hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

ENERGIESPEICHER

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2027

- Batteriegroßspeicher (BESS)
- VDE-AR-N 4110 und 4120 in der Praxis
- Stationäre Lithium-Ionen-Batteriespeicher
- Energiespeicher
- Energiewende und Sektorenkopplung

hdt+
DER DIGITALE CAMPUS

hdt.de/energietechnik

FB010/42600

HYBRID-SEMINAR

BATTERIEGROSSSPEICHER (BESS): PLANUNG, GENEHMIGUNG UND NETZANSCHLUSS

Was ist bei Co-Location- und Stand-alone-Speichern im Bauplanungs-, EEG- und Energiewirtschaftsrecht sowie bei Flächennutzungsverträgen zu beachten?

Das Seminar vermittelt konkrete Orientierung für die rechtssichere Entwicklung von Batteriegroßspeicherprojekten: von der Prüfung der planungs- und genehmigungsrechtlichen Zulässigkeit über die Einordnung von Speicher- und Messkonzepten nach EEG und EnWG bis zum Netzanschluss. Im Fokus stehen die frühzeitige Identifikation von Projektrisiken, die Bewertung von Netzanschluss- und Vertragsangeboten sowie die strukturierte Festlegung notwendiger Planungs-, Genehmigungs- und Vertragsschritte.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

11.02.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA27-00586

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen / hdt+ digitaler Campus

Regulär: **785,00 €***
Mitglieder: **725,00 €***
hdt+ / online regulär: **785,00 €****
hdt+ / online Mitglieder: **725,00 €****

LEITUNG

Markus Heinrich und Lisa Lückemeier
Wolter Hoppenberg – Rechtsanwälte Partnerschaft MbB

HYBRID-SEMINAR

BATTERIEGROSSSPEICHER (BESS) – PLANUNG, INTEGRATION UND WIRTSCHAFTLICHER BETRIEB

Technische, wirtschaftliche und regulatorische Aspekte stationärer Batterie-Energiespeicher

Batteriegroßspeicher spielen eine zentrale Rolle für die Energiewende und den Ausbau erneuerbarer Energien. Das Seminar vermittelt praxisnahes Wissen zur Planung, Auslegung und zum wirtschaftlichen Betrieb stationärer Batteriespeichersysteme (BESS). Behandelt werden die wichtigsten technischen Komponenten, Systemarchitekturen, Anschlusskonzepte, regulatorischen Rahmenbedingungen sowie Anwendungsfälle von Frequenzregelung über Eigenverbrauchsoptimierung bis hin zu Netzdienstleistungen. Ein ergänzender Schwerpunkt liegt auf dem Thema Co-Location, also der gemeinsamen Nutzung von Netzanschlusskapazitäten und Infrastruktur durch Batteriespeicher und Erzeugungsanlagen wie Photovoltaik- oder Windparks. Ziel des Seminars ist es, Teilnehmenden ein fundiertes Verständnis für die technischen und wirtschaftlichen Erfolgsfaktoren moderner Großspeicherprojekte zu vermitteln.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

24.02.2027 – 25.02.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00274

26.10.2027 – 27.10.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00275

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen / hdt+ digitaler Campus

Regulär: **1.585,00 €***
Mitglieder: **1.445,00 €***
hdt+ / online regulär: **1.585,00 €****
hdt+ / online Mitglieder: **1.445,00 €****

LEITUNG

Can Cicek und Christian Jochemich
W Power Storage GmbH

HYBRID-SEMINAR

VDE-AR-N 4110 UND 4120 IN DER PRAXIS – PLANUNG, ZERTIFIZIERUNG UND NETZANSCHLUSS

Erzeugungsanlagen AC-seitig planen, zertifizieren und im Mittel- und Hochspannungsnetz betreiben

Sie lernen Schritt für Schritt, wie Erzeugungsanlagen im Mittel- bzw. Hochspannungsnetz nach den Vorgaben der VDE-AR-N 4110 bzw. VDE-AR-N 4120 geplant, zertifiziert und in Betrieb genommen werden. Neben der praktischen Umsetzung der aktuellen Anforderungen wird auch die neue VDE-AR-N 4110/4120:2026 ausführlich vorgestellt, eingeordnet und mit den bisherigen Regelungen verglichen. Von den rechtlichen und technischen Grundlagen über die Anlagenzertifizierung bis hin zu Regel- und Schutzkonzepten werden alle wesentlichen Themen anhand praxisnaher Beispiele vermittelt.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

15.06.2027 – 16.06.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00760

07.12.2027 – 08.12.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00761

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen / hdt+ digitaler Campus

Regulär: **1.685,00 €***
Mitglieder: **1.5655,00 €***
hdt+ / online regulär: **1.685,00 €****
hdt+ / online Mitglieder: **1.565,00 €****

LEITUNG

Florian Beck M. Sc. und Leon Petersen
Volt Vision GmbH

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

SEMINAR

STATIONÄRE LITHIUM-IONEN-BATTERIESPEICHER

Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit von Batteriegroßspeichern (BESS)

Die Teilnehmenden erhalten einen umfassenden Einblick in den Stand der Technik und die Trends moderner Energiespeichersysteme. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den stationären Lithium-Ionen-Batteriespeichern. Die praxiserfahrenen Referenten geben eine detaillierte Darstellung zur Technik, zur Dimensionierung, zur Wirtschaftlichkeit nach der EEG-Novelle und zu anwendungsspezifischen Aspekten.

Mit Besichtigung der drei Laborbereiche im CARL, eines der modernsten Forschungszentren für Batteriesystemtechnik in Europa.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

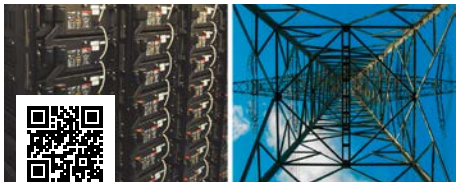
14.09.2027 – 15.09.2027, Aachen
www.hdt.de/VA-01321

Center for Ageing, Reliability and Lifetime Prediction (CARL), Campus-Boulevard 89, 52074 Aachen

Regulär: **1.685,00 €***
Mitglieder: **1.565,00 €***

LEITUNG

Prof. Dr. rer. nat. Dirk Uwe Sauer
RWTH Aachen University | CARL & FZ Jülich | Helmholtz Institute Münster



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. Anhand konkreter Projekte werden typische Einsatzfälle und Geschäftsmodelle vorgestellt. Die Nutzung von Batterien zur Stromspeicherung im Eigenheim, Fahrzeugen und Großprojekten in Kraftwerksgröße bildet aufgrund des starken Marktwachstums einen Schwerpunkt. Die Themen Sektorenkopplung mit Power to Gas sowie die Elektromobilität werden aus Energiespeichersicht diskutiert und ein Ausblick auf heutige und zukünftige Einsatzgebiete im Energiemarkt gegeben.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

11.10.2027 – 12.10.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00387

HDT (Haus der Technik e. V.), Hollestr. 1, 45127 Essen / hdt+ digitaler Campus

Regulär: **1.485,00 €***
Mitglieder: **1.385,00 €***
hdt+ / online regulär: **1.485,00 €****
hdt+ / online Mitglieder: **1.385,00 €****

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch. Thorsten Schneiders
TH Köln | Cologne Institute for Renewable Energy (CIRE)

HYBRID-SEMINAR

ENERGIEWENDE UND SEKTORENKOPPLUNG

Transformation der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme und Nutzung von Power-To-X

Das Seminar zielt darauf ab, den Teilnehmenden einen ganzheitlichen Einblick in die Themen der Energiewende zu geben. Dazu wird Verständnis über die Funktionsweise und die Herausforderungen der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme geschaffen. Weiterhin erlangen die Teilnehmenden Wissen über die Möglichkeiten der Sektorenkopplung und zukünftige Herausforderungen des Energiesystems. Dies können die Teilnehmenden in Projekten sowie bei der Betrachtung von Geschäftsmodellen für eine ganzheitliche Einordnung und Bewertung nutzen.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

12.10.2027 – 13.10.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00681

HDT (Haus der Technik e. V.), Hollestr. 1, 45127 Essen / hdt+ digitaler Campus

Regulär: **1.585,00 €***
Mitglieder: **1.465,00 €***
hdt+ / online regulär: **1.585,00 €****
hdt+ / online Mitglieder: **1.465,00 €****

LEITUNG

Dr. Kevin Münch
E-Bridge Consulting GmbH

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

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

hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

3 DAYS OF BATTERY KNOW-HOW

Partners and Organizers

CARL Center for Ageing, Reliability and Lifetime Prediction of Electrochemical and Power Electronic Systems | RWTH AACHEN UNIVERSITY
meet
Universität Münster
JÜLICH Forschungszentrum | HELMHOLTZ-INSTITUT MÜNSTER
Fraunhofer FFB
hdt WISSEN DURCH ERFAHRUNG

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

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

Anmeldungen unter:

www.hdt.de/anmeldung

hdt.de