

## 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

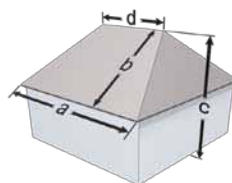
Bodenaufstellung

Satteldach

Walmdach

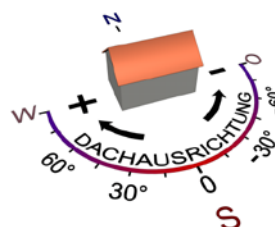
Pultdach

Flachdach



### Abmessung

a Dachbreite: \_\_\_\_\_  
 b Dachhöhe: \_\_\_\_\_  
 c Firsthöhe: \_\_\_\_\_  
 d Firstlänge: \_\_\_\_\_



Dachneigung [°]: \_\_\_\_\_

Dachausrichtung [°]: \_\_\_\_\_

## Planungsblatt PV-Inselanlagen

### Planungsskizze

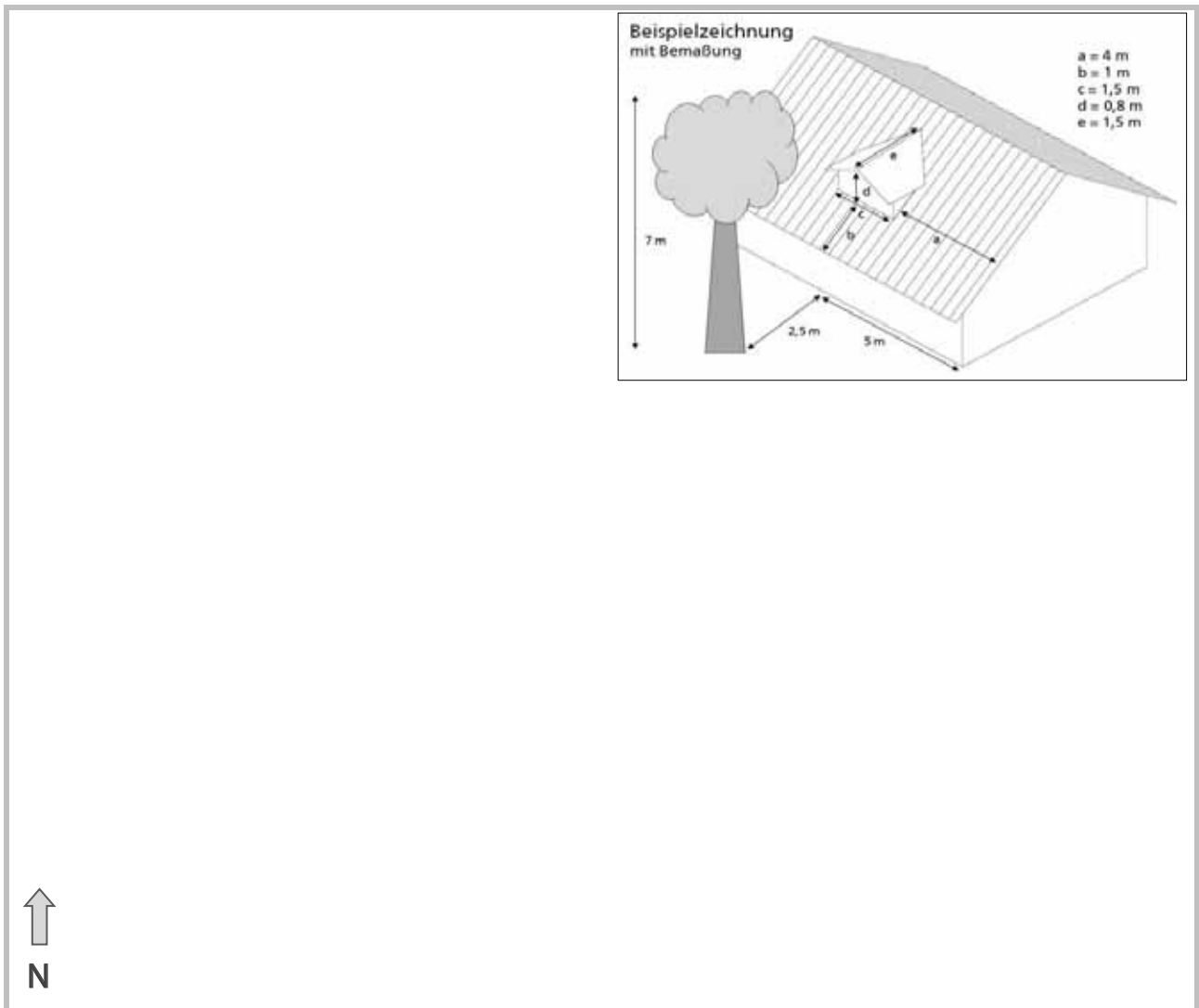
#### Zusätzliche Planungsunterlagen

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.)



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"/>	Dieselmotor	_____ 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:

Verfügbarkeit in Tagen (Autonomie) Sommer \_\_\_\_\_ Winter \_\_\_\_\_

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