

# DGS Akademie Franken

Qualität  
Technik  
Wirtschaft  
Finanzen  
Recht

die Solarakademie Franken  
die Energieberater-Akademie



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

SP16

## Systematische Fehler- suche an Photovoltaik- anlagen

DGS Akademie Franken/  
Solare Dienstleistungen GbR  
Fürther Straße 246c  
90429 Nürnberg  
Tel.: 0911/37651630  
Fax: 0911/37651631  
info@solarakademie-franken.de



### Programm

**Donnerstag, 08.02.2024 (Tag1)**

10:00 – 10:15 Uhr	Begrüßung und Vorstellung
10:15 - 12:30 Uhr	Abschnitt 1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Was ist die Motivation für dieses Seminar?</li><li>• Fehlersuche ohne solide Datenbasis ist unmöglich (Datenbeschaffung bei fehlender Dokumentation).</li><li>• Grundlagen Modulkunde: Um Fehler zu diagnostizieren muß man wissen, welche Typen von Solarmodulen es gibt und wie sie aufgebaut sind.</li></ul>
12:30 - 13:30 Uhr	Mittagessen
13:30 - 15:00 Uhr	Abschnitt 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse von Messdaten (falls vorhanden)</li><li>• Sichtprüfung – optische Erkennung von Fehlern</li></ul>
15:00 - 15:15 Uhr	Kaffeepause
15:15 - 16:30 Uhr	Abschnitt 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Messungen-nach DIN EN 62446-1</li><li>• Thermographieuntersuchungen Grundlage</li></ul>
16:30 Uhr	offizielles Ende Teil I

#### Referenten

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

#### Seminarleitung

Stefan Seufert,  
DGS Franken  
mobil: 0151-50738554

Seminar Photovoltaik

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

Photovoltaik  
Solarthermie

# DGS Akademie Franken

Qualität  
Technik  
Wirtschaft  
Finanzen  
Recht

die Solarakademie Franken  
die Energieberater-Akademie



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

SP16

## Systematische Fehler- suche an Photovoltaik- anlagen

DGS Akademie Franken/  
Solare Dienstleistungen GbR  
Fürther Straße 246c  
90429 Nürnberg  
Tel.: 0911/37651630  
Fax: 0911/37651631  
info@solarakademie-franken.de



*Fortsetzung*

ab 16:30 Uhr  
Vorführungen für Interessierte

- Vorführung Elektrolumineszenz
- Vorführung UV-Fluoreszenz

### Programm **Freitag, 09.02.2024 (Tag 2)**

09:00 – 09:15 Uhr	Zusammenfassung Tag 1
09:15 - 12:00 Uhr	Abschnitt 3 <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrotechnische Grundlagen zur Interpretation von Thermographieaufnahmen</li><li>• Thermographieuntersuchungen-Praxisteil</li></ul>
12:00 - 13:00 Uhr	Mittagessen
13:00 - 14:30 Uhr	Abschnitt 3 <ul style="list-style-type: none"><li>• Dunkelkennlinien</li></ul>
14:30 - 14:45 Uhr	Kaffeepause
14:45 - 16:30 Uhr	Abschnitt 3 <ul style="list-style-type: none"><li>• Outdoor-Elektrolumineszenz</li><li>• UV-Fluoreszenz</li><li>• Zusammenfassung</li></ul>
16:30 Uhr	Veranstaltungsende

#### Referenten

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

#### Seminarleitung

Stefan Seufert,  
DGS Franken  
mobil: 0151-50738554

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

Photovoltaik  
Solarthermie

Seminar Photovoltaik