

# Wie Ihre individuelle Insel-Solaranlage entsteht ...

## Strombedarf und Umgebungsbedingungen klären

### Energiebedarf festlegen

Gerät	Nennleistung [W]	Darüberzeit/Tag [h/d]	Energiebedarf pro Tag [Wh/d]
Farb TV (12V)	45	2	90
Kompressorfrühstück 50 W	50	24	1200
Licht (7W)	7	3	21
Summe			1311 Wh/d
			109,3 Ah/d

### monatlichen Energiebedarf festlegen

Monat	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Standort	Passau
Wh/d	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	Modulausrichtung	Stad. 45°
									Korrekturfaktor für Verluste	0,75
									Anzahl der Nutzungstage/Woche	7 (7 bei voller Nutzung)

### Nennleistung des Solarmoduls berechnen

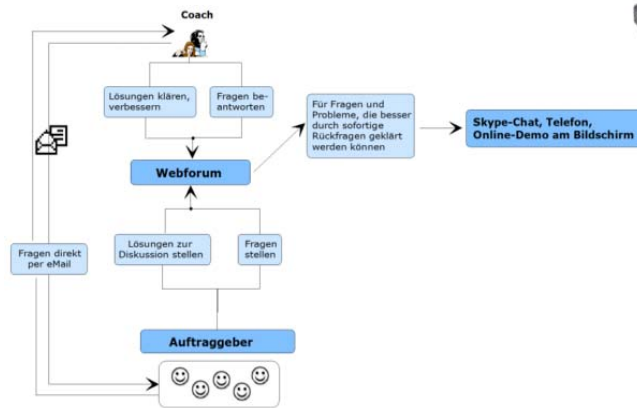
Monat	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Oktober	Nov	Dez
Wh/d	400	479	550	665	665	1274	1140					

→ **Modulleistung 1674 Wp**

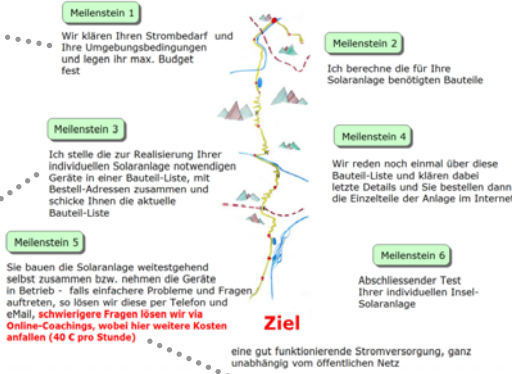
## Die mit Hilfe von Tests und Erfahrungsberichten ausgewählten Geräte zusammenstellen

Schritt 1: Ermitteln Sie die zu erwartende Windgeschwindigkeit **Windkarten** (Deutscher Wetterdienst). Dies geht auch detailliert z. die genaue Windgeschwindigkeit an ihrem Aufstellpunkt für einen Werte aber nur bedingt etwas aus, da Gelände, Gebäude und z.B. umlenken, bremsen oder lokal auch deutlich verstärken (z.B. auf c erwartende Energie-Menge an seinem Standort ausrechnen will, **WINDENERGIE-RECHNER**.

## individuelle Hilfe bei Bedarf



Start



## die aktuelle Bauteil-Liste

4 **Standard-Flachsicherung 30 A für den Stromkreis „Solarmodul – Laderegler“** 1 4 C

Standard-Flachsicherung 30 A für den Stromkreis „Solarmodul – Laderegler“ und CE Flachsicherungs-Halter Kabel-Querschnitt 6 mm<sup>2</sup>

Zum Schutz des Kabels und auch zum Schutz des Ladereglers vor Kurzschluss oder zu hohen Ladeströmen.



Bestelladresse (sicherer Shop, guter Preis): <https://www.conrad.de/de/standard-flachsicherung-30-a-839850.html>

und einen entsprechenden CE Flachsicherungs-Halter Kabel-Querschnitt 6 mm<sup>2</sup>

