

Photovoltaik-Großanlagen auf Dächern und Freiflächen: Von der Planung bis zur Inbetriebnahme

Anforderungen aus VDE0100-712, VDE-AR-N 4105 und 4110 sowie VdS-Richtlinien



Termin

Mo. 22.06.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 24.06.2026, 00:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 1.545,00 €*

1.685,00 €*

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: 08.07.2026, 14:32 Uhr

Photovoltaik-Großanlagen auf Dächern und Freiflächen: Von der Planung bis zur Inbetriebnahme

Das Seminar vermittelt praxisnahes Wissen zur Planung und Realisierung von Photovoltaik-Großanlagen auf Dachflächen und Freiflächen. Teilnehmende lernen, bauordnungsrechtliche, statische und brandschutztechnische Anforderungen (VdS-Richtlinien) richtig zu berücksichtigen und die passenden Komponenten auszuwählen. Zudem werden zentrale Themen wie Direktvermarktung, Redispatch 2.0 (Einspeisemanagement), Ausschreibungsverfahren sowie die technischen Anforderungen nach VDE-AR-N 4105 und 4110 behandelt. Reale Beispiele und Erfahrungsberichte sichern den unmittelbaren Praxisbezug. Die Inhalte zum Bereich Planung werden anhand von Solaranlagen auf Dachflächen vertieft. Grundlagen der Photovoltaik werden vorausgesetzt, z. B. Funktion von Solarmodulen.

Zum Thema

Große Photovoltaik-Kraftwerke tragen bereits heute wesentlich zur Energieversorgung bei. Damit sie auch bei dieser Anlagengröße in Zukunft zuverlässig und wirtschaftlich arbeiten, müssen bei Planung und Umsetzung besondere Anforderungen berücksichtigt werden. Schon in der Planungsphase werden die entscheidenden Weichen für den späteren Betrieb und die Netzeinspeisung gestellt. Hier gilt es, potenzielle technische Risiken frühzeitig zu identifizieren und zu vermeiden, da sie sich langfristig finanziell nachteilig auswirken können und die Investitionskosten für Großprojekte hoch sind. In der Realisierungsphase kommt es darauf an, die geplanten Maßnahmen präzise und fachgerecht umzusetzen. Nur so kann die Photovoltaikanlage schnell ans Netz gehen und über viele Jahre hinweg stabile Erträge sichern.

Zielsetzung

Den Teilnehmenden werden die Grundlagen der Planung, Auslegung und Realisierung von Photovoltaik-Großanlagen auf Dächern und Freiflächen vermittelt – basierend auf den aktuell gültigen Normen VDE-AR-N 4105 und 4110 sowie den VdS-Richtlinien und dem Stand der Technik. Durch reale Beispiele und Erfahrungsberichte wird der Praxisbezug sichergestellt.

Programm

24.06.2026

09:00–15:00	Realisierung von PV-Anlagen (Teil 2)
	Nach welcher Norm muss ich wann planen / realisieren? Gibt es Besonderheiten zu beachten? Was ist die...

22.06.2026

09:00–17:00 Planung von PV-Anlagen (Dachanlagen, Freiflächenanlagen)
Wie berücksichtige ich Sonneneinstrahlung, Verschattung, Windlast, ...? Gibt es besondere Vorgaben aus der Landesbauordnung? Wie viel Lastreserve...

23.06.2026

09:00–17:00 Realisierung von PV-Anlagen (Teil 1)
Direktvermarktungspflicht bei >100 / 200kWp Wie funktioniert Direktvermarktung? Was sind hier die Gefahren? Was passiert bei negativen Strompreisen? Was...

Hinweise

Grundlagen der Photovoltaik werden vorausgesetzt.