

Seminar

Prüfen von Photovoltaikanlagen

Kurzinfos

Zertifikat	Abschluss: Teilnehmerbescheinigung
Kursplätze	20 Personen
Veranstaltungsort	Oldenburg
Unterrichtseinheiten	8 UE
Tagesform	Vollzeit

TermineTermin: **10.06.2024**Uhrzeit: **9–16:30 Uhr**Kosten: **390 €**

In den vergangenen Jahren ist die in Deutschland neu installierte Solarstromleistung im vierstelligen MWp-Bereich gewachsen. Im gleichen Zeitraum hat die Zahl der Beschäftigten in der PV-Branche um mehr als 50 Prozent zugenommen. Dieser Trend wird sich laut Wirtschaftsexperten in den nächsten Jahren fortsetzen.

Zugleich erwarten die Kunden, dass ihre Anlagen einwandfrei arbeiten und den zugesagten Ertrag bringen. Regelmäßige Überprüfungen und Wartungen werden daher immer mehr nachgefragt.

Inhalte

1. Normgerechtes Errichten und Prüfen von PV-Anlagen

- Errichtungsbestimmungen für PV-Anlagen
- Brandschutz
- Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Feuergefährdete Betriebsstätten
- Untergestellmontage, Leitungsauswahl und -verlegung, Aluminiumkabel
- Beurteilung der normgerechten Errichtung einer PV-Anlage anhand von zahlreichen Praxisbeispielen
- Vorschriften zur normgerechten Errichtung der Unterkonstruktion
- Inbetriebnahmeprüfung und wiederkehrende Prüfung nach DIN VDE 0126-23 (Besichtigen, Messen und Dokumentieren)
- Prüfungen auf der Wechsel- und Gleichspannungsseite der PV-Anlage
- Systemdokumentation nach DIN VDE 0126-23
- Durchführung und Dokumentation der Messungen

2. Messtechnik, Fehlerdiagnose, Kennlinienaufnahme und Thermographie

- Messtechnik für die Prüfung (Vorstellung und Praxisvorführungen)
- Fehleranalyse durch Messtechnik
- Fehlerdiagnose und vorbeugende Wartung (Kennlinienaufnahme)
- Leistungsanalyse durch Kennlinienaufnahme (String, Einzelmodul)
- Interpretation von Kennlinien
- Ursachen von Ertragsminderungen
- Thermografische Untersuchung
- Funktion und Handhabung Thermokamera und Software
- Richtige Anwendung und Fehler bei der Thermografie
- Auswertung und Interpretation von verschiedenen Thermobildern

3. Erdung, Potentialausgleich, Blitz und Überspannungsschutz

- Funktionspotentialausgleich
- Erdung
- Blitzschutzsysteme
- Trennungsabstand
- Fangeinrichtungen
- Blitzschutzpotentialausgleich
- Überspannungsschutz

Zielgruppen

Das Seminar richtet sich an Gesellen und Meister, die bereits Erfahrung mit der Errichtung von PV-Anlagen haben.

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Zielsetzung

Das Seminar Prüfen von Photovoltaikanlagen vermittelt im Bereich der Überprüfung von Photovoltaikanlagen die erforderlichen Kenntnisse, um Schwachstellen und Fehler in der Systemtechnik durch den Einsatz geeigneter Messinstrumente frühzeitig zu erkennen und geeignete Maßnahmen zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit und Investitionssicherung zu ergreifen.

Voraussetzungen

Die gefahrlose Durchführung der Messungen, die Beurteilung der normgerechten Errichtung und die Fehlersuche setzt eine Ausbildung als Elektrofachkraft voraus sowie Erfahrungen im Bereich der Prüfung elektrischer Anlagen.

Arbeitsmittel

- Taschenrechner

Eigene Messgeräte können mitgebracht werden.

Abschluss

Sie erhalten eine Teilnehmerbescheinigung mit detaillierter Angabe der Seminarinhalte.

Unterkunft in Oldenburg

Unsere Angebote werden von Lernenden aus dem gesamten Bundesgebiet wahrgenommen. Das Bundestechnologiezentrum hat deshalb Sonderkonditionen mit ausgewählten Hotels der Stadt vereinbart.

Ansprechpartner

Melanie Hein
T 0441 34092-133
m.hein@bfe.de

Seminar als Inhouse-Angebot

Sie möchten dieses Seminar bei sich im Unternehmen durchführen oder auf Ihre speziellen Gegebenheiten anpassen? Oder würden Sie gerne firmenintern bei uns am BFE die Weiterbildung buchen? - Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Janna Barghorn
T 0441 34092-123
j.barghorn@bfe.de

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

