



# PHOTOVOLTAIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2026

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





Grundlagenschulung

## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

10.02.2026, hdt+

[www.hdt.de/VA26-01159](http://www.hdt.de/VA26-01159)

hdt+ digitaler Campus

19.11.2026, Essen / hdt+

[www.hdt.de/VA26-01158](http://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

## ONLINE-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



› Seminar  
**Brandgefahren bei Photovoltaik-Anlagen**  
07.09.2026, Essen  
[www.hdt.de/VA26-00559](http://www.hdt.de/VA26-00559)



NEU

## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

25.02.2026 – 27.02.2026, Essen

[www.hdt.de/VA26-01185](http://www.hdt.de/VA26-01185)

23.06.2026 – 25.06.2026, Essen

[www.hdt.de/VA26-01190](http://www.hdt.de/VA26-01190)

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

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

## SEMINAR

# PHOTOVOLTAIK-GROSSANLAGEN AUF DÄCHERN: 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 Dächern. 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, Ausschreibungsverfahren sowie die technischen Anforderungen nach VDE-AR-N 4105 und 4110 behandelt. Reale Beispiele und Erfahrungsberichte sichern den unmittelbaren Praxisbezug. Teile der Seminarinhalte treffen auch für Freiflächenanlagen zu. Grundlagen der Photovoltaik werden vorausgesetzt.

## LEITUNG

**Frank Neuhaus**

Teamleiter Bauphase, Giga.Green GmbH | Berlin



MIT PRAXISTEIL

TIPP

## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

12.03.2026 – 13.03.2026, Höhr-Grenzhausen

[www.hdt.de/VA26-01132](http://www.hdt.de/VA26-01132)

Hotel Heinz, Bergstraße 77,  
56203 Höhr-Grenzhausen

Regulär: 1.395,00 €\*  
Mitglieder: 1.265,00 €\*  
\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

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

## 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

**15.06.2026 – 16.06.2026, Essen / hdt+**  
[www.hdt.de/VA26-01211](http://www.hdt.de/VA26-01211)

**10.11.2026 – 12.11.2026, Essen / hdt+**  
[www.hdt.de/VA26-01212](http://www.hdt.de/VA26-01212)

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

Regulär: **1.285,00 €\***

Mitglieder: **1.195,00 €\***

hdt+ / online regulär: **1.285,00 €\*\***

hdt+ / online Mitglieder: **1.195,00 €\*\***

\* 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

**21.09.2026 – 22.09.2026, Berlin**  
[www.hdt.de/VA26-01160](http://www.hdt.de/VA26-01160)

Cosmo Hotel Berlin Mitte,  
 Spittelmarkt 13, 10117 Berlin

Regulär: **1.385,00 €\***

Mitglieder: **1.295,00 €\***

\* 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



## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

**29.09.2026 – 30.09.2026, Essen / hdt+**  
[www.hdt.de/VA26-01208](http://www.hdt.de/VA26-01208)

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

Regulär: **1.465,00 €\***

Mitglieder: **1.345,00 €\***

hdt+ / online regulär: **1.465,00 €\*\***

hdt+ / online Mitglieder: **1.345,00 €\*\***

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

\*\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen

## 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



## IHRE ANSPRECHPERSONEN

Fachbereich Elektrotechnik/Automotive/Erneuerbare Energien



**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

TELEFON +49 (0)201 1803-249 | E-MAIL [b.hoemberg@hdt.de](mailto:b.hoemberg@hdt.de)



**Dipl.-Kffr. Katharina Röder**

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



**M. Eng. Katrin Dietz**

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



### HDT (Haus der Technik e. V.)

Hollestraße 1  
45127 Essen

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

[hdt.de](http://hdt.de)

Anmeldungen unter:



[www.hdt.de/anmeldung](http://www.hdt.de/anmeldung)



**SAVE THE DATE:**

**EXPERTENNETZWERK 2026**

für Verantwortliche im Elektrobereich

EXPERTENNETZWERK

➤ 6.-7. MAI 2026

➤ BREMERHAUEN

[www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de](http://www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de)



[www.hdt.de/VA26-00005](http://www.hdt.de/VA26-00005)