

## MP - Prüfungen von Photovoltaikanlagen Seminar-Nr. 30.40.80 1T

Photovoltaikanlagen sind nach der Errichtung und in regelmäßigen Abständen zu prüfen. Die Prüfanforderungen sind in der VDE 126-23 beschrieben. Das FBZ-E hat aus der Normenausarbeitung Prüfabläufe und Prüfprotokolle für die Anwendung nach der Errichtung und als Wiederholungsprüfung erstellt. Dieses wird innerhalb des Seminars in den Workshops verwendet. Neben den Mess- und Prüfgeräten von Gossen Metrawatt und Fluke können bei schon vorhandenen Prüfgeräten diese in das Seminar integriert werden, damit die Teilnehmer die Messabläufe direkter in der betrieblichen Umgebung umsetzen können. Das Seminar gliedert sich in interessanten Vorträgen, Berechnungen und Prüfsequenzen an netzgekoppelten Photovoltaikanlagen.

### Teilnehmer

- ✔ Elektrotechniker mit Grundlagen zur Prüfung elektrischer Anlagen nach VDE 0100-600

### Normenbezug

- ✔ DIN EN 62446-1 / VDE 0126-23-1 vom Dezember 2016  
Anforderungen an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung

### Prüfpunkte

- ✔ Prüfung der Wechselstromkreise
- ✔ Durchgängigkeit der Schutz- und Potentialausgleichsleiter
- ✔ Polaritätsprüfung
- ✔ Leerlaufspannungen der PV-Stränge
- ✔ Messung des Kurzschlussstromes der PV-Stränge
- ✔ Kurzschlussprüfverfahren
- ✔ Eignungsprüfung der PV-Stränge
- ✔ Funktionsprüfungen
- ✔ Prüfung des Isolationswiderstandes
- ✔ Anwendung der Isolations-Integritätsprüfung

Beginn: nach Vereinbarung  
Dauer: 8 Unterrichtsstunden  
Durchführung: 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.050,- €	pro Teilnehmer	1.050,- €
	2 Teilnehmer	1.160,- €	pro Teilnehmer	580,- €
	3 Teilnehmer	1.230,- €	pro Teilnehmer	410,- €
	4 Teilnehmer	1.280,- €	pro Teilnehmer	320,- €
	5 Teilnehmer	1.350,- €	pro Teilnehmer	270,- €
	6 Teilnehmer	1.500,- €	pro Teilnehmer	250,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 250,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.