



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 Grund- lagen und Komponenten

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

### Programm

**Donnerstag, 04.12.2025**

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

### Referent

Christoph Schmidt

### Seminarleitung

Stefan Seufert,  
DGS Franken  
mobil: 0151-50738554

Seminar Photovoltaik

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