

VDI-Expertenforum

Thermische und elektrische Energiespeicher in Gebäuden

Bausteine für die Energiewende zu Hause und im Betrieb

Die Top-Themen:

- Funktionsweise thermischer und elektrischer Energiespeicher in Gebäuden
- Planung und Errichtung thermischer und elektrischer Energiespeicher
- Wann lohnt sich ein elektrischer Speicher, ein thermischer Speicher oder eine Kombination. Es werden sowohl Wärme- als auch Kältespeicher betrachtet.
- Steuerung von Energiespeichern
- Regulatorische Anforderungen bei der Planung und Errichtung von Energiespeichern
- Erste Ergebnisse aus der Entwicklung von VDI 4657 Blatt 1 „Auswahl von Speichern“

Vorwort

Der Ausbau erneuerbarer Energien macht Speicher zu einem zentralen Baustein moderner Gebäudeenergiesysteme. In Verbindung mit Photovoltaikanlagen oder flexiblen Stromtarifen reduzieren thermische und elektrische Energiespeicher die Energiekosten und steigern die Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz.

Gleichzeitig leisten sie einen wichtigen Beitrag zur Stabilisierung der Netze. Ob Ein- oder Mehrfamilienhaus, Geschäfts-, Verwaltungs- oder Bürogebäude, Kleingewerbe: Die Möglichkeiten für Speichersysteme sind vielfältig. Die Auswahl des richtigen Speichers erfordert solides technisches Wissen, einen strukturierten Planungsprozess und Kenntnisse der relevanten Regulatorik.

Die Richtlinienreihe VDI 4657 bietet hierfür einen verlässlichen Rahmen: Blatt 3 („Elektrische Stromspeicher“, ESS) ist seit August 2023 veröffentlicht, Blatt 2 („Thermische Energiespeicher“, TES) seit Dezember 2025.

Die Experten der Richtlinienreihe freuen sich auf dieses VDI-Expertenforum.

Vortragende und Moderatoren

Dr. Martin Kleimaier, Richtlinienausschuss VDI 4657

Dr.-Ing. Harald Drück, IGTE, Universität Stuttgart

Dr. Daniel Beckenbauer, CitrinSolar GmbH

Dipl.-Ing. Dr. Markus Leeb, Link3 GmbH

Klaus Hensen, Fenecon GmbH

Christoph Rosinski, sp.ICE GmbH

Michael Kleen, FEAGA & Schmitt Elektrogroßhandel

Joseph Bergner, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Dipl.-Ing. Harald Fonfara, Ingenieurbüro Fonfara

Zielgruppen

Das VDI-Expertenforum „Thermische und elektrische Energiespeicher in Gebäuden – Bausteine für die Energiewende zuhause und im Betrieb“ richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die mit der Planung, Errichtung oder Verwaltung von Gebäudeenergiesystemen befasst sind. Angesprochen sind insbesondere:

- Planer sowie Errichter von thermischen und elektrischen Energiespeichern
- Entscheidungsträger in Unternehmen, die Gebäude betreiben oder sanieren
- Eigentümer und Verwalter von Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäuden
- TGA-Planende, Energieberatende und Installationsbetriebe

Programm

22. September 2026, Stuttgart

08:00 Registrierung

09:00 Begrüßung und Einführung

09:10 Einführung: Energiespeicherung – Geschäftsmodelle vs. Versorgungssicherheit

- Speicheroptionen und Einsatzmöglichkeiten von elektrischen und thermischen Speichern
- zentrale vs. dezentrale Speicherung
- Auslegungskriterien

Dr. Michael Kleimaier, Richtlinienausschuss VDI 4657

Thermische Speicher

09:45 Schichtungseffizienz und Sektorenkopplung – Thermische Speicher als Baustein der Energiewende
Markus Leeb, Operative Geschäftsleitung, Link3 GmbH

10:15 Eisspeicher für moderne Energiebedürfnisse
Christoph Rosinski, Geschäftsführer, sp.ICE GmbH

10:45 Diskussion der Vorträge

11:00 Kaffeepause

11:30 Thermische Energiespeicher für Gebäude und Quartiere
Dr.-Ing Harald Drück, Koordinator „Forschung“ und Leiter „nachhaltige Gebäude und Quartierskonzepte“, IGTE, Universität Stuttgart

12:00 Pufferspeicher in Wärmenetzen: Mehr als eine hydraulische Weiche
Dr. Daniel Beckenbauer, Leitung Technik & Konstruktion, CitrinSolar GmbH

12:45 Mittagessen

Schwerpunkt Elektrische Speicher

13:45 Auslegung von Batteriespeichern unter Einbeziehung von Netzorientierung und Flexibilisierung
Michael Kleen, Teamleiter, FEAGA & Schmitt Elektrogroßhandel GmbH

14:15 100 % Energiewende mit Home & Commercial Stromspeichersystemen
Klaus Hensen, Gebietsmanager, Fenecon GmbH

14:45 Diskussion der Vorträge

15:00 Kaffeepause

15:30 Neue Geschäftsmodelle mit MiSpeL – Marktintegration von Speichern und Ladepunkten
Joseph Bergner, Forschungsgruppe Solarspeichersysteme, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

16:00 Vortrag tba
Ref, tba

16:30 Abschlussdiskussion

16:45 Ende der Veranstaltung

VDI-Expertenforum

Thermische und elektrische Energiespeicher in Gebäuden

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

Thermische und elektrische Energiespeicher in Gebäuden

22. September 2026, Stuttgart

(06F0195026)

EUR 420,-

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:

Laura Wollny
Telefon: +49 211 6214-592
E-Mail: laura.wollny@vdi.de

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

Veranstaltungsort

VDI-Haus Stuttgart, Hamletstr. 11, 70563 Stuttgart

Im Vienna House Easy by Wyndham Stuttgart (Hauptstraße 26, 70563 Stuttgart-Vaihingen) steht Ihnen ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen bis zum 07.09.2026 zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon (+49 711 28056-0) oder E-Mail (Events.easy-stuttgart@hrg-hotels.com) direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-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
