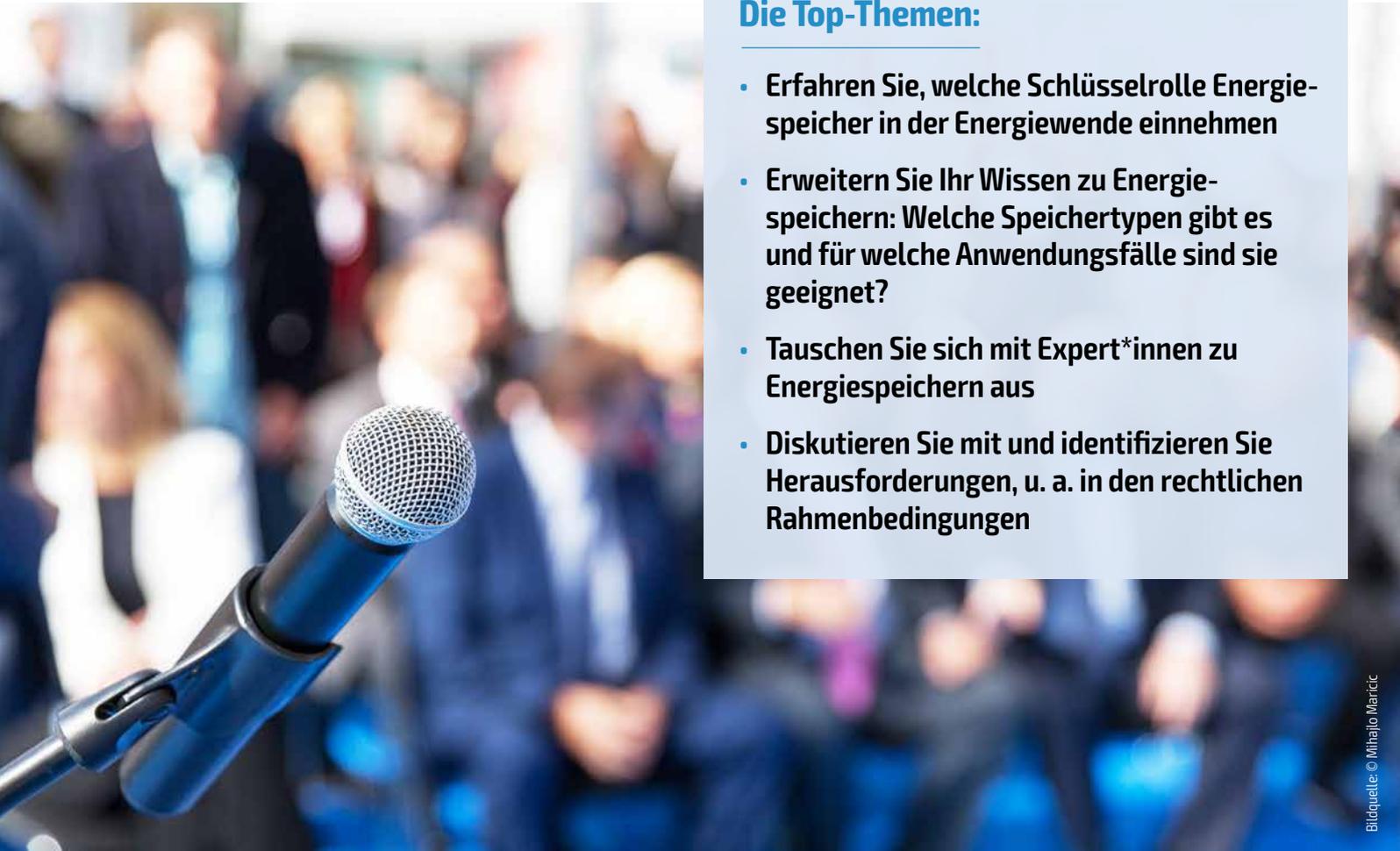


VDI-Expertenforum

Energiespeicher

Rückgrat der Energiewende



Die Top-Themen:

- Erfahren Sie, welche Schlüsselrolle Energiespeicher in der Energiewende einnehmen
- Erweitern Sie Ihr Wissen zu Energiespeichern: Welche Speichertypen gibt es und für welche Anwendungsfälle sind sie geeignet?
- Tauschen Sie sich mit Expert*innen zu Energiespeichern aus
- Diskutieren Sie mit und identifizieren Sie Herausforderungen, u. a. in den rechtlichen Rahmenbedingungen

Vorwort

Im Rahmen der Energiewende wendet sich Deutschland zunehmend von fossilen Energieträgern ab und baut den Sektor erneuerbarer Energien aus. Die Energie aus z. B. Wind- und Solarkraft steht jedoch nicht immer im gleichen Maße zur Verfügung, sondern unterliegt natürlichen, wetterbedingten Schwankungen. Um den Bedarf an zeitlicher Flexibilität auf Erzeugungs- und Verbraucherseite auszugleichen, sind Energiespeicher eine wichtige Flexibilitätstechnologie.

Das Expertenforum zeigt verschiedene Arten von Energiespeichern für unterschiedliche Anwendungsfälle auf. Zudem werden bestehende Herausforderungen beleuchtet und Hemmnisse beim Ausbau von Energiespeichern diskutiert. Für Energiespeicher ist ein technologieoffenes „Level Playing Field“ zu schaffen, damit diese einen ökonomisch und regulatorisch fairen und damit optimalen Einsatz im gesamten Energiesystem über alle Sektoren erhalten.

Moderatoren und Vortragende

Moderatoren

Prof. Dr.-Ing. Florian Altendorfner (vormittags)

Prof. Dr.-Ing. Peter Stenzel (nachmittags)

Vortragende

Prof. Dr.-Ing. Florian Altendorfner, FH Münster, Fachbereich Energie, Gebäude, Umwelt

Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch, Fraunhofer UMSICHT

Jan Figgner, RWTH Aachen Lehrstuhl für Elektrochemische Energiewandlung und Speichersystemtechnik

N.N., Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Internationales Zentrum für Nachhaltige Entwicklung (IZNE)

Dr. Steffen Schirrmeister, thyssenkrupp Industrial Solutions AG

Prof. Dr.-Ing. Peter Stenzel, Technische Hochschule Köln, Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Cologne Institute for Renewable Energy (CIRE)

N.N., OTH Regensburg, Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Tjarko Tjaden, Klimaschutzmanager Stadt Aurich

Zielgruppe

- Planungsbüros
- Betreiber
- Wissenschaftler

Vormittag

09:00 Registrierung

10:00 Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. Florian Altendorfer, FH Münster, Fachbereich Energie, Gebäude, Umwelt

10:10 Energiespeicher – Schlüsseltechnologie für die Energiewende

- Bedeutung von Energiespeichern für unser Energiesystem
- Technologische Übersicht und Funktionsweise
- Anwendungsbeispiele

N.N., OTH Regensburg,
Fakultät Elektro- und Informationstechnik

10:40 Ökologischer und systemischer Wert von Energiespeichern – Herausforderungen und Hemmnisse

- Vorstellung des VDI-Statusreports Energiespeicher 2022
- Herausforderungen und Hemmnisse
- Ökologischer und systemischer Wert von Energiespeichern

Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch, Fraunhofer UMSICHT

11:10 Kaffeepause

11:30 Marktentwicklung von Batteriespeichern

- Grundlagen Batteriespeicher
- Potenzial und Anwendungsfelder von Batteriespeichern
- Aktuelle Entwicklung in Deutschland

Jan Figgner, RWTH Aachen Lehrstuhl für Elektrochemische Energiewandlung und Speichersystemtechnik

12:00 Podiumsdiskussion

- Wie ist der Stand des Ausbaus von Energiespeichern in Deutschland?
- Wo ergibt sich noch Potenzial?
- Was sind geeignete Anwendungsfelder?
- Wie sehen die politischen und rechtlichen Rahmenbedingungen aus?

Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch, **Prof. Dr.-Ing. Michael Sterner**, **N.N.**

12:30 Mittagessen

Nachmittag

13:30 Thermische Energiespeicher

- Grundlagen thermischer Energiespeicher
- Ziele und Inhalte des WIPANO-Projekts Erarbeitung von Vergleichskennzahlen für thermische Energiespeicher
- Anwendungsbezogene Auswahl geeigneter thermischer Energiespeicher

Prof. Dr.-Ing. Florian Altendorfer, FH Münster, Fachbereich Energie, Gebäude, Umwelt

14:00 Elektrische Energiespeicher und Tool

- Grundlagen elektrischer Energiespeicher
- Ziele und Inhalte der Richtlinie VDI 4657 Blatt 3 Planung und Integration von Energiespeichern in Gebäudeenergiesystemen; Elektrische Stromspeicher (ESS)
- Anwendung des WebTools PIEG-Strom

Tjarko Tjaden, Klimaschutzmanager Stadt Aurich

14:30 Power-to-X-Technologien als Element der Energiewende

- Ziele und Inhalte der Richtlinienreihe VDI 4635 Power-to-X
- Bedeutung von PtX-Technologien für unser Energiesystem
- Zukunftspotenzial

Dr. Steffen Schirrmeister, thyssenkrupp Industrial Solutions AG

15:00 Abschlussdiskussion

15:30 Ende der Veranstaltung

VDI-Expertenforum Energiespeicher – Rückgrat der Energiewende

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt. des Veranstaltungsortes):

Energiespeicher – Rückgrat der Energiewende

- 29. September 2023, Wiesbaden**
(06F0186023)
EUR 380,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

Fachlich:

Johanna Vondran
Telefon: +49 211 6214-247
E-Mail: Johanna.vondran@vdi.de

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort

Intercity Hotel Wiesbaden, Klingholzstraße 6, 65189 Wiesbaden, Tel.: +49 611/29088-0,
E-Mail: wiesbaden@intercityhotel.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“ (bis 4 Wochen vor Veranstaltung).
Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____

Vorname _____

Titel _____

Funktion/Jobtitel _____

Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____

Mobil _____

E-Mail _____

Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____

Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.