

## Checkliste: Solaranlage – Planung und Vorbereitung

Was in den 80er-Jahren noch für allgemeine Verwunderung sorgte, ist heute keine Seltenheit mehr: Immer mehr Eigenheimbesitzer nutzen eine eigene Solaranlage, um einen Teil der benötigten Energie zu gewinnen.

Mit steigender Nachfrage wächst auch der Markt an Unternehmen, Installateuren und Beratern, die sich auf Solaranlagen spezialisiert haben. Wer ein qualifiziertes, servicefreundliches und preiswertes Angebot sucht, sollte sich vorab darüber informieren, was ein solches Angebot in jedem Fall enthalten sollte. Diese Checkliste führt die wichtigsten Punkte auf.

### Klären Sie Ihren Bedarf und die Rahmenbedingungen

Vor einem ersten Gespräch mit einem Installateur sollten Sie sich genau überlegen, was Sie mit der Solaranlage erreichen möchten und auf welche Randbedingungen das Bauvorhaben trifft. Wie detailliert das Angebot der Firma ist, hängt maßgeblich davon ab, wie detailliert Sie das Umfeld der geplanten Solarstrom-Anlage angeben.

Klären Sie vor Angebotsanfrage folgende Punkte ab:

- Installationsart der Anlage  
(Aufdachmontage, Einfamilienhaus etc.) \_\_\_\_\_
- Stromverbrauch, gewünschter  
Solarstrom-Ertrag \_\_\_\_\_
- Ausrichtung der Dachfläche  
(optimal: Südausrichtung) \_\_\_\_\_
- Abschattung  
(optimal: ganzjährig beschattungsfrei) \_\_\_\_\_
- Dachform und -neigung  
(optimal: ca. 30 Grad) \_\_\_\_\_
- Verfügbare Fläche (Bedarf: 10 m<sup>2</sup>  
pro installiertem Kilowatt) \_\_\_\_\_
- Zuständiger Energieversorger (zuständig  
für Vergütung des Solarstroms und  
Ausstattung des Stromzählers) \_\_\_\_\_
- Blitzschutzanlage (Solarstromanlage  
sollte einbezogen werden) \_\_\_\_\_
- Zugänglichkeit (z.B. Höhe des Hauses ist  
wichtig für Aufwandskalkulation) \_\_\_\_\_
- Gewünschter Liefertermin (evtl. Einschränkung  
durch Förderrichtlinien bzw. Zuschüsse) \_\_\_\_\_

### Holen Sie ein Angebot ein

Um verschiedene Angebote problemlos miteinander vergleichen zu können, sollten Sie darauf achten, dass die Angebote ähnlich strukturiert sind. Das Angebot sollte neben dem Gesamtpreis auch Angaben zu den einzelnen Komponenten enthalten. Verlangen Sie bei der Anfrage nach einer Angebotsgliederung, die sich an folgender Reihenfolge orientiert.

- 1. Position \_\_\_\_\_
- 2. Anzahl \_\_\_\_\_
- 3. Einheit \_\_\_\_\_
- 4. Bezeichnung \_\_\_\_\_
- 5. Einzelpreis \_\_\_\_\_
- 6. Gesamtpreis \_\_\_\_\_

Zusätzlich sollte ein Angebot noch folgende Angaben enthalten:

- Garantieleistungen für:
  - Gesamtanlage \_\_\_\_\_
  - Einzelkomponenten \_\_\_\_\_
  - Wechselrichter \_\_\_\_\_
  - Module \_\_\_\_\_
  - Sonstige elektrische Anlagenteile \_\_\_\_\_
- Zugesicherte Anlageneigenschaften (z.B. Energieertrag) \_\_\_\_\_
- Lieferbedingungen/Vertragsbedingungen \_\_\_\_\_
- Angebot über einen Wartungsvertrag \_\_\_\_\_

### Bewerten Sie die Angebote

Hier finden Sie einige Anhaltspunkte, um die im Angebot genannten Leistungen bewerten zu können. Der Anlagenpreis richtet sich auch nach der Qualität der angebotenen Komponenten. Dies ist besonders bei Betriebszeiten von mehr als 20 Jahren ein wichtiger Faktor.

Preis für installierte Leistung pro Kilowatt:

- Sehr gut < ca. 7.700 Euro brutto pro kW \_\_\_\_\_
- Schlecht > ca. 9.200 Euro brutto pro kW \_\_\_\_\_

Qualität der PV-Module:

- Sehr gut: Fertigungstoleranzen < 5 % \_\_\_\_\_
- Schlecht: Fertigungstoleranzen > 10 % \_\_\_\_\_
- Sehr gut: Garantie > 10 Jahre \_\_\_\_\_

Qualität der Wechselrichter:

- Sehr gut: Garantiezeit > 24 Monate \_\_\_\_\_
- Schlecht: Garantiezeit: < 12 Monate \_\_\_\_\_

PV-Modulleitung:

- Wärme- und UV-beständig \_\_\_\_\_
- Querschnitt > 2,5 mm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Generatoranschlusskasten:

- Schutzisolierung \_\_\_\_\_
- Überspannungselemente  
von außen kontrollierbar \_\_\_\_\_

Konzession:

- Konzession der Firma vom örtlichen Energie-  
versorger zur Errichtung von Elektroanlagen \_\_\_\_\_

Ortsnähe des Händlers:

- Gut: Entfernung < 50 km

### **Vereinbaren Sie einen Ortstermin**

Wenn Sie aus den verschiedenen Angeboten einen Anbieter ausgewählt haben, sollte bei einem Ortstermin der Installationsaufwand genau bestimmt werden. Klären Sie dabei noch einmal folgende Punkte genau ab:

- Preis für den Ortstermin \_\_\_\_\_
- Kabelführung im/am Haus \_\_\_\_\_
- Montageorte von  
Wechselrichter und Stromzähler \_\_\_\_\_
- Abschattung \_\_\_\_\_
- Vermutlicher Stromertrag der Anlage \_\_\_\_\_

### **Vergeben Sie einen Auftrag:**

Bevor Sie einen Auftrag erteilen, vergewissern Sie sich, dass folgende Punkte erfüllt sind.

- Sind alle mündlichen Absprachen  
im Angebot aufgeführt? \_\_\_\_\_
- Liegt der Finanzierungsbescheid  
der Hausbank vor? \_\_\_\_\_
- Sind eventuelle Fördermittel zugewiesen? \_\_\_\_\_

### **Weiterführende Literatur, die wir Ihnen empfehlen:**

Heinz Ladener: Solaranlagen. Handbuch der thermischen Solarenergienutzung. Öko-Buch-Verlag Staufen, 2001. 285 Seiten. ISBN: 3922964729. Preis: 29,60 Euro.

Armin Themeßl/Werner Weiß: Solaranlagen Selbstbau. Planung und Bau von Solaranlagen - ein Leitfaden. Öko-Buch-Verlag Staufen, 2001. 95 Seiten. ISBN: 3922964737. Preis: 13,00 Euro.