PV-Freiflächenanlagen: Grundlagen, Planung und Errichtung.

Fehler bei Planung und Ausführung von PV-Freiflächenanlagen zuverlässig erkennen und vermeiden.

Seminar	5 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	24 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 17634

Stand: 18.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/17634

Photovoltaik-Freiflächenanlagen, häufig auch als Solarparks oder Freiflächen-PV bezeichnet, sind ein zentraler Treiber der Energiewende. Gleichzeitig steigen die technischen, genehmigungsrechtlichen und wirtschaftlichen Anforderungen an jede Freiflächen-PV-Anlage spürbar. In diesem dreitägigen Seminar begleiten wir Sie praxisnah durch den gesamten Projektzyklus: von Grundlagen, Normen und Planung über die mechanische und elektrische Errichtung bis hin zu Inbetriebnahme, Qualitätssicherung, Ertragssimulation und Wirtschaftlichkeitsbewertung. So schaffen Sie die Basis für normenkonforme, leistungsstarke und wirtschaftlich erfolgreiche PV-Freiflächenanlagen.

Nutzen

- Sie erhalten einen kompakten Überblick über Aufbau, Komponenten und Netzanschluss von PV-Freiflächenanlagen.
- Sie können Planung und Ausführungsqualität einer Freiflächen PV-Anlage fachgerecht beurteilen.
- Sie erkennen typische Fehler bei Planung, Errichtung und Inbetriebnahme von Freiflächen PV frühzeitig.
- Sie können technische und wirtschaftliche Anforderungen an PV-Freiflächenanlagen fundiert bewerten.
- Mit dem hier erlernten Wissen treten Sie als kompetenter Ansprechpartner auf und erhöhen die Zufriedenheit Ihrer Kunden.

Zielgruppe

Personen mit Vorkenntnissen und Erfahrung in Installation oder Planung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

- Grundlagen und Aufbau von PV-Freiflächenanlagen
- Modul-, Unterkonstruktions-, Wechselrichter- und Transformatorenkonzepte
- Netzanschluss an Mittel- und Hochspannungsnetze sowie relevante Normen und VdS-Vorgaben
- Planung, Genehmigung, Bauleitplanung sowie Umwelt- und Naturschutzanforderungen
- Belegungsplanung, Geologie, Gründung, Statik und Standsicherheit
- Elektrische Auslegung inkl. Kabeldimensionierung, Erdverlegung, Blitzschutz und Erdung
- Mechanische und elektrische Errichtung von PV-Freiflächenanlagen
- Inbetriebnahme, Messtechnik, Dokumentation und Anlagenmonitoring
- Qualitätssicherung bei Komponenten, Planung, Errichtung und Inbetriebnahme
- Ertrags-, Verschattungs- und Wirtschaftlichkeitsbewertung von PV-Freiflächenanlagen

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/17634 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.