.B. Hausversorgung, Beleuchtungsanlage, Kühlung, elektrische Anlage/Antrieb, Wohnmobil, Boot etc.

5. Nutzungszeiten des Gesamtsystems

Bitte tragen Sie die Nutzungstage pro Monat ein.

- Bitte ankreuzen:
- Ganzjahresnutzung
 - Nutzung über einen begrenzten Zeitraum von: _____ bis: _____
 - reine Wochenendnutzung:
 - Tagesnutzung (d.h. Verbrauch tritt überwiegend tagsüber auf)
 - Nachtnutzung (d.h. Verbrauch tritt überwiegend Nachts auf)

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni |
| Nutzungstage im Monat | Juli | August | September | Oktober | November | Dezember |
| | | | | | | |

7. Anlagendaten:

A) Lasten

Wie hoch sind die max. und min. Lasten und wann treten sie auf?

| | taglich | Sommer | Winter |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| max. Lasten | <input type="text"/> kW | <input type="text"/> kW | <input type="text"/> kW |
| min. Lasten | <input type="text"/> kW | <input type="text"/> kW | <input type="text"/> kW |

B) Wechselrichter

geforderte Leistungsabgabe des Wechselrichters

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Dauerleistung bei 25 °C | <input type="text"/> W |
| Maximalleistung (5sec.) bei 25°C | <input type="text"/> W |

C) Weitere Energiequellen

Wenn vorhanden bitte ankreuzen und Daten eintragen.

| keine weitere Energiequelle: | vorhanden | | DC - Spannung | DC - Leistung | AC - Spannung | AC - Leistung |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | ja | nein | | | | |
| Dieseldesignator: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> V | <input type="text"/> W | <input type="text"/> V | <input type="text"/> W |
| Wind: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> V | <input type="text"/> W | <input type="text"/> V | <input type="text"/> W |
| Sonstiges: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> V | <input type="text"/> W | <input type="text"/> V | <input type="text"/> W |

8. Batterie: Auslegung des Energiespeichers

A) Autonomiezeit

Die Festlegung der Energieverfügbarkeit (Autonomiezeit) ist notwendig zur Dimensionierung der Batterie.

Tragen Sie bitte ein: Wie lange muss/soll die Anlage autonom sein?

Soll die Anlage auch bei schlechtem Wetter sicher funktionieren?

In Abhängigkeit zur Nutzungszeit und Nutzungsintensität im Jahr (Sommer/Winter) kann es zu unterschiedlich langer Autonomiezeit kommen.

Vorgaben

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| | Sommer | Winter |
| Verfügbarkeit in Tagen (Autonomie) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Verfügbarkeit ganzjährig | ja <input type="checkbox"/> | |

B) Batteriegröße/Typ

Bitte ankreuzen (keine Pflichtangabe):

Batterietyp: Flüssigsäure Gel

Zur Errechnung der Batteriegröße wird der tägliche Energiebedarf (Wh) durch die Systemspannung (z.B. 12V) dividiert. Eine Batterie kann bei durchschnittlichen Temperaturen zu ca. 50% entladen werden (Tiefenentladegrenze). D.h. das Ergebnis der Division wird verdoppelt und ist dann die notwendige Energiemenge eines Tages in Ah. Die endgültige Batteriegröße erhält man, indem man diese Tagesmenge mit der Anzahl der festgelegten Autonomietage multipliziert.

| | | | |
|--|---------|--------------------|----------|
| Tagesbedarf [Wh] / Systemspannung [V] x 2 x Autonomietage = Batteriegröße [Ah] | | | |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| _____ Wh / | _____ V | x 2 x _____ Tage = | _____ Ah |