

# DGS Akademie Franken



Deutsche  
Gesellschaft  
Sonnenenergie  
Franken

Qualität  
Technik  
Wirtschaft  
Finanzen  
Recht



die Solarakademie Franken  
die Energieberater-Akademie

in Kooperation mit der DGS SolarSchule Nürnberg / DGS Franken  
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SP16

## Systematische Fehlersuche an Photovoltaikanlagen

### Veranstalter

DGS Akademie Franken/  
Solare Dienstleistungen GbR  
Fürther Straße 246c  
90429 Nürnberg  
Tel.: 0911 / 376 516 30  
[info@solarakademie-franken.de](mailto:info@solarakademie-franken.de)

### Programm

Es gibt eine Vielzahl an Untersuchungsmethoden und eine Vielzahl an Messgeräten, die bei der Fehlersuche an Solarstromanlagen zur Verfügung stehen.

Im Seminar versuchen wir einen Überblick darüber zu geben, wie eine strukturierte Betriebsführung von PV-Anlagen aussieht und wie man Fehler effizient findet. Sie lernen die verschiedenen Messgeräte kennen und erfahren, wann man welche Methode am sinnvollsten anwendet.

<https://www.solarakademie-franken.de/termine/SP16-SODI-2026-01-23>

### Referent:innen

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

### Veranstaltungsort

DGS Akademie Franken  
Fürther Straße 246c  
90429 Nürnberg

### Termin

23.01.2026  
09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Seminar

Photovoltaik  
Solarthermie

Informationen & Anmeldung  
[www.solarakademie-franken.de](http://www.solarakademie-franken.de)

## Systematische Fehlersuche an Photovoltaikanlagen

### Programm

**Freitag, 23. Januar 2026**

09:00 - 09:15 Uhr Begrüßung und Vorstellung

09:15 - 10:45 Uhr Erstinbetriebnahmeprüfungen und Dokumentation von PV-Anlagen:

- Sichtprüfung an neuen PV-Anlagen: Auf was kommt es an?
- Dokumentation von PV-Anlagen: Mindestanforderungen & Wünschenswertes
- Monitoring einrichten und Inbetriebnehmen

10:45 - 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 - 12:30 Uhr Monitoring - Betriebsführung - Wiederholungsprüfungen:

- Monitoring und Betriebsführung: Typische Fehler schnell erkennen, Abläufe organisieren
- Sichtprüfung an Bestandsanlagen: Auf was kommt es an?
- ISO Fehler: Diagnostizieren, lokalisieren und beheben Strangunterbrechungen finden

12:30 - 13:30 Uhr Mittagessen

13:30 - 14:00 Uhr Fortführung Monitoring - Betriebsführung - Wiederholungsprüfungen

14:00 - 15:45 Uhr Thermographie an Photovoltaikanlagen:

- Grundlagen der Thermographie: Was man wissen muss, um Thermographien zu können
- Elektrotechnik von Solarmodulen: Verstehen, warum die Zellen warm werden
- Drohnenthermographie: Thermographieaufnahmen korrekt interpretieren

15:45 - 16:00 Uhr Kaffeepause

16:00 - 16:45 Uhr Dunkelkennlinien und Elektrolumineszenz:

- Dunkelkennlinienmessungen: Elektrolumineszenzstichproben effizient ermitteln
- Elektrolumineszenzuntersuchungen im Feld: Den letzten Fehlern auf der Spur

16:45 - 17:00 Uhr Abschlussrunde

17:00 Uhr Veranstaltungsende