



PHOTOVOLTAIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2026

- › Dezentrale Energieerzeugungsanlagen und Stromverteilnetze
- › Photovoltaik-Großanlagen auf Dächern und Freiflächen
- › Photovoltaik: Theoretische Grundlagen und praktische Anwendung
- › Energiespeicher
- › Systematische Fehlersuche an Photovoltaikanlagen
- › Grundlagen der Photovoltaik
- › Fachkunde Blitzschutz





TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

15.06.2026 – 16.06.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01211

10.11.2026 – 12.11.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01212

HDT (Haus der Technik e. V.),
 Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.665,00 €***

Mitglieder: **1.495,00 €***

hdt+ / online regulär: **1.665,00 €****

hdt+ / online Mitglieder: **1.495,00 €****

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

** mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen

HYBRID-SEMINAR

DEZENTRALE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN UND STROMVERTEILNETZE

AC-seitige Planung, Netzstabilität und regelkonforme Zertifizierung großer Erzeugungsanlagen

Dieses Seminar richtet sich an Anlagenplaner, Betreiber und Netzbetreiber, die Erzeugungsanlagen und Batteriespeicher im Mittelspannungsnetz ab 135 kW kumulierter AC-Leistung planen, anschließen und sicher betreiben wollen. Steigende Anforderungen an Netzstabilität und Versorgungssicherheit machen fundiertes Wissen zu technischen Anschlussregeln, Zertifizierungsprozessen sowie Regel- und Schutzkonzepten unverzichtbar.

Die Teilnehmenden erhalten praxisorientierte Einblicke in normative und rechtliche Grundlagen (NELEV, EAAV, VDE-AR-N 4110) sowie in die Erstellung des Anlagenzertifikats B oder A. Anhand eines Musterbeispiels wird der komplette Prozess der VDE-AR-N-konformen Anlagenplanung und -zertifizierung durchgespielt – inklusive notwendiger Unterlagen, Formulare und Konformitätserklärung. Darüber hinaus werden Fernsteuerbarkeit, Schnittstellenanforderungen und der Aufbau verschiedener Regelkonzepte vorgestellt, ebenso wie praxisrelevante Schutzkonzepte und deren Umsetzung nach geltenden Vorgaben. So sind Sie bestens vorbereitet, um neue Anlagen effizient zu planen, Bestandsanlagen anzupassen und den aktuellen technischen und rechtlichen Anforderungen gerecht zu werden.

LEITUNG

Leon Petersen

Fachreferent Volt Vision GmbH



TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

22.06.2026 – 24.06.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01190

07.12.2026 – 09.12.2026, Essen
www.hdt.de/VA-00225

HDT (Haus der Technik e. V.),
 Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.685,00 €***

Mitglieder: **1.545,00 €***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

SEMINAR

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

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.

LEITUNG

Frank Neuhaus

Teamleiter Bauphase, Giga.Green GmbH | Berlin



TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

21.09.2026 – 22.09.2026, Berlin
www.hdt.de/VA26-01160

Cosmo Hotel Berlin Mitte,
 Spittelmarkt 13, 10117 Berlin

Regulär: **1.485,00 €***

Mitglieder: **1.395,00 €***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

SEMINAR

PHOTOVOLTAIK: THEORETISCHE GRUNDLAGEN UND PRAKTISCHE ANWENDUNG

Technik, Planung, Wirtschaftlichkeit von Photovoltaikanlagen

Dieses zweitägige Seminar vermittelt die Grundlagen, angefangen von der Funktionsweise und Herstellung von Solarmodulen, den Einsatzmöglichkeiten der Technologie, der Planung und Auslegung von photovoltaischen Anlagen bis hin zu Fragen zur Wirtschaftlichkeit. Im Gegensatz zu den eintägigen Photovoltaik-Seminaren werden die theoretischen Inhalte jeweils direkt angewendet. Dabei kommen verschiedene kostenfreie Programme zum Einsatz.

LEITUNG

Bernhard Siegel

Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin





HYBRID-SEMINAR

ENERGIESPEICHER

Technologien, Anwendungen, Märkte und Bedeutung für die Energiewende

Die Veranstaltung thematisiert Technik und Einsatz von Energiespeichern und schafft einen Überblick über Funktionsweise und Bauarten der Energiespeicherung. Die Speicherung von Strom und Wärme bildet dabei den Schwerpunkt.

- › Grundlagen der Energiespeicherung
- › Geschäftsmodelle für Energiespeicher
- › Mechanische Stromspeicherung
- › Sektorenkopplung mit grünem Wasserstoff und Power to X
- › Grundlagen der Batterien für den stationären und mobilen Einsatz
- › Einsatz von Batterien in Haushalten
- › Elektromobilität mit Batteriespeichern
- › Thermische Energiespeicherung

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch. Thorsten Schneiders

Cologne Institute for Renewable Energy (CIRE), TH Köln

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

29.09.2026 – 30.09.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01208

HDT (Haus der Technik e.V.),
 Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: 1.495,00 €*
 Mitglieder: 1.385,00 €*
 hdt+ / online regulär: 1.495,00 €**
 hdt+ / online Mitglieder: 1.385,00 €**

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke
 ** mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen



SEMINAR

SYSTEMATISCHE FEHLERSUCHE AN PHOTOVOLTAIKANLAGEN

Praxis im Solarpark: Erstinbetriebnahmemessungen, Modul-Wiederholungsprüfungen, Thermographie, Dunkelkennlinien/Elektrolumineszenz/UV-Fluoreszenz

In diesem Seminar lernen Sie die verschiedenen Messinstrumente und Verfahren zur systematischen Fehlerdiagnose in Solarstromanlagen kennen. Außerdem vermittelt das Seminar Hinweise darauf, welche Fehler mit welchem Instrument am besten gefunden werden können. Darüber hinaus erfahren die Teilnehmenden, wie man durch eine durchdachte Planung von PV-Anlagen und einer gut organisierten Betriebsführung, die Fehlerdiagnose bei der Photovoltaik maßgeblich erleichtern kann. Drei Praxisanteile im Solarpark (einer davon in der Nacht) sorgen für einen optimalen Wissenstransfer.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Matthias Diehl

photovoltaikbuero Ternus & Diehl GbR

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

15.10.2026 – 16.10.2026, Höhr-Grenzhausen
www.hdt.de/VA26-01133

Hotel Heinz, Bergstraße 77,
 56203 Höhr-Grenzhausen

Regulär: 1.695,00 €*
 Mitglieder: 1.565,00 €*
 hdt+ / online regulär: 1.695,00 €**
 hdt+ / online Mitglieder: 1.565,00 €**

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke
 ** mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen



HYBRID-SEMINAR

GRUNDLAGEN DER PHOTOVOLTAIK

Funktionsweise, Herstellung, Anlagenaufbau, Planung und Wirtschaftlichkeit von Solaranlagen verstehen

Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen, angefangen von Einsatzmöglichkeiten, der Funktionsweise und Herstellung von Solarmodulen, der Planung und Auslegung von Photovoltaikanlagen bis hin zu Wirtschaftlichkeitsfragen.

- › allgemeinverständliche Einführung in die Photovoltaik
- › Funktionsweise und Herstellung von Solarzellen
- › Anlagenaufbau sowie Anlagenkonzepte
- › Planung von Anlagen
- › Wirtschaftlichkeit (EEG)
- › Umweltaspekte
- › Märkte für Photovoltaikanlagen

LEITUNG

Bernhard Siegel

Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

19.11.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01158

HDT (Haus der Technik e.V.),
 Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: 695,00 €*
 Mitglieder: 645,00 €*
 hdt+ / online regulär: 695,00 €**
 hdt+ / online Mitglieder: 645,00 €**

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke
 ** mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen



› Seminar
 Brandgefahren bei Photovoltaik-Anlagen
 07.09.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00559



IHRE ANSPRECHPERSONEN

Fachbereich Elektrotechnik / Automotive / Erneuerbare Energien



M. Eng. Katrin Dietz

TELEFON +49 (0)201 1803-462 | E-MAIL k.dietz@hdt.de



Dipl.-Kffr. Katharina Röder

TELEFON +49 (0)201 1803-234 | E-MAIL k.roeder@hdt.de



► Seminar

Fachkunde für den äußeren und inneren Blitzschutz – Basisqualifikation für die Blitzschutzfachkraft

DIN EN 62305-3 und DIN EN 62305-4
(VDE 0185-305-1, VDE 0185-305-4)

07.10.2026 – 09.10.2026, Essen / hdt+

www.hdt.de/VA26-00766



HDT (Haus der Technik e. V.)

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
E-MAIL hdt@hdt.de

hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung

SAVE THE DATE:

EXPERTENNETZWERK 2027

► 27.-28. APRIL 2027

► ESSEN

für Verantwortliche im Elektrobereich

www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de

