



die Solarakademie Franken
die Energieberater-Akademie

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

SP01

Basiswissen Photovoltaik 1: Elektrotechnische Grundlagen und Komponenten

Veranstalter

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

Programm

Sie sind Nichttechniker oder wollen Ihre Kenntnisse auffrischen und brauchen im Zukunftsmarkt Photovoltaik elektrotechnisches Grundwissen. Das Seminar vermittelt die nötigen Begriffe und Zusammenhänge aus dem Blickwinkel der Photovoltaik: Von Strom, Spannung, Leistung, Arbeit über Module, Wechselrichter, Speicher, Verbraucher und Netz werden die Grundlagen der Elektrotechnik, anschaulich und verständlich vorgestellt, damit Sie Ihre täglichen Aufgaben in den Kontext der photovoltaischen Stromerzeugung einordnen können.

<https://www.solarakademie-franken.de/termine/SP01-SODI-2026-05-28>

Referent:innen

Willi Krauss

Veranstaltungsort

Solarakademie Franken
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg

Termin

28.05.2026
10:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Seminar

Informationen & Anmeldung
www.solarakademie-franken.de

Basiswissen Photovoltaik 1: Elektrotechnische Grundlagen und Komponenten

Programm

Donnerstag, 28. Mai 2026

10:00 - 10:15 Uhr

Vorstellung, Einleitung

10:15 - 11:30 Uhr

Elektrotechnische Grundlagen: Strom, Spannung, Leistung, Energie, Arbeit mit weiteren Anlagentechniken

11:30 - 11:45 Uhr

Pause

11:45 - 12:30 Uhr

Begriffe und Definitionen rund um PV, der Photovoltaische Effekt, Kennlinien, Nennleistung kWp, Ertrag kWh, STC, ...

12:30 - 13:30 Uhr

Mittagspause

13:30 - 15:00 Uhr

Komponenten: Übersicht, Modul, Unterkonstruktion, Leitungen, Generatoranschlusskasten, ...

15:00 - 15:15 Uhr

Pause

15:15 - 16:45 Uhr

Komponenten: Wechselrichter, Speicher, Netzanschluss, Schutztechnik

16:45 - 17:00 Uhr

Zusammenfassung, Abschluss