energie-cluster.ch

Grundlagen Energiespeicher

ENTWURF

Überblick elektrische und thermische Speichersysteme

—

Chancen und Auswirkungen des neuen Energiegesetzes

—

Praxisbeispiele, Erfahrungen, Technologien und Perspektiven

—

Betriebsführung Jenni Energietechnik AG

Mittwoch, 14. März 2018
13.00 bis 17.00 Uhr
anschliessend
Imbiss und Networking

Jenni Energietechnik AG
Lochbachstrasse 34
3414 Oberburg
b. Burgdorf

TRÄGER

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

Programm

ab 12.45	***Eintreffen der Teilnehmenden***	
13.00	*Begrüssung, Einleitung, Übersicht*	Dr. Frank Kalvelage, Dipl.-Ing., Geschäftsleiter energie-cluster.ch
13.05	*Energiespeicher im Kontext der neuen Energiegesetzgebung* • *Energiestrategie 2050* • *MuKEn 2014*	Dr. Frank Kalvelage, Dipl.-Ing., Geschäftsleiter energie-cluster.ch
13.20	*Thermische und chemische Speichersysteme* • *Einleitung thermische und chemische Speicher* • *Phasenwechselspeicher* • *Trends und Innovationen*	Dr. Willy Villasmil, Senior Wirtschaftlicher Mitarbeiter, Competence Center Thermische Energiespeicher, Hochschule Luzern, Horw
13.50	*Elektrische Speichersysteme, Batterien* • *Übersicht, Perspektiven* • *Innovationen, Entwicklungen, Trends* • *Konkrete Anwendungen, Beispiele*	Dr. Alejandro Santis, Head of Projects, BFH-CSEM-Zentrum Energiespeicherung, Berner Fachhochschule BFH, Biel
14.20	*Fragen an die Kursreferenten*	
14.40	***Pause, Besuch Tischmesse, Networking***	
15.10	*Referatsfenster 1*	Systemanbieter 1 ((Anfrage läuft))
15.25	*Referatsfenster 2*	Systemanbieter 2 ((Anfrage läuft)
15.40	*Referatsfenster 3*	Systemanbieter 3 ((Anfrage läuft))
15.55	*Wärmespeicher für den ganzjährigen Komfort* • *Aufbau, Funktionsweise, Wirtschaftlichkeit und realisierte Projekte*	Josef Jenni, Gründer und Geschäftsführer Jenni Energietechnik AG, Oberburg
16.10	*Fragen an die Kursreferenten*	
16.30	*Betriebsführung Jenni Energietechnik AG*	
17.00	***Ende des Kurses*** ***Anschliessend Imbiss, Tischmesse und Networking***	

Informationen

Das neue Energiegesetz setzt klare Impulse in Richtung CO2-neutrale Energieerzeugung. Der Umstieg zu erneuerbaren Energien bringt eine Veränderung der Energieversorgung mit sich. Dabei spielt die Speicherung von elektrischer und thermischer Energie eine zentrale Rolle. Welche Technologien gibt es bereits? Wie können diese Systeme für die CO2-neutrale Energieerzeugung genutzt werden?

Die zusätzliche Installation von Batteriespeichern schafft Anreize zur Netzstabilisierung. Thermische Speicher eignen sich optimal zur Eigenverbrauchsoptimierung und zur saisonalen Speicherung. Neue Aufgaben im Speichern, Regeln und Steuern müssen durch Nutzer und Energieversorger bewältigt werden. Mehr als 50 % unserer Energie verwenden wir in der Schweiz für die Bereitstellung von Wärme und Kälte. Elektrizität wird vermehrt mit fluktuierenden erneuerbaren Energietechnologien wie PV und Wind erzeugt. Vor diesem Hintergrund vermitteln geladene Referenten aus der Szene und Leiter aus der Forschung Informationen über Prozesse, Energieerzeugung und -verbrauch, sowie über die Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems der Energiespeicher. Neue Lösungen werden im Kurs aufgezeigt.

Kursinhalte:

- Welche Speichersysteme gibt es?
- Bedarf an Energiespeicher für die Energiewende
- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Netzstabilisierung
- Realisierte Projekte und Vorstellung von Technologien
- Zukunft der Speichersysteme: Innovationen und Trends

Profitieren Sie von einem fachlichen Erfahrungsaustausch mit Spezialisten aus der Branche. Die Fragerunden, Pausen sowie die betreute Tischmesse erlauben intensive Gespräche mit den Referenten, Systemanbietern und Kursteilnehmern. Nutzen Sie die Möglichkeit zum Networking!

Dr. Frank Kalvelage
"Energiespeicher sorgen für eine stabile Energieversorgung mit volatilen Quellen."

Dr. Willy Villasmil
"Wärmespeicher können 82 % des Haushalt-Energiebedarfs direkt und ökologisch decken."

Dr. Alejandro Santis
"Elektrische Speicher werden eine Schlüsselrolle im Energiesystem der Zukunft spielen."

Informationen

Kosten

- CHF 280.– inkl. Unterlagen zum Download, Pausenverpflegung und Imbiss
- 20 % Rabatt für Mitglieder energie-cluster.ch

Zielgruppen

- Architekten / Planer, Raumplaner, Installateure, Energiefachleute
- Hauseigentümer, Investoren, Immobilienbewirtschafter
- Verbände, Organisationen aus dem Energie- und Immobilienbereich
- Vertreter der öffentlichen Hand
- Systemanbieter

Anmeldung und Auskunft

www.energie-cluster.ch/energiespeicher
Anmeldeschluss 6. März 2018

energie-cluster.ch
Gutenbergstrasse 21, 3011 Bern

Stefanie Zülli, Junior Projektleiterin
Tel. +41 31 381 50 81
stefanie.zuelli@energie-cluster.ch

Kursziele

- Vermittlung von Grundlagen der Energiespeicherung
- Gesetzliche Rahmenbedingungen kennenlernen
- Praxiserfahrung vor Ort dank Betriebsführung

SPONSOREN Anfragen laufen

Jenni Energietechnik

MEDIEN- UND PATRONATSPARTNER Anfragen laufen

aee SUISSE
Dachorganisation der Wirtschaft für erneuerbare Energien und Energieeffizienz

csem

Storage
Swiss Competence Center for Energy Research

In Zusammenarbeit mit der KTI
Förderprogramm Energie
Swiss Competence Centers for Energy Research
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Kommission für Technologie und Innovation KTI

Hausverein SCHWEIZ
Für umweltbewusste und faire Eigentümerinnen

Lucerne University of Applied Sciences and Arts
HOCHSCHULE LUZERN
Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

svit ZÜRICH

usic
Union Suisse des Sociétés d'Ingénieurs-Conseils
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieurunternehmungen
Unione Svizzera degli Studi Consulenti d'Ingegneria
Swiss Association of Consulting Engineers