

Planung und Installation von Photovoltaik-Großanlagen (PV-Kraftwerke)

Module, Wechselrichter, Gestelle, Kabel, Ertragssimulation, Anlagenplanung, Netzanschluss, Inbetriebnahme, Logistik



Termin

Mo. 13.10.2025, 09:00 Uhr –
Di. 14.10.2025, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 1.365,00 €*
Für HDT-Mitglieder 1.295,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 04.11.2025, 08:31 Uhr

Planung und Installation von Photovoltaik-Großanlagen (PV-Kraftwerke)

Das 2-tägige Seminar gibt einen Überblick über die verschiedenen Phasen der Planung und Installation von Photovoltaik-Großanlagen. Von der Ertragssimulation über Wechselrichter- und Kabelauslegung bis hin zu Netzanschluss und Inbetriebnahme. Zudem werden Dachanlagen und Freiflächenanlagen behandelt. Beispiele aus konkreten Anlagen gepaart mit „Lessons Learned“ sorgen im Seminar für praxisnahe Wissensvermittlung.

Bereits in der Planungs- und Realisierungsphase werden wesentliche Rahmenbedingungen für den späteren Betrieb von PV-Kraftwerken gelegt. Vor allem technische Risiken, die sich erst langfristig finanziell negativ auswirken können, haben bereits in dieser Phase ihren Ursprung. Diese Risiken zu erkennen und zu vermeiden ist ein Ziel des Seminars.

Zum Thema

Große Photovoltaik-Kraftwerke leisten aktuell und in Zukunft einen wichtigen Beitrag zur Energieversorgung. Gleichzeitig gilt es bei der Planung und Realisierung großer PV-Kraftwerke besondere technische Anforderungen zu beachten und zu erfüllen. Bereits in der Planungs- und Realisierungsphase werden wesentliche Rahmenbedingungen für den späteren Betrieb von PV-Kraftwerken festgelegt. Insbesondere technische Risiken, die sich erst langfristig finanziell negativ auswirken können, haben ihren Ursprung häufig bereits in dieser Phase. Diese Risiken zu erkennen und zu vermeiden ist das Ziel einer erfolgreichen Planungs- und Realisierungsphase für Photovoltaikanlagen.

Zielsetzung

Den Teilnehmenden werden die Grundlagen der Planung von großen Photovoltaikanlagen basierend auf den aktuell gültigen Normen und dem Stand der Technik vermittelt. Reale Beispiele und Lessons Learned stellen den Praxisbezug her. Die Grundlagen der Photovoltaik werden nur kurz behandelt.

Programm

14.10.2025

09:30–10:00 Baustellenlogistik

10:00–11:00 Wareneingangskontrolle

11:00–12:00 Anlagenabnahme

12:00–13:00 Mittagspause

14:00–15:00 Modulfmessungen im Feld

15:00–16:00 Typische Montagefehler

16:00–17:00	Offene Fragen
-------------	---------------

13:00–14:00	Inbetriebnahmemessungen
-------------	-------------------------

09:00–09:30	Anlagendokumentation
-------------	----------------------

13.10.2025

14:00–14:30	Simulationstool für Pre-Design
-------------	--------------------------------

10:30–11:15	PV-Unterkonstruktion
-------------	----------------------

11:15–12:00	PV-Wechselrichter
-------------	-------------------

12:00–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

13:00–14:00	Sonstige Komponenten
-------------	----------------------

14:30–15:30	Ertragssimulation mit PVSyst
-------------	------------------------------

15:30–17:00	Kabelauslegung
-------------	----------------

09:00–09:30	Organisatorisches
-------------	-------------------

09:30–10:30	PV-Module
-------------	-----------

Zertifizierungen

Zur Vorbereitung empfehlen wir den Besuch folgender Seminare:

[Grundlagen der Photovoltaik](#)

[Funktionsweise, Herstellung, Anlagenaufbau, Planung und Wirtschaftlichkeit von Solaranlagen verstehen](#)

[Photovoltaikanlagen – Grundwissen](#)

[Leistungsfähige und preiswerte Solaranlagen errichten](#)

Zur Vertiefung bieten wir folgendes Seminar an:

[Systematische Fehlersuche an Photovoltaikanlagen](#)

[Sichtprüfung, Inbetriebnahmeprüfungen, Monitoring, Betriebsüberwachung, Thermographie, Prüfung elektrischer Anlagenteile](#)