

#### Der Inhalt

Die Einbindung von 3D-Objekten ist die mit Abstand wichtigste Funktion für die Erstellung von schnellen und genauen Simulationen verschatteter PV-Anlagen in PV\*SOL.

**Erstmals ist es nun gelungen, dass kundeneigene 3D-Dateien schnell erstellt und verlässlich importiert werden können!**

Die erforderlichen Sondereinstellungen in der 3D-Software werden in der Schulung als Datei übermittelt. Dadurch müssen bei den einzelnen Projekten nur noch wenige Parameter angepasst werden.

Der Fotodatensatz wird mit einer besonderen Konfiguration in einer Flugmuster-App voll automatisiert erstellt. Ein manueller Flug mit den damit verbundenen großen Unsicherheiten bei der Erstellung der Aufnahmen entfällt!

**Die Erstellung eines 3D-Modells für kleine bis mittlere Gebäude dauert - inklusive der Flugmission - unter 1 Stunde!**

**Die Schulungsteilnehmer\*innen erhalten die 3D-Software kostenlos!**

Wir vermitteln Ihnen mit erfahrenen Referenten in einer kleinen Gruppe in computer-bestückten Räumen Schritt für Schritt genau das Wissen, das Sie für die Einbindung von 3D-Objekten benötigen. Ausgehend von der allgemeinen Programmierläuterung bis zu individuellen Praxisübungen.

#### Die Teilnehmer\*innen

- Ingenieur\*innen und Fachplaner\*innen
- Techniker\*innen
- Fachhandwerker\*innen
- Vertriebsmitarbeiter\*innen
- Energieberater\*innen
- Bildungsorganisationen
- Architekt\*innen

#### Ihr Nutzen

- **sehr schneller und sicherer 3D-Import**
- **Flugmuster für autonomen Flug**
- verlässliche Erstellung Fotodatensatz
- fertig konfigurierte Parameter-Datei
- **kostenlose 3D-Software**
- Erfahrungsaustausch mit Teilnehmer\*innen

#### Teilnahmevoraussetzungen

- **sicherer Umgang mit PV\*SOL premium**

#### Ihr Referent

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

- Sachverständiger für thermische und photovoltaische Solaranlagen
- 36 Jahre und über 130.000 m<sup>2</sup> Erfahrung mit Solaranlagen
- über 26 Jahre Praxis mit PV\*SOL
- Schulungen für über 3.000 Fachhandwerker
- über viele Jahre in Leitungspositionen der Solarindustrie
- seit 2000 Inhaber des Solar-Sachverständigenbüros **solarklima e. K.**

#### Orte

Pp-E 3D - PV\*SOL premium Expertenschulung 3D (2 Tage, Deutsch)

- München

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

## Schulungsablauf

### 1. Tag (09:00-16:30 Uhr)

- Tipps für Drohnenkauf, -einstellung und -führerscheine
- Überblick und wichtige Konsequenzen aus EU-Drohnenrecht
- Hinweise für sicheren Drohnenbetrieb
- Einstellungen für Hard- und Software zur Erstellung der Fotoreihen
- Anleitung für die Flugvorbereitung und -durchführung mittels Flugmuster-App

### 2. Tag (08:30-14:00 Uhr)

- Import der Spezial-Datei mit den Vor-einstellungen der 3D-Software
- Import der Fotoreihen in die 3D-Soft-ware
- Erstellen von 3D-Objekten in 3D-Soft-ware und Export nach PV\*SOL
- Simulationsübungen in PV\*SOL mit den importierten 3D-Objekten

## Zimmerreservierung

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

## Organisation

**solarklima e. K.**  
Michaela Wenzel  
Leo-Fall-Straße 9  
84478 Waldkraiburg  
Tel.: 08638/98 47 27-0  
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

1.095,00 € zzgl. USt. (1.303,05 €)

**Bis 6 Wochen vor Veranstaltung:  
985,50 € zzgl. USt. (1.172,75 €)**

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

## Bankverbindung

IBAN: DE54 7116 0000 0001 4124 69  
BIC: GENO DEF1 VRR  
(meine Volksbank Raiffeisenbank eG)

## 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 zurückerstattet.

Mit der Anmeldung und der Übermittlung Ihrer E-Mail-Adresse erklären Sie Ihre Einwilligung, dass wir Sie zukünftig über Aktionen oder Neuerungen im Zusammenhang mit der von Ihnen gebuchten Schu-lung oder Dienstleistung informieren dürfen. Diese Einwilligung kön-nen Sie jederzeit schriftlich widerrufen.

Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie diese Teilnahmebedingungen.