

Monitoring & Optimierung im Gebäudebestand

Smart-Energy Lösungswege für Gewerbeund 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!

> Dienstag 21.Juni.2022 08:45 bis 16:00 Uhr

EMPA I&II Akadamie Überlandstrasse 129 Dübendorf, Zürich

TRÄGER



energieschweiz

Programm (provisorisch)

08.30	Eintreffen der Teilnehmenden	
08.45	Begrüssung, Einleitung, Übersicht	Daniel Stauffer, Technologievermittler energie-cluster.ch INEXTR GmbH,
Messe	n und Auswerten	
09.00	Energieflüsse im Gebäude messen und auswerten - Messspektrum - Messinstallationen sinnvoll Etappieren - Wirtschaftliches Potenzial - Hardware & Software	Lorenz Deppeler, Leiter Energieberatung Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
09.30	Praxisbeispiel Betriebsoptimierung Wohngebäude - Ganzheitliches Messen und Auswerten anhand eines Praxisbeispiels	Bouygues E&S InTec Schweiz AG
10.00	Energiemonitoring kritisch hinterfragt - Braucht es das? - Lohnt es sich finanziell? - Wieso wird es so selten umgesetzt? - Wie kommen wir weiter?	Sandra Stettler Geschäftsführerin EGON
10:30	Pause, Besuch, Tischmesse, Networking	
Messe	en, Auswerten und Optimieren: Technologie	n und Lösungen
11.00	Energiemanagementsysteme - Marktübersicht	Olivier Steiger Professor für Automationssystemen im Bau- wesen und Kontrollnetwerke, HSLU Luzern
11.30	Standardisierte und systemübergreifende Kommunikation - interoperable Systeme	Christoph Brönnimann Vizepräsident und Fachkommission Technische Spezifikation Smart-Grid Ready

Programm (provisorisch)

12:00 Praxisbeispiel: cloudbasierter Smart Energy Service von smart-me macht Energiemanagement einfach, günstig und massentauglich Beni Riedi Sales und Marketing Manager smart-me AG

12:30 Mittagessen/Stehlunch, Besuch Tischmesse, Networking

Optimieren mit lot und K.I: Datenschutz und Cyber Security

 13.30 Künstliche Intelligenz: - Revolution in der Gebäudeoptimierung
 Felix Bünning Viboo, EMPA

 14.00 Monitoring & Optimierung durch Building IoT
 (Anfrage läuft)

14.30 Grenzen aus Sicht des Datenschutzes– wie weit darf Monitoring gehen?

Ursula Sury,
Geschäftsführerin
Die Advokatur Sury AG

12:30 Pause, Besuch Tischmesse, Networking

15.30 Zusammenfassung und AusblickDaniel Stauffer, INEXTR GmbH
Technologievermittler energie-cluster.ch

16:00 Apéro (Parallel dazu optionale Führung durch Nest, nur auf Anmeldung, mind 10 Personen)

Referierende



Daniel Stauffer

«Getrieben durch die Digitalisierung gewinnen Monitoringsysteme an Wichtigkeit und verändern Geschäftsprozesse und -modelle.»



Felix Bünning

«Das Erfassen und Monitoring von Messdaten, z.B. über vernetzte Thermostatventile, ist der erste wichtige Schritt, damit das Verhalten des Gebäudes gut abgebildet wird.»



Olivier Steiger
«Mit einem Energiemanagement-System lässt sich der Eigenverbrauch ohne Zutun des Nutzers
optimieren – und damit Geld und
CO2-Emissionen einsparen».



Sandra Stettler

«Als Umweltnaturwissenschafterin ETH mit einer Weiterbildung in Betriebswirtschaft und Management setze ich mich mit Fragen der Energieeffizienz und Energieversorqung in der Schweiz auseinander.»



Beni Riedi
«Durch die Kombination von
offenen, innovativen Systemen
können bedarfsgerechte Projekte
umgesetzt und neue Geschäftsmodelle und Dienstleistungen
kreiert werden.»



Christoph Broenniman

«Um den Energieverbrauch eines Gebäudes zu verstehen braucht es Messungen. Erst über diese Daten wird der Energieverbrauch in Funktion des Wetters und der geplanten Nutzung planbar.»



Frank Schürch, Gastgeber Zitat folgt

Informationen, Ziele und Zielpublikum

Kursbeschrieb Nur wer seine Energieflüsse kennt, kann diese auch steuern und optimieren. In grossen Gebäuden und Anlagen handelt man seit langem nach dieser Maxime. Dank der Digitalisierung lassen sich Monitoring-Systeme nun auch für kleine Gebäude einsetzen. Da der Energieverbrauch des Schweizer Gebäudeparkes 40 % des gesamten Energieverbrauches ausmacht, ist dies ein wichtiges Thema für die Energiestrategie der Schweiz.

Dies findet Ausdruck im Modul 8 Betriebsoptimierung der MuKEn 2014: Innerhalb von drei Jahren nach Inbetriebsetzung soll eine Betriebsoptimierung durchgeführt und danach periodisch wiederholt werden. Im Fokus stehen hierbei der Stromverbrauch, der Wärmeverbrauch sowie die Einstellwerte der Gebäudetechnikanlagen. Dies wird auch Einzug finden in die kantonale Energiegesetzgebung.

Der Tageskurs vermittelt technisches Wissen und Lösungswege, um Energieflüsse im Bestandesgebäude erfassen, analysieren und auswerten zu können. Er vermittelt Strategien, Herausforderungen und konkrete Lösungen für Optimierungen des Gebäudebetriebes. Informieren Sie sich aus erster Hand.

Kursziel Die Kursteilnehmenden erhalten einen umfassenden Überblick der bestehenden Energiemanagement-Systeme und deren Einsatzmöglichkeiten. Der Kurs bietet eine Übersicht an, die die Energieproblematik rund um den Wohn- und Gewerbebau thematisieren und dabei intelligente, energieffiziente Lösungswege propagieren. Das Aufzeigen der Energieflüsse und deren energietechnisch effiziente Regulierung, Erfassung und Optimierung sind ebenfalls Zielsetzungen, die der Kurs in Angriff nimmt. Möglichkeiten, den Energieverbrauch zu senken und dabei den Eigenverbrauch zu steigern und Abrechnungen zu vereinfachen sind Punkte, die ausführlich besprochen werden.

Die Teilnehmenden erhalten einen Überblick über marktverfügbare Kommunikationsstandards wie ISO 14908-1 und SmartGrid-Ready, welche die Interoperabilität der Systeme ermöglicht und die Grundvoraussetzung für langfristige Anwendbarkeit und Herstellerunabhängigkeit liefert. der Kurs pärsentiert Pläne für sinnvoll gewirtschaftete Etappierung und steigende Interoperabilität der Geräte wodurch eine effiziente Energieverwaltung aufgebaut werden kann. Mit den zunehmenden Einsatzmöglichkeiten der IoT Systemen und der Digitalisierung des Energienetzwerks im Haushalt kommen Fragen und Gefahrenpotenziale im digitalen Bereich auf, die der Kurs ausserdem aufzeigt.

Zielpublikum Der Kurs richtet sich an Architektur & Planung, Gebäudebetreibende, Energieberatende, Haustechnik, Immobilien & Finanzen oder Öffentliche Hand und Liegenschaftsverwaltende sowie an weitere Personen, die ihr Verständnis über Mess- und Optimierungsmöglichkeiten im Gebäudebestand erweitern möchten.

Informationen

Kurskosten

- · CHF 490. für den Tageskurs vor Ort
- · CHF 440.- für die Online-Teilnahme 20 % Rabatt für Mitglieder energie-cluster.ch Die Preise verstehen sich inkl. Unterlagen zum Download und Verpflegung

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.energie-cluster.ch/agb

Nettopreis: Der Kurs wird von vielen Kantonen nach der kantonalen Unterstützung aus dem harmonisierten Fördermodell der Kantone unterstützt. Der Förderbeitrag ist bereits eingerechnet, der Bruttopreis beträgt CHF 680.-.

Durchführungsort

FMPA Akademie I & II Ueberlandstrasse 129 8600 Dübendorf

Anmeldung und Auskunft

www.energie-cluster.ch/kurse/monitoring Anmeldeschluss: 20. Juni 2022

energie-cluster.ch Gutenbergstrasse 21, 3011 Bern Tel. +41 31 381 24 80 sekretariat@energie-cluster.ch

Projektleiter: Roberto Lukacs roberto.lukacs@energie-cluster.ch

SPONSOREN

smart-me

PATRONATSPARTNER UND MEDIENPARTNER



















