

Solarakademie Franken

Qualität
Technik
Wirtschaft
Finanzen
Recht



In Kooperation mit der DGS Solarschule Nürnberg /
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

Praxisseminar: Photovoltaik - Rückstromtechniken

Solarakademie Franken /
DGS Solarschule Nürnberg
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg
Tel.: 0911/37651630
Fax: 0911/37651631
info@solarakademie-franken.de



**Solarakademie
Franken**

Die Teilnahme ist auf 16 Teilnehmer beschränkt.

Was sind Photovoltaik-Rückstromtechniken? Die Methoden der sogenannten "Rückstromtechniken" sind Dunkelkennlinien-Messungen, Elektrolumineszenz, Rückstromthermographie, der Bypassdiodencheck. Dabei werden Module oder ganze Modulstränge mit Hilfe eines externen Netzteil rückwärts bestromt, um dann mit Spezialkameras Aufnahmen zur Analyse möglicher Fehler zu machen.

In unserem Praxisseminar werden Ihnen die Grundlagen der "Rückstromtechniken" vermittelt. In praktischen Übungen und Gruppenarbeit erproben Sie ausführlich die verschiedenen Messverfahren.

Inhalte

- Dunkelkennlinien Messungen stellen eine neue Methode zur effizienten und Wetter unabhängigen Vermessung von Solarstromanlagen dar.
- Elektrolumineszenz ist eine Methode die aus der Zell- und Modulherstellung stammt, mit der man sehr viele Informationen über die Funktion von Solarmodulen gewinnen kann. Hochvolt Netzteile machen es mittlerweile möglich diese Technik auch im Feld in Solarstromanlagen anzuwenden um damit teure Laboruntersuchungen zu vermeiden.
- Rückstromthermographie bietet eine ideale Ergänzung zur Elektrolumineszenz. Wer ohnehin schon im Feld unterwegs ist und an rückbestromten Solargeneratoren Elektrolumineszenzaufnahmen macht, kann ohne großen Mehraufwand auch nach thermischen Auffälligkeiten suchen, die mit der EL-Methode nicht entdeckt werden können.
- Der Bypassdiodencheck zur Prüfung von Solargeneratoren auf offene Bypassdioden stellt eine zusätzliche Methode zur Fehlersuche da, die ebenfalls mit einem externen Netzteil durchgeführt wird und sozusagen als "Abfallprodukt" noch mit erledigt werden kann.

Dauer

14:00 - 19:00 Uhr

Referenten

Matthias Diehl, ö.b.v. Sachverständiger für
Photovoltaik und Photovoltaische Anlagentechnik

Zielgruppe

Solarfachkräfte, Solateure, Gutachter, Interessierte
mit elektrotechnischen Grundkenntnissen, Energieberater

Methodik

Vortrag mit Diskussion, Erfahrungsaustausch,
Demonstration Messgeräte, Übungen

Ort

Solarakademie Franken, Fürther Straße 246c,
90429 Nürnberg

Termine

Do., 28.02.2019

Nr. SP15-2019-02-28

Teilnehmergebühr

250 € (zzgl. 19% MwSt)

Informationen & Anmeldung
www.solarakademie-franken.de