



 energie-cluster.ch

Monitoring & Optimierung im Gebäudebestand

Smart-Energy Lösungswege für Gewerbe- und Wohngebäude

— Erfassung, Steuerung und Optimierung der Energieflüsse

— Energieverbrauch senken, Eigenverbrauch steigern, Abrechnung vereinfachen

— Wirtschaftliche Lösungen durch sinnvolle Etappierung und Systemkonnektivität

— Künstliche Intelligenz und IoT Nutzen- und Risikopotenzial

Online-
Teilnahme
möglich!

Mittwoch,
18. Oktober 2023
8:30 - 17:00 Uhr
gibb - Berufsfachschule
Bern

TRÄGER

 energieschweiz

Programm

Ab 08.30 Eintreffen der Teilnehmenden

08.45	Begrüssung, Übersicht	Joel Andres Moderator energie-cluster.ch
-------	-----------------------	--

Einführung in das Monitoring

09.00	Energiemonitoring kritisch hinterfragt	Sandra Stettler Geschäftsführerin EGON AG
-------	--	---

Monitoring und Optimierung ohne Eingriffe

09.30	IoT und KI in der Gebäudeoptimierung	Felix Bünning Geschäftsführer viboo AG
-------	--------------------------------------	--

09.50	Monitoring und Optimierung durch Building IoT	Roland Jehle COO Tesenso AG
-------	---	-----------------------------------

10.10 Pause, Besuch Tischmesse, Networking

10.50	Welche Optionen eröffnen sich mit Smart Meter?	Lorenz Deppeler Leiter Energieberatung EKZ
-------	--	--

Festinstallierte Lösungen für den Gebäudebestand

11.10	Ganzheitliches Energiemonitoring – Gebäude effizienter machen	Pascal Welti Leiter Energyconsulting NeoVac Gruppe
-------	---	--

11.40	Energiemonitoring in der Praxis	Stefan Fischer Head of Business Development smart-me AG
-------	---------------------------------	---

Programm

12.10 Mittagessen, Besuch Tischmesse, Networking

13.30	Energiemanagementsysteme	Prof. Dr. Olivier Steiger Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE HSLU
14.00	Vom Monitoring zum optimalen Betrieb	Markus Streit Abteilungsleiter Energietechnik Gerber AG

Nutzerverhalten / Konnektivität / Cybersicherheit

14.20	Energieeffizientes Nutzerverhalten fördern	Prof. Dr. Nicole Rosenberger Staub Stv. Leiterin Institut für Angewandte Medienwissenschaft ZHAW
-------	---	---

14.50 Pause, Besuch Tischmesse, Networking

15.20	Datenschutz und Cybersicherheit	Prof. Ursula Sury Vizedirektorin HSLU
15.50	Kommunikation / Interoperabilität der Systeme	Maike Schubert Leiterin Deklarationsstelle SmartGridready

16.20 Apéro

SPONSOREN

smart-me



 **Tesenso**
IoT solutions

Referierende



Sandra Stettler
Geschäftsführerin
EGON AG



Felix Bünning
Geschäftsführer
viboo AG



Roland Jehle
COO
Tesenso AG



Lorenz Deppeler
Leiter Energieberatung
EKZ



Pascal Welti
Leiter Energy Consulting
Mitglied der
Geschäftsleitung
NeoVac ATA AG



Stefan Fischer
Head of Business
Development
Mitglied der
Geschäftsleitung
smart-me AG



Prof. Dr. Olivier Steiger
Dozent und
Forschungsgruppenleiter
HSLU



Markus Streit
Abteilungsleiter
Energietechnik
Gerber AG



**Dr. Nicole Rosenberger
Staub**
Stv. Institutsleitung
Institut für Angewandte
Medienwissenschaft
ZHAW



Prof. Ursula Sury
Vizedirektorin
HSLU



Maike Schubert
Leiterin Deklarationsstelle
SmartGridready



Joel Andres
Moderator
energie-cluster.ch

Informationen

- Nur wer seine Energieflüsse kennt, kann diese auch steuern und optimieren. In grossen Gebäuden und Anlagen handelt man seit langem nach dieser Maxime.
- Aus gutem Grund; allein durch die energetische Betriebsoptimierung lassen sich erfahrungsgemäss 10 – 15% Energie sparen.
- Hinzu kommen Produkte und Lösungen zur Erfassung, Steuerung und Optimierung der Energieflüsse.
- Vom kabellosen IoT-Device bis zum vollvernetzten Energiemanagementsystem. Für jede Eingriffstiefe finden sich sinnvolle Produkte und Lösungen.
- Wichtig ist, deren Integration ins Gebäude zu Etappieren, die Systemkonnektivität sicherzustellen und die Auflagen zu Datenschutz und Cybersicherheit einzuhalten.

informativ – lösungsorientiert – neutral

Kursziele

- Sie kennen die relevanten Energieflüsse im Gebäude und die Möglichkeiten, diese zu messen, zu visualisieren, zu analysieren und zu optimieren.
- Sie wissen, wie die Nachrüstung sinnvoll etappiert wird und kennen Produkte und Lösungen für verschiedene Eingriffstiefen
- Sie kennen die heutigen und künftigen Einsatzmöglichkeiten der Energiemanagementsysteme
- Sie erfahren welchen Einfluss der Kommunikationsstandard für die langfristige Anwendbarkeit und Herstellerunabhängigkeit der Systeme hat
- Sie kennen die Anforderungen des neuen Datenschutzgesetzes und wissen, wie Sie Daten- und Cybersicherheit im Gebäude gewährleisten können.

Informationen

Zielgruppen

- Gebäudetechnikplanende
- Elektroinstallierende
- Energieberatende
- Immobilienbewirtschaftende
- Liegenschaftsverwaltende
- Gebäudebetreibend
- Immobilienbesitzende
- sowie weitere Personen, die ihr Verständnis über die Mess- und Optimierungsmöglichkeiten in Bestandesgebäuden erweitern möchten

Kosten

- CHF 490.– für den Tageskurs vor Ort
- CHF 440.– bei online Teilnahme.

20 % Rabatt für Mitglieder des energie-cluster.ch

Die Preise verstehen sich inkl. Unterlagen zum Download und Verpflegung.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen:

<https://energie-cluster.ch/agb/>

Anmeldeschluss

16. Oktober 2023

Anmeldung und Auskunft

www.energie-cluster.ch/monitoring

energie-cluster.ch

Gutenbergstrasse 21

3011 Bern

Tel. +41 31 381 24 80

sekretariat@energie-cluster.ch

Durchführungsort

gibb - Berufsschule Bern

Lorrainestrasse

3013 Bern

Projektleiter: Joel Andres

joel.andres@energie-cluster.ch

PATRONATSPARTNER UND MEDIENPARTNER



sia

schweizerischer ingenieur- und architektenverein
sektion bern



suisse.ing