

## Verwendung von SolarEdge-Wechselrichtern und -Power Optimizern in PV\*SOL

Das SolarEdge-System besteht aus den Komponenten DC-DC Power Optimizer auf Modulebene und Strang-Wechselrichtern.

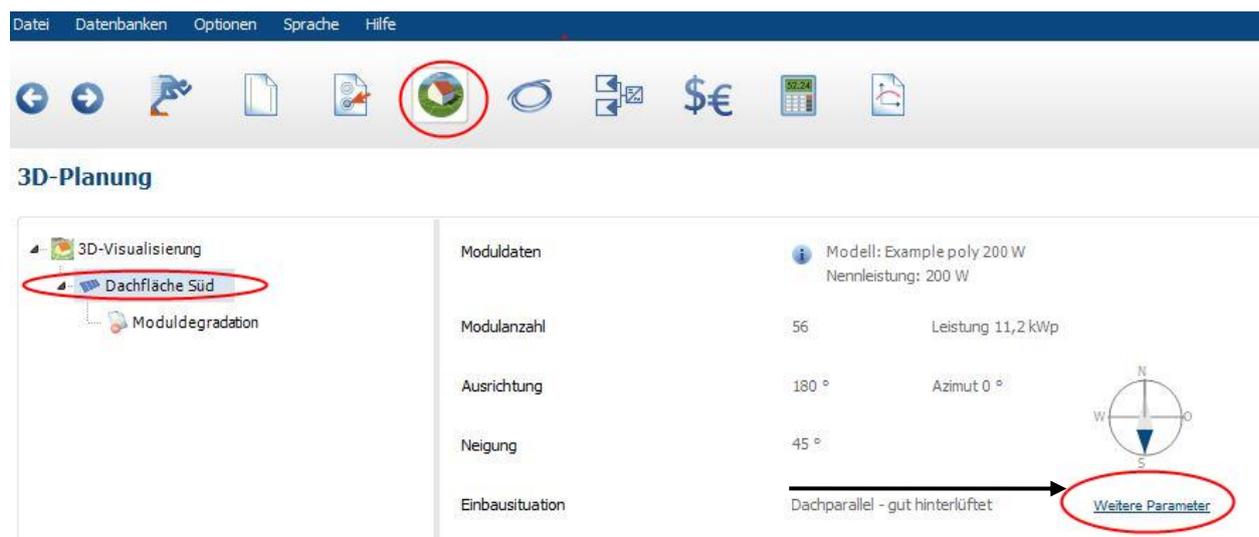
PV\*SOL selbst ist nicht in der Lage Auslegungsvorschläge für das System-Design SolarEdge-Wechselrichter und -Power-Optimizer zu ermitteln. **Zur Bestimmung der korrekten Modulanzahl in den Strängen, der passenden Wechselrichter und Power Optimizer müssen Sie deshalb den SolarEdge Site Designer verwenden.** PV\*SOL kann nur für die Ertragssimulation der vom SolarEdge Site Designer vorgegebenen Auslegung genutzt werden.

Über folgenden Link können Sie sich den SolarEdge Site Designer herunterladen:

<http://www.solaredge.com/groups/installer-tools/site-designer>

Bei der Eingabe des SolarEdge-Systems in PV\*SOL wählen Sie bitte den vom SolarEdge Site Designer vorgeschlagenen Power Optimizer aus und tragen danach die Anzahl ein, die Ihnen der Site Designer vorgibt. Die SolarEdge-Wechselrichter werden in PV\*SOL nicht mit ausgewählt. Ihr Wirkungsgrad wird aber bei der Ertragssimulation des SolarEdge-Systems berücksichtigt.

Die SolarEdge Power Optimizer führen MPP-Tracking auf Modulebene aus. Deshalb gibt es auch keine Verluste durch Mismatch der Module. **Um die Mismatch-Verluste in PV\*SOL auf null zu setzen**, wählen Sie bitte auf der Seite 3D-Planung die Modulfläche aus. Klicken Sie dort auf den Link "Weitere Parameter".



3D-Planung

3D-Visualisierung  
**Dachfläche Süd**  
 Moduldegradation

Moduldaten	Modell: Example poly 200 W Nennleistung: 200 W	
Modulanzahl	56	Leistung 11,2 kWp
Ausrichtung	180 °	Azimet 0 °
Neigung	45 °	
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet	

[Weitere Parameter](#)

Ändern Sie im erscheinenden Fenster den Prozentwerte im Feld „Leistungsverluste durch Mismatch oder Minderertrag“ auf „0“:

Simulationsparameter Dachfläche Süd

Leistungsverluste durch Spannungsabfall an den Bypass-Dioden  %

Leistungsverluste durch Mismatch oder Minderertrag  %

**Bodenreflexion (Albedo)**

Eingabe des Albedo fürs Jahr  %

Eingabe des Albedo in Monatswerten

Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%

**Leistungsverluste durch Verschmutzung der PV-Module**

Eingabe der Verschmutzung fürs Jahr  %

Eingabe der Verschmutzung in Monatswerten

Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%