

PROGRAMM

Tag 2, 08:30 bis 16:00 Uhr

- 08:30 Übersicht zu Anwendungsfällen und Wirtschaftlichkeit**
Dr. Holger Hesse
- 09:10 Heimspeicher trifft Digitalisierung: Die Vernetzung von Heimspeichern und zukünftige Geschäftsmodelle durch die Blockchain-Technologie**
Dr. Roland Gersch
- 10:05 Kaffeepause**
- 10:25 Energiespeicher und deren netzintegrierter Betrieb: Industrie- und Primärregelleistungsspeicher**
Robert Ulrich Bürger
- 11:20 Energiespeicher und deren netzintegrierter Betrieb: Der Ortsnetzspeicher**
Michael Schimpe, M.Sc.
- 12:15 Mittagspause**
- 13:30 Sektorenkopplung und Alternativen zum Batteriespeicher**
Dr. Holger Hesse
- 14:30 Die Netzintegration der Elektromobilität: 2nd Life & Vehicle to Grid**
Stefan Ritter
- 15:30 Kaffeepause und Diskussionsmöglichkeit mit den Referenten**
- 16:00 Ende des Seminars**

PARTNER



KOMMENDE THEMEN

10. Internationale Fachtagung / 10th German Symposium Advanced Battery Power - Kraftwerk Batterie
April 10-11, 2018 in Münster, Germany
www.battery-power.eu

Anmeldung und Veranstaltungsservice

VERANSTALTUNGEN	Alle Veranstaltungen finden Sie unter: www.hdt.de/themen_und_seminare	
ANMELDUNG ONLINE	Bei Online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert. E-MAIL anmeldung@hdt.de	
ANMELDUNG PER FAX	Eva Gorter TEL +49 (0)201 1803-211 FAX -280 Monica Martins TEL +49 (0)201 1803-212 FAX -280	
ANMELDEFORMULAR	Download unter: www.hdt.de/anmeldung.pdf	
ANMELDUNG PER POST	Haus der Technik e.V., 45117 Essen	
UMBUCHUNG	Umbuchung und Rechnungsänderungen über: E-MAIL umbuchung@hdt.de	
HOTELBUCHUNG	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte: www.hdt.de/hotel E-MAIL hotel@hdt.de	
DB-TICKET-BUCHUNG	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 135,- € 2. Kl. bundesweit: www.hdt.de/bahn E-MAIL bahn@hdt.de Nuri Grohnert TEL +49 (0)201 1803-322 FAX -276	

Weitere Fragen beantworten Ihnen gerne

PROJEKTLEITER	Dipl.-Phys. Helmut Reff	
TECHNISCHE FACHREDAKTION	TEL +49 (0)201 1803-312 FAX -256 E-MAIL h.reff@hdt.de	
BEREICH	Christa Bollinger	
TECHNISCHE FACHREDAKTION	TEL +49 (0)201 1803-271 FAX -256 E-MAIL c.bollinger@hdt.de	

AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

ZAHLUNGSWEISE	Per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)	
UMBUCHUNG ODER STORNIERUNG	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.	
UMSATZSTEUER	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.	

Quellangaben für Bilder

SONSTIGE	EEBatt_Container, EEBatt_Modul, EEBatt_Rack © Christian Huber, TUM	
----------	---	--

Haus der Technik e.V.

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
TELEFAX +49 (0)201 1803-269
E-MAIL hdt@hdt.de

hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung



STATIONÄRE ENERGIESPEICHER UND DEREN NETZINTEGRATION SEMINAR

> Batteriespeicher in stationären Anwendungsfällen – Technische, wirtschaftliche und regulatorische Aspekte

TERMIN 05. - 06. Februar 2018
ORT Hansa Apart-Hotel, Regensburg
LEITUNG Dr. Holger Hesse, München

hdt.de

FB160/35255

STATIONÄRE ENERGIESPEICHER UND DEREN NETZINTEGRATION

Batteriespeicher in stationären Anwendungsfällen – Technische, wirtschaftliche und regulatorische Aspekte

TERMIN / ORT

von: 05.02.2018, 09:00 Uhr

bis: 06.02.2018, 16:00 Uhr

Hansa Apart-Hotel
Friedenstraße 7, 93051 Regensburg

LEITUNG

Dr. Holger Hesse
Technische Universität München

REFERENTEN

- › Dr. Florian Brahms
Rechtsanwalt, Berlin
- › Robert Ulrich Bürger
Smart Power GmbH & Co. KG, Feldkirchen bei München
- › Dr. Roland Gersch
Caterva GmbH
- › Florian Henle
Polarstern GmbH, München
- › Dr. Matthias Leuthold
RES Deutschland GmbH, Aachen
- › Dipl.-Ing. Ali Natour
ads-tec GmbH, Nürtingen
- › Dr. Andreas Piepenbrink
E3/DC GmbH, Osnabrück
- › Stefan Ritter
The Mobility House GmbH, München
- › Michael Schimpe, M.Sc.
Technische Universität München
- › Urban Windelen
BVES Bundesverband Energiespeicher e.V., Berlin

VERANSTALTUNGSNUMMER / KURZTITEL

Veranst.-Nr.: **W-H160-02-029-8**

Kurztitel: **Stationäre Energiespeicher**

ZUM THEMA

Lohnt sich der Betrieb von Heimspeicher und Regelleistungsspeicher unter den aktuellen regulatorischen Rahmenbedingungen? Wie lassen sich Effizienz und Alterung von Speichersystemen optimieren und welche technischen Hürden gibt es bei Vehicle-to-Grid und Multi-Use-Betrieb von Speichersystemen?

INHALT

Neben einer Übersicht zu konkurrierenden Technologien der stationären Energiespeicherung werden zunächst die Einsatzgebiete von Speichern in Stromnetzen dargestellt. Anschließend wird die grundlegende Funktionsweise von Lithium-Ionen-Batterie-Speichern erläutert und die Baugruppen eines Systems mit ihren Funktionen diskutiert. In weiteren Fachbeiträgen wird die Netzanbindung, die Steuerung und Regelung sowie der regulatorische Rahmen für den Betrieb von „Heimspeicher“ und „Regelleistungsspeicher“ detailliert erläutert. Im Seminar werden ebenso Betriebserfahrungen und Herausforderungen bei Steuerung und Betrieb von verteilnetz-integrierten „Quartierspeichern“ und „Industriespeichern“ diskutiert. Technologie- und Kostentrends der Energiespeicherung werden konkret vorgestellt. Das Seminar bietet Ihnen die idealen Möglichkeiten, sich in Diskussionsrunden nach den Vorträgen zu beteiligen und ihre konkreten Fragen zu platzieren.

ZIELSETZUNG

Im Seminar erhalten sie nicht nur einen vollständigen Überblick zu Anwendungsfällen stationärer Energiespeicher, sondern auch eine konkrete Analyse wie Projekte profitabel umgesetzt werden können: Vom rechtlichen Rahmen, über technische Details zum Speicheraufbau bis hin zu Netzanbindung und Energiemanagement des Speichersystems werden alle wesentlichen Themen behandelt.

TEILNEHMERKREIS

- › Mitarbeiter und Führungskräfte aus den Bereichen Vertrieb, Service und Netzbetrieb von Stadtwerken und EVU sowie von Projektgesellschaften
- › Errichter und Betreiber von Energieerzeugungsanlagen, Geschäftsführer von Netzbetreibern
- › Planer, Ingenieure und Techniker aus allen Bereichen, in denen stationäre Batteriespeicher angewendet werden
- › Projektmanager im Bereich der Stromnetzintegration der Elektromobilität

TEILNAHMEGEBÜHR

HDT-Mitglieder: € 1.060,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer
BVES-Mitglieder: € 1.060,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer
Nichtmitglieder: € 1.160,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

PROGRAMM

Tag 1, 09:00 bis 17:20 Uhr

- 09:00 Begrüßung und Vorstellungsrunde**
Dr. Holger Hesse
 - 09:30 Einführung in die stationäre Speichertechnologie**
Dr. Holger Hesse
 - 10:20 Energiespeicher als entscheidende Säule der Energiewende**
Urban Windelen
 - 10:40 Kaffeepause**
 - 11:00 Aufbau stationärer Batterie-Speichersysteme**
Dipl.-Ing. Ali Natour
 - 11:55 Energierecht für Stromspeicher – Rechtsrahmen und aktuelle Entwicklungen**
Dr. Florian Brahms, RA
 - 12:55 Mittagspause**
 - 14:10 Batterie-Speichersysteme im Markt, Kostentrends für Batteriespeicher**
Dr. Matthias Leuthold
 - 15:10 Der leistungselektronische Baukasten zur Netzanbindung von Batteriespeichern**
Dr. Andreas Piepenbrink
 - 16:05 Kaffeepause**
 - 16:25 Mieterstrom trifft Batterie: First-mover Bericht zu einem neuen profitablen Anwendungsfall**
Florian Henle
 - 17:20 Ende des ersten Tages**
- Abendprogramm**
- 18:15 Stadtführung – Treffpunkt an der Rezeption des Hansa Apart-Hotels**
 - 19:30 Gemeinsames Abendessen im Restaurant „Brauhaus am Schloss“, Waffnergasse 6-8**