

Planungsblatt PV-Inselanlagen

Kommissionsnummer: _____

Bitte schicken Sie das ausgefüllte Planungsblatt an Ihren Ansprechpartner zurück. Solara wird Sie dann innerhalb von 2-5 Tagen kontaktieren oder Ihnen ein Angebot zukommen lassen. Bitte beachten Sie, dass jede Inselanlage ein individuelles System ist.

Datum: _____

Unterschrift des Planers: _____

Kontaktdaten

_____	_____
Firma	Antwort benötigt bis
_____	_____
Straße, Hausnummer	Realisierungszeitraum
_____	_____
PLZ, Ort	Projektreife
_____	_____
Telefon	Preisvorstellung (Finanzspielraum)
_____	_____
E-Mail	

Standort

_____	_____
Projektbezeichnung	Anlagenbetreiber
_____	_____
Straße, Hausnummer	Telefon/E-Mail
_____	_____
PLZ, Ort	Höhe ü. NN

Dachaufbau

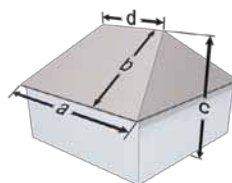
Bodenaufstellung

Satteldach

Walmdach

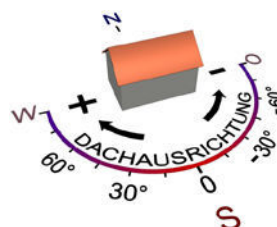
Pultdach

Flachdach



Abmessung

a Dachbreite: _____
 b Dachhöhe: _____
 c Firsthöhe: _____
 d Firstlänge: _____



Dachneigung [°]: _____
 Dachausrichtung [°]: _____

Planungsblatt PV-Inselanlagen

Planungsskizze

Zusätzliche Planungsunterlagen

Anbei als zusätzliche Planungsunterlagen: Grundriss Fotos/Zeichnungen Lageplan

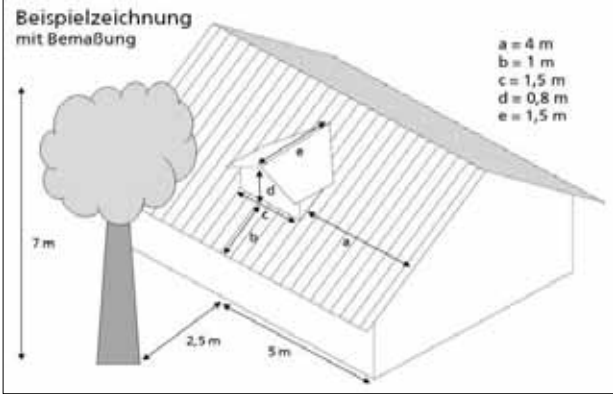
Skizze der baulichen Gegebenheiten

Im Dach integrierte Objekte (Gauben, Schornstein, Lichtplatten etc.)

Verschattung der Modulfläche (Objekte im Dach, Bäume, umliegende Gebäude etc.)

Beispielzeichnung mit Bemaßung

a = 4 m
 b = 1 m
 c = 1,5 m
 d = 0,8 m
 e = 1,5 m



↑
N

Anmerkung: _____

Projektbeschreibung

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

Planungsblatt PV-Inselanlagen

Nutzungszeiten des Gesamtsystems

Ganzjahresnutzung Nutzung über einen begrenzten Zeitraum von: _____ bis: _____

Reine Wochenendnutzung

Verbrauch tritt überwiegend tagsüber (Tagesnutzung) nachts (Nachtnutzung) auf.

Nutzungstage im Monat:

<input type="text"/> Januar	<input type="text"/> Februar	<input type="text"/> März	<input type="text"/> April
<input type="text"/> Mai	<input type="text"/> Juni	<input type="text"/> Juli	<input type="text"/> August
<input type="text"/> September	<input type="text"/> Oktober	<input type="text"/> November	<input type="text"/> Dezember

Stromverbrauch und tägliche Nutzung

Berechnung des Energiebedarfs pro Tag (24h):

Leistungsaufnahme [W] x Anzahl der Verbraucher x Einschaltdauer [h]

Verbraucher	Watt* [W]	Watt wenn abweichend	Spannung		Anzahl der Verbraucher	Einschaltdauer pro Tag [h]	Energiebedarf [Wh]
			DC	AC			
Energiesparlampe	11						
Lampe	60						
Radio	20						
Stereoanlage	100						
Video/DVD	50						
Fernseher	100						
Computer	100						
Computermonitor	100						
Farb-Laserdrucker	170						
Telefonladegerät	0,5						
Kühlschrank	80						
Tiefkühler	100						
Ventilator	100						
Mikrowelle	1200						
Spülmaschine	1200						
Küchengeräte	200						
Kaffemaschine	1000						
Waschmaschine	1000						
Staubsauger	1000						
Wasserpumpe	300						

Summe Energiebedarf pro Tag (24h) _____ Wh

*durchschnittliche Leistungsaufnahme

Planungsblatt PV-Inselanlagen

Anlagendaten

Lasten

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

	täglich	Sommer	Winter
max. Last	_____ kW	_____ kW	_____ kW
min. Last	_____ kW	_____ kW	_____ kW

Wechselrichter

Geforderte Leistungsabgabe des Wechselrichters

Dauerleistung bei 25°C _____ W
 Maximalleistung (5sec.) bei 25°C _____ W

Weitere Energiequellen

<input type="checkbox"/> keine weitere Energiequelle	DC-Spannung	DC-Leistung	AC-Spannung	AC-Leistung
<input type="checkbox"/> Dieselgenerator	_____ V	_____ W	_____ V	_____ W
<input type="checkbox"/> Wind	_____ V	_____ W	_____ V	_____ W
<input type="checkbox"/> Sonstiges _____	_____ V	_____ W	_____ V	_____ W

Batterie: Auslegung des Energiespeichers

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)	_____	_____

Verfügbarkeit ganzjährig Ja Nein

Batteriegröße/Typ

Bitte ankreuzen (keine Pflichtangaben):

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 (Tiefentladegrenze). D.h. das Ergebnis der Division wird verdoppelt und ist dann die notwendige Energiemenge des Tages in Ah. Die endgültige Batteriegröße erhält man, indem man diese Tagesmenge mit der Anzahl der festgelegten Autonomietage multipliziert.

Tagesbedarf	/	Systemspannung	x 2 x	Autonomietage	=	Batteriegröße
↓		↓		↓		↓
_____ Wh/		_____ V	x 2 x	_____ Tage	=	_____ Ah