



 energie-cluster.ch

# Energiespeicher

Überblick thermische und elektrische Energiespeicher

—  
Versorgungssicherheit

—  
Netzstabilität / Netzintegration

—  
Rendite

—  
Praxisbeispiele, Erfahrungen, Produkte, Dienstleistungen

Freitag,  
23. Juni 2017  
13.00 bis 16.50 Uhr  
anschliessend Apéro  
und Networking  
HWZ, Hochschule für  
Wirtschaft Zürich  
Lagerstrasse 5  
8004 Zürich

TRÄGER



KANTONE



# Programm

---

## **ab 13.00 Eintreffen der Teilnehmenden**

13.10	<i>Begrüssung, Einleitung, Übersicht</i>	Dr. Frank Kalvelage, Dipl.-Ing., Geschäftsleiter energie-cluster.ch
13.15	<i>Grundlagen</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Gesetzliche Rahmenbedingungen</i></li><li>• <i>Bedeutung und Wirtschaftlichkeit von Energiespeichern</i></li></ul>	Dr. Frank Kalvelage, Dipl.-Ing., Geschäftsleiter energie-cluster.ch
13.30	<i>Thermische Speicher im Fokus</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Übersicht, Perspektiven</i></li><li>• <i>Innovationen, Entwicklungen, Trends</i></li><li>• <i>Konkrete Anwendungen</i></li></ul>	Prof. Dr. Jörg Worlitschek, Leiter Competence Center Thermische Energie- speicher, Hochschule Luzern – Technik & Architektur, Horw
14.00	<i>Elektrische Speicher, Batterien, Akkus</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Übersicht, Perspektiven</i></li><li>• <i>Innovationen, Entwicklungen, Trends</i></li><li>• <i>Realisierte Beispiele</i></li></ul>	Prof. Dr. Andrea Vezzini, Leiter BFH-CSEM Energy Storage Research Center, Berner Fachhochschule BFH, Biel
14.30	<i>Fragen und Diskussion mit den Kursreferenten</i>	
<b>14.40</b>	<b><i>Pause, Besuch Tischmesse, Networking</i></b>	
15.20	<i>Photovoltaikanlagen mit Strom- speichern – Erfahrungen aus der Praxis</i>	Dominik Müller, Dipl. Ing. HTL, STO, SOLVATEC AG, Basel
15.35	<i>Die richtige Balance zwischen Produktion und Speicherung</i>	Dr. Roman Gysel, Head of Energy Systems, Meyer Burger (Switzerland) AG, Thun
15.50	<i>Multifunktionale thermische Energie- speicher für eine funktionierende Energiewende</i>	Josef Jenni, Gründer und Geschäftsführer Jenni Energietechnik AG, Oberburg
16.05	<i>ewz: Speicherprodukte und Erfahrungen</i>	Karl-Paul Zwick, Leiter Product Manage- ment Prosuming, ewz, Zürich
16.20	<i>Podiumsdiskussion mit den Kursreferenten und Herrn Dr. Markus Ehrat (KTI-Mentor) zur Projektförderung der KTI für KMU</i>	
<b>16.50</b>	<b><i>Ende des Kurses</i></b> <b><i>Anschliessend Apéro, Tischmesse und Networking</i></b>	

---

# Informationen

Die Energiewende sieht einen Umstieg zu erneuerbaren Energien vor. Die erneuerbaren Energien bringen eine Veränderung der Energieversorgung mit sich. Langfristig führt dies weltweit zu einem zusätzlichen Bedarf an Energiespeichern. Neue Technologien für die Speicherung der Energie sind notwendig.

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. 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 Energiespeicher gibt es?  
Kurzfrist-, Tages- und saisonale Speicher für thermische und elektrische Energie
- Trends, Entwicklungen, Preise
- Netzintegration, Netzstabilität
- Wirtschaftliche Aspekte eines Energiespeichersystems
- Gesetzliche Rahmenbedingungen

Die Podiumsdiskussion, Pausen und die betreute Tischmesse erlauben einen intensiven Erfahrungsaustausch mit den Referenten und Expertenfirmen. Nutzen Sie die Möglichkeit zum Networking!



**Dr. Frank  
Kalvelage**

«Speicher sind ein wichtiger Beitrag zur saisonalen Versorgungssicherheit.»



**Dr. Jörg  
Worlitschek**

«50 % des Energieverbrauchs der Schweiz gehen in die Produktion von Wärme.»



**Prof. Dr.  
Andrea Vezzini**

«Dank neuer Speichermöglichkeiten kann der Eigenverbrauch markant erhöht werden.»

# Informationen

## Kurs

- Kosten CHF 280.– inkl. Pausenverpflegung und Apéro, 20 % Rabatt für Mitglieder energie-cluster.ch
- Anmeldeschluss 15. Juni 2017

## Anmeldung und Auskunft

Geschäftsstelle energie-cluster.ch  
Stefanie Zülli, Junior Projektleiterin  
Monbijoustrasse 35, 3011 Bern  
Tel. +41 31 381 50 81  
Fax +41 31 381 67 42  
stefanie.zuelli@energie-cluster.ch

## Zielgruppen

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

## Kursziele

- Vermittlung von Grundlagen der Energiespeicherung
- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Überblick Energiespeichermarkt / Wirtschaftlichkeit
- Praxisbeispiele aus Erfahrungen

## SPONSOREN



## MEDIEN- UND PATRONATSPARTNER

