

## Der Inhalt

Das Computer-Simulationsprogramm PV\*SOL ist ein wichtiges Werkzeug für die fachgerechte Auslegung von photovoltaischen Solaranlagen. Mit der Software können Sie verlässlich Anlagen für den Netzparallelbetrieb (Version „premium“) berechnen.

**Es wird eine 3D-Visualisierung mit Verschattungsberechnung auf der Basis von 3D-Objekten durchgeführt.** In der Ertragssimulation werden die genauen Verschattungsverhältnisse für jedes Modul berücksichtigt. Außerdem wird der Einsatz von Batteriespeichern und Leistungsoptimierern an Modulen vorgestellt.

In der Vertriebsarbeit ist die Darstellung von Simulationsergebnissen unerlässlich. Durch die Präsentation der Ergebnisse vermitteln Sie Kompetenz als effektiven Kundennutzen!

Die Voraussetzung dafür ist, dass Sie das Programm optimal bedienen und alle Komponenten richtig einsetzen und bewerten können. Nur dann erhalten Sie schnelle und korrekte Ergebnisse.

Wir vermitteln Ihnen mit erfahrenen Referenten in einer kleinen Gruppe in computer-bestückten Räumen genau das Wissen, das Sie für die Simulation von Anlagen im Netzparallelbetrieb benötigen. Ausgehend von der allgemeinen Programmierläuterung bis zu individuellen Praxisübungen.

## Die Teilnehmer

- Ingenieure und Fachplaner
- Techniker
- Fachhandwerker
- Vertriebsmitarbeiter
- Energieberater
- Bildungsorganisationen
- Architekten

## Ihr Nutzen

- genaue Kenntnis des Software-Umfangs

- Sicherheit bei der Anwendung von PV\*SOL premium
- schnelle und effektive Vorgehensweise
- Anlagentipps vom erfahrenen Planer
- Erfahrungsaustausch mit Teilnehmern

## Teilnahmevoraussetzungen

Grundlagenwissen Photovoltaik

## Ihr Referent

Dipl.-Ing. (FH) Christian Keilholz  
**solarklima** e. K., Waldkraiburg

- Sachverständiger für thermische und photovoltaische Solaranlagen
- über 23 Jahre und über 130.000 m<sup>2</sup> Erfahrung mit Solaranlagen
- über 16 Jahre Praxis mit PV\*SOL
- Schulungen für über 2500 Fachhandwerker
- über viele Jahre in Leitungspositionen der Solarindustrie
- seit 2000 Inhaber des Dienstleistungs-Unternehmens **solarklima** e. K.

## Orte und Termine

**Pp-D - PV\*SOL premium (2 Tage, Deutsch)**

- München
- Düsseldorf

Termine unter [www.solarklima.com](http://www.solarklima.com)

Direktlink Termine:  
[http://solarklima.com/Ncontent/index.php?id\\_s eite=1140180740](http://solarklima.com/Ncontent/index.php?id_s eite=1140180740)

### Schulungsablauf

#### 1. Tag

9.00 Uhr  
Allgemeine Einführung in das Programm  
Erläuterung aller Menüpunkte und Eingaben mit  
wichtigen Tipps

14.00 Uhr  
Simulationsübungen in unterschiedlichen  
Schwierigkeitsgraden

17.00 Uhr  
Ende

#### 2. Tag

8.30 Uhr  
Erläuterung der 3D-Visualisierung mit  
Verschattungsberechnung auf der Basis von  
3D-Objekten  
Vorstellung von Batteriespeicher-Berechnungen  
und Leistungsoptimierern an Modulen  
Simulationsübungen mit Verschattungen in  
unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden

16.30 Uhr  
Ende

### Zimmerreservierung

Bei Bedarf erhalten Sie Informationen unter  
08638 / 98 47 27-0

### Organisation

**solarklima** e. K.  
Leo-Fall-Straße 9  
84478 Waldkraiburg  
Tel.: 08638 / 98 47 27-0 oder -20  
Fax: 08638 / 98 47 27-80  
E-Mail: [michaela.wenzel@solarklima.com](mailto:michaela.wenzel@solarklima.com)  
Web: [www.solarklima.com](http://www.solarklima.com)

### Teilnahmegebühr und Leistungen

580,- € zzgl. USt. (690,20 €)

**Bis 6 Wochen vor Veranstaltung:  
522,- € zzgl. USt. (621,18 €)**

Leistungen: Teilnahme an der Veranstaltung,  
Unterlage, Pausenverpflegung und Mittagessen.

### Bankverbindung

IBAN: DE 15 710 610 090 001 412 469  
BIC: GENO DE F1A OE  
Raiffeisen-Volksbank Altötting-Mühldorf e. G.

### Teilnahmebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung. Wir bitten Sie um **Überweisung des Rechnungsbetrages 2 Wochen vor Beginn der Veranstaltung**. Der Einlass erfolgt nur nach vorheriger Überweisung des Rechnungsbetrages. Bei Stornierung innerhalb von 30 Tagen bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Stornogebühr von 80,- € (ohne USt.). Bei Stornierung innerhalb von 14 Tagen vor Veranstaltungsbeginn wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Die Stornierung der Anmeldung bedarf der Schriftform. Bei nicht genügender Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen. Bereits entrichtete Teilnahmegebühren werden zurück-erstattet. Mit der Anmeldung akzeptiert der Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen.

## Anmeldung Pp-D

per Fax: 08638 / 98 47 27-80 oder E-Mail

**solarklima** e. K.  
Abt. Schulungsorganisation  
Leo-Fall-Straße 9  
84478 Waldkraiburg

Firma/Organisation: .....

Vorname, Name: .....

Tel.: ..... E-Mail: .....

Straße: .....

PLZ/Ort: .....

Veranstaltungsort:  München  Düsseldorf

Datum Schulung: .....

Datum: ..... Unterschrift/Stempel: .....