

Solarakademie Franken

Qualität
Technik
Wirtschaft
Finanzen
Recht



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

Elektrische Messungen und Servicearbeiten an Photovoltaikanlagen

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



**Solarakademie
Franken**

Programm 08./09.07.2015

Tag 1: Elektrische Messungen an Photovoltaikanlagen

- 9:00 Uhr Begrüßung, Einführung, Erwartung der Teilnehmer, Vorstellungsrunde
- 9:15 Uhr elektrische Messungen: wer darf was, wer muss was
Gefahren des elektrischen Stromes
Berufsgenossenschaftliche Verordnungen elektrische Anlagen, BGV A3
die 5 Sicherheitsregeln
- 10:00 Uhr Besichtigen, Prüfen, Messen
Messungen nach der DIN VDE 0100-600
Messungen nach der DIN EN 62446
Grundlagen Netztechnik und Schutzmaßnahmen
Häufige Fehler in der Installation
typische Fehler bei der Messung
- 12:00 Uhr Mittagessen
- 13:00 Uhr Auswertung und Interpretation der Messergebnisse
richtige und vollständige Dokumentation
- 14:00 Uhr Praxisteil: Messungen an einer Photovoltaikanlage mit verschiedenen Messgeräten
- 16:30 Uhr Zusammenfassung, Fragen, Diskussionen
- 17:00 Uhr Seminar Ende Tag 1

Tag 2: Serviceleistungen bei PV-Anlagen, Ertragssicherung

- 9:00 Uhr Auf dem Dach: Grundlagen Unter-
konstruktion, Persönliche Schutzausrüstung
gegen Absturz (PSA)

Methoden der Inspektion: Besichtigen,
Prüfen, Messen
Besichtigen: Häufige Fehler in der
Unterkonstruktion
Prüfen: Methodik bei den Prüfungen

- 10:30 Uhr „Wer misst, misst Mist.“
Möglichkeiten und Grenzen der
Messtechnik
welche Messungen gibt es: Inbetrieb-
nahmemessungen, Thermographie,
Kennlinienmessungen, Nennleistungs-
bestimmung, Elektrolumineszenz,
Verschattungsanalyse, Performance-
messungen, ...
- 11:30 Uhr Service-Messungen: wer darf was
Erkennen von Problemen bei PV-Anlagen
die häufigsten Fehler an PV-Anlagen
Einschätzung und Bewertung von Fehlern
sicheres Arbeiten, richtige und vollständige
Dokumentation der Servicearbeiten
- 12:00 Uhr Mittagessen
- 13:00 Uhr Praxisteil: Messungen an einer Photo-
voltaikanlage mit verschiedenen
Messgeräten, Erkennen und Sichern der
Erträge
- 15:30 Uhr Praxisteil Fehlersuche an PV-Anlagen.
Erkennen von Verschattung, Modulfehler,
Isolationsfehler, Erdableitströme, ...
- 16:30 Uhr Zusammenfassung, Fragen, Diskussionen
- 17:00 Uhr Seminar Ende Tag 2

Informationen & Anmeldung
www.solarakademie-franken.de