



die Solarakademie Franken  
die Energieberater-Akademie

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

So01

## 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](mailto: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/SO01-SODI-2027-02-15>

### Referent:innen

Tobias Keller

### Termin

15.02.2027  
10:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Seminar (Online)

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

## Basiswissen Photovoltaik 1: Elektrotechnische Grundlagen und Komponenten

### Programm

**Montag, 15. Februar 2027**

10:00 - 10:15 Uhr

Vorstellung, Einleitung

10:15 - 11:15 Uhr

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

11:15 - 11:30 Uhr

Pause

11:30 - 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 - 16:00 Uhr

Komponenten: Wechselrichter, Speicher, Netzanschluss, Schutztechnik

16:00 Uhr

Abschluss