

INS - Photovoltaikanlagen Seminar-Nr. 30.10.130 1T - DE

Das eintägige Kompaktseminar Photovoltaik bietet eine Einführung für dachinstallierte Anlagen und zeigt typische Fehler bei der Installation auf. Auf Basis der VDE-Vorschriften werden die normativen Anforderungen für die Errichtung nach VDE 0100-712 und die Prüfverfahren nach VDE 0126-23-1 unterrichtet. Die Beschilderung und Photovoltaikschalter für den Notfall werden anhand bereits realisierter Anlagen vorgestellt und die jeweiligen Vor- und Nachteile erläutert. FBZ-E-eigene Prüfprotokolle unterstützen die rechtssichere Dokumentation. Neben den Mess- und Prüfgeräten von Gossen Metrawatt und Fluke können betriebliche Prüfgeräte im Seminar berücksichtigt werden. Das Seminar gliedert sich in interessante Vorträge, Berechnungen und Prüfsequenzen für netzgekoppelte Photovoltaikanlagen.

Teilnehmer

- ✂ Planer und Prüfer für Photovoltaikanlagen

Normenbezug

- ✂ VDE0100-712 Errichten von Photovoltaik-Stromversorgungssystemen
- ✂ VDE 0126-23-1 Anforderungen an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung
- ✂ VDE 0185-305-3 Vorgaben für den Blitz- und Überspannungsschutz
- ✂ VDE-AR-N 4105 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Themen

- ✂ Anlagentypen und Schutzeinrichtungen
- ✂ Installationsanforderungen für die AC- und DC-Seite
- ✂ Absturzsicherungen entsprechend Dachtypen und Neigungen
- ✂ Prüfverfahren und Dokumentation

Prüfpunkte

- ✂ Wechselstromkreise und Durchgängigkeit der Schutzleiter
- ✂ Polaritätsprüfungen und Leerlaufspannungen der Photovoltaik-Stränge
- ✂ Messung der Kurzschlussströme der Stränge und Kurzschlussprüfverfahren
- ✂ Prüfung des Isolationswiderstandes und Anwendung der Isolations-Integritätsprüfung
- ✂ Eignungsprüfung der Photovoltaik-Stränge sowie Funktionsprüfungen

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

Preise:	1 Teilnehmer	1.200,- €	pro Teilnehmer	1.200,- €
	2 Teilnehmer	1.400,- €	pro Teilnehmer	700,- €
	3 Teilnehmer	1.800,- €	pro Teilnehmer	600,- €
	4 Teilnehmer	2.000,- €	pro Teilnehmer	500,- €
	5 Teilnehmer	2.250,- €	pro Teilnehmer	450,- €
	6 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	400,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 400,- €. 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.