



VBEW-Webinar am 20. November 2023, 09:30 bis ca. 16:00 Uhr Speicher in der Energiewende

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Energiespeicher sind schon jetzt kaum mehr aus unserem Leben wegzudenken. Je volatilere unsere Stromerzeugung wird, desto mehr gewinnen die Speicher an Bedeutung. Durch die Sektorkopplung werden Strom- und Wärme/Kältespeicher zum Gamechanger bei der Energiewende hin zu einer klimaneutralen Energieversorgung.

Wir erklären Ihnen einführend die grundsätzliche Logik bei der Speichertechnologie und der Speicherbewirtschaftung und gehen dann konkret auf Strom- und Wärme-/Kältespeicher mit ihren unterschiedlichen Technologien und Anwendungen ein. Ein Exkurs zu Wärmespeicherkraftwerken rundet das Webinar ab.

Das Webinar richtet sich an die erste Ebene von Energieversorgungsunternehmen, Verantwortliche für Unternehmensentwicklung und Strategie sowie an alle „Macher“ und „Vorausdenker“ in der Energiewirtschaft.

Inhalte des Webinars

Einführung

- Lastprofile Strom und Wärme, heute und morgen
- Erzeugungsprofile Wind und PV, heute und morgen
- Wie Speicher schon heute unser tägliches Leben bestimmen
- Vernetzt denken, innovativ handeln
- Wie ein „Leben mit der Sonne“ zu mehr Lebensqualität führen kann
- Wo gehört der Speicher hin: an den Erzeugungsstandort, ins Netz- oder in die Kundenanlage?
- Mit welchem Speicher wird man reicher? Wirtschaftliche Aspekte zum Speichereinsatz
- Wasserstoff: Konkurrenz oder Ergänzung für Strom- und Wärmespeicher?

Stromspeicher – Technologien und Anwendung

- Übersicht Batterietechnologien
- Speicherkapazität und Bedarf
- Netz- und Marktdienlichkeit von Speichern – ein zwangsläufiger Widerspruch?
- Weitere Stromspeicher
- Anwendung im Gebäudesektor
- Nutzung von Speichern im Mobilitätssektor (u.a. bidirektionales Laden)
- Anwendung in Gewerbe- und Industrie
- Anwendung am Ort der Erzeugung, Auswirkungen auf Netzverluste
- Wirtschaftliche Betrachtungen zur Speicherbewirtschaftung

Wärme- und Kältespeicher – Technologien und Anwendung

- Thermische Wasserspeicher
- Phasenübergangsspeicher, Eis- und Salzspeichersysteme
- Dimensionierung und Anordnung
- Gebäude als Speicher, Betonkernaktivierung

Fortsetzung Webinarinhalte:

- Anwendung im Gebäudesektor
- Anwendung in Gewerbe und Industrie
- Anwendung am Ort der Erzeugung
- Wirtschaftliche Aspekte zur Speicherbewirtschaftung

Exkurs: Wärmespeicherkraftwerke – Ein Lösungsansatz für das Residuallastproblem im Stromsektor

- Technischer Aufbau eines Wärmespeicherkraftwerkes
- Betriebsmodi eines Wärmespeicherkraftwerkes
- Machbarkeitsstudie und Pilotprojekt

Dr. rer. nat. Dipl.-Ing. Franz Trieb

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Institut für Technische Thermodynamik, Stuttgart

Zusammenfassung, Ausblick und Fragen aus dem Chat

Technische Voraussetzungen

Das Webinar erfolgt über „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar erhalten Sie einen Link. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Verwenden Sie nicht den Firefox-Browser. Für gesprochene Beiträge benötigen Sie ein Mikro. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

Methoden und Voraussetzungen

Die technischen und wirtschaftlichen Webinarinhalte werden möglichst praxisnah dargestellt. Die Teilnehmenden sind eingeladen, ihre in dieser Materie bereits gesammelten Erfahrungen – falls vorhanden – mit in die Diskussion aktiv einzubringen. Der so erzielte Erfahrungsaustausch hilft bei der Realisierung und Umsetzung eigener Projekte. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, Erfahrungen in der Energiewirtschaft aber schon.

Referent

Christoph Langel, Campus-EW GmbH, Aachen

Der Referent hat als Vertriebsleiter, Geschäftsführer von Energieversorgungsunternehmen und Visionär langjährige Erfahrung in diesem Themenkreis gesammelt und ist dazu ein gefragter Ansprechpartner und Berater. Nutzen Sie die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit dem Referenten und den Kolleg*innen.

Webinarablauf

Beginn:	09:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab: 09:00 Uhr)
Pausen:	ca. 10:45 – 11:15 Uhr, ca. 15:00 – 15:15 Uhr
Mittagspause:	ca. 12:30 – 13:30 Uhr
Ende:	gegen 16:00 Uhr

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 320,- Euro zzgl. MwSt.

Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 13.11.2023. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung.

Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage.