

# DGS-Solar-Siegel für große PV-Anlagen

## Sichere Erlöse durch Qualitätscheck und Ertragsgarantie



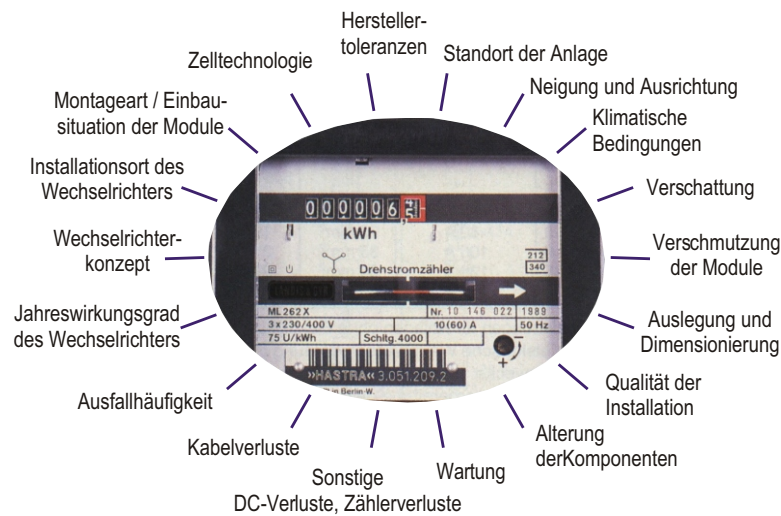
### Photovoltaikanlagen brauchen Qualitätssicherung

Standardisierte Prüfverfahren, Zertifikate und Garantien gibt es bisher nur für Einzelkomponenten. Eine unabhängig geprüfte Anlagenqualität bietet mehr Sicherheit:

- maximale Erträge durch zuverlässigen Betrieb
- kalkulierbare Stromerlöse für die Investoren dank Ertragsgarantie
- Vertrauen in die Photovoltaikbranche bei Banken und Anlegern
- Bewertungshilfe für Laien

### Einflüsse auf den Solarertrag

Komplexes Zusammenspiel der Faktoren aus Planung, Installation und Betrieb:



### Das Konzept des DGS-Solar-Siegels

- die beteiligten Firmen verpflichten sich, bestimmte Qualitätsmerkmale freiwillig einzuhalten
- die DGS prüft bereits die Planungsunterlagen auf Schwachpunkte und gibt maßgeschneiderte Empfehlungen zur Ertragsoptimierung für das konkrete Projekt
- modularer Aufbau: Eigenleistungen möglich (Bausteine 3 und 4)

### Fünf Bausteine

#### 1. Qualitätscheck nach den Gütekriterien des DGS-Solar-Siegels

Anhand der Planungsunterlagen überprüft die DGS die Einhaltung der "anerkannten Regeln der Technik" und der Solar-Siegel Kriterien. Nach bestandenen Qualitätscheck erhält die Anlage das DGS-Solar-Siegel.

Komponenten	Planung
Leistungstoleranzen	Konzeption
Vorsortierung der Module	Auswahl, Kombination der Komponenten
Qualitätsnachweise	Auslegung und Dimensionierung
Garantien	Optimierung bezüglich Verschattung
Bauartzulassungen, Statik	Verlustminimierung
Ausführung	Betrieb und Service
Montage, Bau, Materialien	Ertragsüberwachung und auswertung
elektrische Installation	Fehlersignalisierung
Inbetriebnahme, Abnahme	Wartungsverträge und Austauschservice
Dokumentation	Versicherungen

Prüfkriterien für die Vergabe des DGS-Solar-Siegels

#### 2. Ertragsgutachten

Auf der Basis von Wetterdaten des Deutschen Wetterdienstes prognostiziert die DGS mit Hilfe von mehreren anerkannten Simulationsprogrammen und einer fachkritischen Bewertung den Energieertrag der PV-Anlage. Gleichzeitig wird der Mindestertrag für die Ertragsgarantie auf 95 % des Prognosewertes festgelegt.

#### 3. Ertragsgarantie

Planer oder Installateur und Betreiber bzw. Bauherr der Anlage schließen einen Solargarantievertrag ab, der den Mindestertrag rechtsverbindlich garantiert und dem Anlagenbetreiber eine Ausgleichszahlung zusichert, falls der garantierte Ertrag nicht erreicht wird.

#### 4. Monitoring

Die Anlage muss mit einer Betriebsdatenerfassung und Auswertung ausgestattet sein. Dabei zieht eine regelmäßige oder eine automatische Überwachung eine umgehende Meldung bei auffälligen Fehlfunktionen gewährleisten und einen Fehlercheck bei Störungen nach sich. Mindestens monatlich werden die Erträge auf der Basis eines Vergleichs mit den tatsächlichen Einstrahlungswerten ausgewertet.

#### 5. Ertrags- und Garantieprüfung

Um festzustellen, ob ein Anspruch auf Ausgleichszahlungen besteht, wertet die DGS den Gesamtertrag aus und bereinigt den Garantiewert mit der tatsächlichen Sonneneinstrahlung, mit Betriebsunterbrechungen aufgrund äußerer Einflüsse und mit nachträglich aufgetretenen Verschattungen.

### Was bringt das DGS-Solar-Siegel?

- umfassendes Instrument zur Qualitätssicherung aus einer Hand
- konstruktive Zusammenarbeit aller Beteiligten
- qualitätsbewusste Planung und Installation
- Einsatz hochwertiger Komponenten (Produktgarantie)
- Ertragsoptimierung unter den gegebenen Rahmenbedingungen
- garantierter Ertrag des Solarsystems
- Kompensation der entgangenen Einspeisevergütung
- schnelles Erkennen von Fehlfunktionen

- neutrales Qualitätsabzeichen als Marketinginstrument für den Planer / Installateur
- hohe Investitionssicherheit für den Bauherrn oder Betreiber



**Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.**  
International Solar Energy Society, German Section

Landesverband Berlin Brandenburg e.V.  
Erich-Steinfurth-Str. 6 · 10243 Berlin  
Ansprechpartner: Claudia Hemmerle, Ralf Haselhuhn

Phone +49 (0) 30 293812-60  
Fax +49 (0) 30 293812-61  
Email [ch@dgs-berlin.de](mailto:ch@dgs-berlin.de)  
Web [www.dgs-berlin.de](http://www.dgs-berlin.de)