GEBÄUDETECHNIK KONGRESS 2022

Building Lifecycle Excellence

Kooperation & Reduktion

14.09.2022 – Trafo Baden

GEBÄUDETECHNIK KONGRESS 2022

Träger

sia
schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

electro suisse

DIE PLANER.
NETZWERK FÜR ENERGIE, UMWELT UND GEBÄUDETECHNIK

Patronat

energieschweiz

Partner Hochschulen und Forschung

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

ETH zürich

zhaw Life Sciences und Facility Management
IFM Institut für Facility Management

Vorwort

Das Motto des Gebäudetechnik-Kongresses 2022 ist **«Kooperation & Reduktion»**

In der Kooperation der Stakeholder und Gewerke gibt es noch viel ungenutztes Potenzial. Ziel sollte es sein ganzheitliche, systemische und kooperative Ansätze voranzutreiben und damit eine Reduktion der Treibhausgase im gesamten Lebenszyklus der Gebäude zu erreichen.

Am 14. September 2022 lernen Sie im Trafo Baden verschiedene erfolgreiche Beispiele der Kooperation und Reduktion in der Gebäudetechnik und deren Mehrwert kennen. Referentinnen und Referenten aus Forschung, Industrie, Praxis und Architektur teilen ihre Erfahrungen mit Ihnen. Damit Sie die neuesten Innovationen und Trends nicht verpassen, stellen drei Startups Ihre Visionen vor. Reto Lipp führt auch dieses Jahr wieder kompetent durch das Programm.

Der vom SIA konzipierte und von den Fachverbänden Electrosuisse und DIE PLANER mitgetragene nationale Gebäudetechnik-Kongress führt Forscherinnen und Forscher, Planerinnen und Planer, Ausführende, Architektinnen und Architekten, Gebäudetechnikerinnen, Gebäudetechniker und Betreiber zusammen. Er bietet eine exzellente Plattform zu einem interdisziplinären Wissens- und Informationsaustausch. Ausserdem gewährt der Zeitplan mit den grosszügig bemessenen Pausen viel Raum für persönliche Begegnungen.

Buchen Sie noch heute Ihr Ticket und bleiben Sie am Puls der Gebäudetechnik. Wir freuen uns auf Sie.

Liebe Grüsse

Michael Kiy
Präsident OK Gebäudetechnik-Kongress 2022

Referenten

Prof. Andreas Wagner,
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Andreas Wagner war nach seinem Maschinenbaustudium an der Universität Karlsruhe knapp 10 Jahre in der Solarforschung am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg tätig. Seit 1995 ist er Professor am Karlsruher Institut für Technologie KIT. Forschungsschwerpunkte sind Gebäudeenergieeffizienz sowie Komfort und Nutzerverhalten. Herr Wagner hat bislang über 45 Promotionen betreut; er ist Autor von mehr als 150 Publikationen und Co-Operating Agent des IEA EBC Annex 79.

Kevin Wister,
Hälg & Co. AG

Kevin H. Wister, Dipl. Ing. HLK (FH), Master of Business Administrations + Engineering (FH), ist Innovationsbeauftragter der Hälg Group. Als Gesamtprojektleiter begleitet er unter anderem das Pilotprojekt Nachhaltige Energielösung auf Basis Wasserstoff und Brennstoffzellen, mit Schwerpunkt Gebäude.

Martin Osterwalder,
Osterwalder St. Gallen AG

Martin Osterwalder, Betriebsökonom, leitet die Osterwalder Gruppe seit 2015 gemeinsam mit seinem Bruder, in sechster Generation. Als Gründungsmitglied und Vizepräsidentin des Fördervereins H2 Mobilität Schweiz setzt sich die Osterwalder Gruppe für eine erfolgreiche Entwicklung der Wasserstoffmobilität ein. In enger Zusammenarbeit mit den Mitgliedsfirmen wurde in der Schweiz ein weltweit einzigartiges H2-Ökosystem erschaffen.

Martin Gonzenbach,
EPFL Fribourg / Smart Living Lab

Martin Gonzenbach leitet den Betrieb des Freiburger Campus der ETH Lausanne (EPFL) und des Forschungszentrums Smart Living Lab. Er hat an der EPFL Physik und angewandte Mathematik studiert und war dann langjährig in der numerischen Simulation und Software-Entwicklung tätig. Beim Transportation Center und an der Fakultät für Bau, Architektur und Umwelt war er Innovationsberater.

Klaus Wächter,
Siemens Schweiz AG

Klaus Wächter ist seit 31 Jahren bei Siemens, seit 12 Jahren verantwortlich für Standardisierung und Regulierung bei Siemens Building Products. Board Mitglied der KNX Association, der eu.bac und der Thread Group. Head of Delegation der Schweiz im CEN TC 247 Komitee, zuständig für Gebäudeautomation.

Martin Gartmann,
UMB AG

Martin Gartmann ist Leiter der Sparte IT bei der BKW Building Solution AG und verantwortet die strategische Weiterentwicklung von komplexen IT-Lösungen. Zudem ist Martin Gartmann CEO des führenden Schweizer IT-Unternehmens UMB AG, eine Konzerngesellschaft der BKW. Als ausgewiesener Experte für Business- und Technologie-Transformation studierte er an der renommierten Harvard Business School in Boston, USA.

Christian Pfab,
BKW Building Solutions AG

Christian Pfab leitet den Geschäftsbereich Automation der BKW Building Solutions AG und widmet sich dabei der strategischen Weiterentwicklung von zukunftsweisenden Technologien und komplexen Automationslösungen. In Bayern aufgewachsen, absolvierte er sein Ingenieurstudium an der Technischen Universität in München und ein MBA-Studium an der University of California, Berkeley.

Remo Waser,
Cowa Thermal Solutions AG

Remo Waser, Co-CEO und Cofounder von Cowa, hat sein Masterstudium am Kompetenzzentrum Thermische Energiespeicher der HSLU im Jahre 2018 abgeschlossen und danach zusammen mit Simon Maranda und Prof. Dr. Jörg Worlitschek den Spinoff Cowa Thermal Solutions gegründet.

Benjamin Huber,
viboo AG

Benjamin Huber ist Mitgründer und CTO des Empa Spin-off viboo. Nach seinem Studium zum Maschineningenieur an der ETH Zürich forschte er im Bereich der datengetriebenen, prädiktiven Gebäudeautomation an der Empa in Dübendorf. Nun bringt er mit viboo energieeffiziente Regelungstechnik via Predictive Control as a Service (PCaaS) Plattform von der Forschung in die Praxis.

Mag. Christoph Pfister,
EnergyXploit AG i.G.

Mag. (FH) Christoph Pfister, MBA kommt ursprünglich vom Malik Management Zentrum St. Gallen. C. Pfister ist CEO der EnergyXploit AG i.G. und berät als Strategieberater Städte und Energieversorger zu Themen wie SMART CITY, Energiesystemlösungen und Energieautonomie in der DACH- Region. Er ist Gastdozent an der ZHAW und Vortragender an Messen und Kongressen (you tube energyXploit).

Dr. Anne-Claire Pliska,
BG Ingenieure und Berater AG

Anne-Claire Pliska, Dr. Optroelectronics Paris XI, MAS MTEC ETHZ, ist Mitglied der Direktion der BG Gruppe, zuständig u.a. für strategische Planung und Innovation. Sie fördert neue Produkt- und Dienstleistungsentwicklungen in der Gebäude-, Mobilitäts-, Energie-, Wasser- und Umwelt-Branche. Sie ist Mitglied des Think Tanks der usic und in der Bürgschaftskommission des Technologiefonds des BAFU.

Thomas Jäggi,
Energie Wasser Bern

Thomas Jäggi absolvierte ein Elektro– und Wirtschaftsingenieurstudium sowie ein MBA-Programm an der renommierten Rochester University in Amerika. Nach diversen höheren Führungspositionen in internationalen Konzernen, gründete er ein Solartechnik–Unternehmen, welches mit rund 45 Mitarbeitern zu den führenden in der Schweiz gehörte. Dieses verkaufte er 2013. Heute ist der Unternehmer auch als Verwaltungsratspräsident der ewb Tochterunternehmen Guggisberg AG und Elektro Bären AG tätig.

Dr. Willy Villasmil,
Hochschule Luzern

Willy Villasmil ist Dozent am Institut für Gebäudetechnik und Energie und Leiter der Forschungsgruppe Saisonale Thermische Energiespeicher an der HSLU. Der Schwerpunkt seiner Forschung liegt auf Thermischen Netzen sowie Wärmespeichern für thermische Netze und energieautarke Gebäude. Er absolvierte sein Studium in Maschinenbau an der Universidad Simón Bolívar in Venezuela und promovierte im Bereich Solare Thermochemie an der ETH Zürich.

Dr. Elena Cortona,
Belimo

Elena Cortona ist seit Juni 2021 CTO von Belimo. In dieser Funktion ist sie für die Entwicklung der Produkte sowie die Forschungsaktivitäten zuständig. Während den vorhergegangenen 20 Jahren war sie in verschiedenen Funktionen bei der Firma Schindler tätig, am Ende verantwortlich für die Digitalisierung der Unternehmensprozesse. Sie hat Maschinenbau am Politecnico di Torino in Italien studiert und an der ETH promoviert.

Stefan Camenzind,
Evolution Design

Stefan Camenzind ist Partner und Executive Director der Evolution Design AG, einem 2004 gegründeten und international erfolgreichen Schweizer Architektur- und Designbüro mit Sitz in Zürich und London. Unternehmen wie Google, Unilever, PwC, TeamBank oder Flipkart vertrauen auf die Expertise von Evolution Design, optimale Arbeitswelten, von der Analyse bis zum Design und zur Umsetzung zu verwirklichen.

Programm 14.09.2022

Begrüssung

09.00 Begrüssung
Michael Kiy, Tagungsleiter

09.05 Rahmenbedingungen aus der Perspektive der Politik

Keynote

09.20 Building energy performance - do occupants matter?
Prof. Andreas Wagner, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Referate

09.50 H2-Brennstoffzellen im Gebäude
Kevin Wister, Hälg & Co. AG / Martin Osterwalder, Osterwalder St. Gallen AG

10.10 Das Gebäude als lebensgrosses Experimentierfeld
Martin Gonzenbach, EPFL Fribourg / Smart Living Lab

10.30 Kaffeepause / Networking / Ausstellung

11.10 Kooperation im Gebäudenetzwerk
Klaus Wächter, Siemens Schweiz AG

Vortrag Hauptpartner

11.30 Gebäudetechnik meets IT – Case Study am Beispiel Cyber Security
Martin Gartmann, UMB AG
Christian Pfab, BKW Building Solutions

Start-up Präsentationen

11.50 Kompakte Wärmespeicher für die Energiewende
Remo Waser, Cowa Thermal Solutions AG

Selbstlernende prädiktive Regelung für kleinere kommerzielle Gebäude aus der Cloud
Benjamin Huber, viboo AG

Energiesystemlösungen für SMART Buildings zum Heizen und Kühlen
Mag. Christoph Pfister, EnergyXploit AG i.G.

12.10 Mittagspause / Networking / Ausstellung

Keynote

13.40 **Neuer Massstab in der nachhaltigen Planung von Gebäuden mit BIM 6D**
Dr. Anne-Claire Pliska, BG Ingenieure und Berater AG

14.10 **Energieversorgung und Gebäudetechnik – Synergien und Mehrwerte**
Thomas Jäggi, Energie Wasser Bern

14.30 **Thermische Netze – Eine Schlüsseltechnologie für die Dekarbonisierung des Wärmesektors**
Dr. Willy Villasmil, Hochschule Luzern

14.50 **Kaffeepause / Networking / Ausstellung**

Referate

15.20 **Einfluss von intelligenten Sensoren und Aktuatoren in Gebäuden**
Dr. Elena Cortona, Belimo

Podium

15.40 **Podiumsdiskusion**
Anne-Claire Pliska, Elena Cortona, Andreas Wagner, Martin Osterwalder

Keynote

16.10 **Wie die Pandemie unsere Arbeitswelten verändert hat**
Stefan Camenzind, Evolution Design

Abschluss

16.40 **Zusammenfassung & Abschluss**
Michael Kiy, Tagungsleiter

16.50 **Apéro**

Moderation

Reto Lipp
Reto Lipp hat in Zürich Ökonomie studiert. Er moderiert seit 2007 das Wirtschaftsmagazin «ECO» des Schweizer Fernsehens (SRF) sowie die Sendung «SRF-Börse» und die Live-Übertragungen vom WEF Davos. Davor war Reto Lipp unter anderem Chef des Finanzteils der «Handelszeitung» und Chefredaktor des Finanzmagazins «Stocks».

Gebäudetechnik Kongress

Building Lifecycle Excellence

Kooperation & Reduktion

Mittwoch, 14.09.2022 – Trafo Baden

Anmeldung

Ganztägiger Kongress mit Referaten aus Forschung, Planung und Realisierung. Präsentation von Innovationen mit Ausstellung.

Anmeldung: www.gebaeudetechnik-kongress.ch

Eintrittspreise

Nichtmitglieder	CHF 440.–
Mitglieder SIA, Electrosuisse, DIE PLANER	CHF 390.–
Mitglieder Partnerverbände	CHF 390.–
Mitarbeiter BFE, ETH, HSLU	CHF 390.–
Studenten mit Immatrikulation	CHF 50.–

zzgl. 7,7% MwSt.

Kontakt

Mirjam Tschopp
✉ **tagungen@electrosuisse.ch**

Projektleitung

Livia Russell
✉ **livia.russell@electrosuisse.ch**

Organisation

Der Kongress-Beirat

Marcel Baumer, Mitinhaber Hälg Group

Reto Cajacob, pom+Consulting AG

Reiner Hoffmann, Feller AG

Prof. Markus Hubbuch,
Dozent FM ZHAW

Peter Limacher, Vizepräsident eit.swiss

Prof. Urs-Peter Menti, Instituts- und Forschungsleitung Gebäudetechnik und Energie HSLU

Roger Neukom,
CEO Neukom Engineering AG

Dr. Kristina Orehounig, Dozentin ETH MSc Integrated Building Systems

Dr. Peter Richner,
Stellvertretender Direktor Empa

Rony Riedo, BELIMO Automation AG

Manuel Rigozzi,
suissetec Zentralvorstand

Ronald Schlegel, Präsident Schweizer Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienwirtschaft

Patrik Stierli, Partner/GL
Amstein + Walthert AG

Urs von Arx,
CEO Hefti Hess Martignoni AG

Felix von Rotz,
Head of Building Products Siemens AG

Das Kongress-OK

Prof. Adrian Altenburger, Vizepräsident SIA, Instituts- und Studiengangleitung Gebäudetechnik und Energie HSLU

Dr. Michael Kiy OK Präsident, Mitglied Expert Board Electrosuisse, Director Innovation Management, Siemens Smart Infrastructure

Henrietta Krüger, Leiterin Fachbereich Bildung SIA

Michael De Martin, Alt-Präsident DIE PLANER, Geschäftsleiter Aicher

Livia Russell, Leiterin Fachgesellschaften Mitgliederservices Electrosuisse

Katharina Schober,
Verlagsleiterin espazium AG

Partner

Partnerverbände & Medienpartner

asut
crb
bulletin.ch
espazium
etelektrotechnik
faktor
FWS Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz
GEAK
GNI
GSGI
hkgebäudetechnik
IFMA Switzerland Chapter
KGTV
MINERGIE
MODULØR
NNBS
planer installateur
suissetec
SVLW
SWISS CLEANTECH
SWISS ENGINEERING STV UTS ATS
swissgee
SWISSOLAR
TEC21
usic

Partner

Gold

BKW

Die BKW ist ein wachsendes Netzwerk und besteht aus über 11 000 Mitarbeitenden in 130 Unternehmen in der Schweiz und Europa. Wir stehen für eine zukunftsfähige Energieproduktion, für eine ressourcenschonende Infrastruktur und für umweltschonende Gebäude. Unsere Expertinnen und Experten beraten Kundinnen und Kunden beim Engineering, bei der Gebäudetechnik und bei einer smarten Energiebeschaffung.

Silber

BELIMO Automation AG
Belimo entwickelt, produziert und vertreibt Feldgeräte zur energieeffizienten Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen. Die Unternehmenskultur von Belimo basiert auf Vertrauen, Integrität, Kompetenz und Verantwortung. Wir fördern persönlichen Einsatz, Teamarbeit, kulturelle Vielfalt und Mut zum Risiko, um Kunden zu begeistern.

GF Piping Systems
Als führende Anbieterin von Durchflusslösungen für den sicheren und nachhaltigen Transport von Gasen und Flüssigkeiten, schafft GF Piping Systems Verbindungen fürs Leben. Sie ist spezialisiert auf branchenführende, leckagefreie Rohrleitungssysteme für anspruchsvolle Marktsegmente.

Oventrop (Schweiz) GmbH
Wir sind der Partner für effizientes Wärmen, Kühlen und sauberes Trinkwasser. Unsere modularen Systeme und Services bieten wegweisende Lösungen, mit denen alle SHK-Profis flexibel und einfach arbeiten – von der Planung über das Handwerk bis hin zu Industrie und Handel. Als Familienunternehmen begleiten wir unsere Partner kompetent und persönlich, über viele Jahre.

Schneider Electric (Schweiz) AG
Schneider Electric ist führend bei der Umsetzung der digitalen Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung. Der global operierende Tech-Konzern ist der kompetente Partner für Nachhaltigkeit und Effizienz. Sustainabilty ist das Geschäftsmodell – ein integraler Bestandteil der Unternehmens-DNA.

Siemens Schweiz AG
Siemens Smart Infrastructure (SI) gestaltet den Markt für eine intelligente Infrastruktur für heute und für die Zukunft. SI zielt auf die drängenden Herausforderungen der Urbanisierung und des Klimawandels durch die Verbindung von Energiesystemen, Gebäuden und Wirtschaftsbereichen. SI bietet Kunden ein umfassendes, durchgängiges Portfolio aus einer Hand – mit Produkten, Systemen, Lösungen und Services vom Punkt der Erzeugung bis zur Nutzung der Energie.

Bronze

Basler & Hofmann
Basler & Hofmann gehört zu den führenden Schweizer Ingenieur-, Planungs- und Beratungsunternehmen. Wir betrachten Bauwerke integral – über alle Disziplinen und den gesamten Lebenszyklus. Unser starkes Digital-Team unterstützt Kunden und Partner beim Thema BIM mit Trainings, Coachings und Beratung.

CKW
Unseren Gebäudeautomationslösungen machen Ihr Gebäude effizienter, komfortabler und sicherer. Wir gehen auf individuelle Anforderungen ein und regeln Ihre gesamte Gebäudetechnik nachhaltig.

Phoenix Contact AG
Vor rund 100 Jahren gegründet, ist Phoenix Contact heute ein führender Hersteller elektrischer Verbindungstechnik, industrieller Interface- und Automatisierungstechnik sowie im Überspannungsschutz. Die Firmenphilosophie «Inspiring Innovations» bedeutet, die Aufgaben von und mit Kunden dank innovativer Produkte und Leistungen effektiver zu gestalten.

SALTO Systems
SALTO Systems ist Hersteller modernster kabelloser elektronischer Zutrittssysteme. Das Unternehmen bietet technologisch fortschrittliche und flexible Lösungen für jede Art von Tür und jeden Bedarf.

SAUTER Schweiz
SAUTER Schweiz mit Hauptsitz in Basel ist ein selbständiges Unternehmen (seit 1998) der SAUTER Gruppe (SAUTER seit 1910) und bietet Produkte, Kompetenz und Lösungen für Gebäudemanagement und Raumautomation während des gesamten Gebäude-Lebenszyklus an.

Sonepar
Sonepar gehört zu den führenden Unternehmen im Schweizer Elektrogrosshandel und vertreibt elektrotechnische Produkte, Lösungen und die damit verbundenen Dienstleistungen. Sonepar‘s Schwerpunkt liegt auf Kundenservice.

Wir danken unseren Partnern.

Gold

BKW

Silber

BELIMO

+GF+

JRG

oventrop
Wir regeln das. Seit 1851.

Schneider Electric

SIEMENS

Bronze

Basler & Hofmann

CKW.

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

SALTO
inspiredaccess

SAUTER
Für Lebensräume mit Zukunft.

sonepar
Powered by Difference

Innovationspartner

joulia
SWITZERLAND

smart-me

sun2wheel
charge and discharge

Energieverteiler von Belimo

Der Einsatz von Regelkugelhähnen mit Drehantrieben in den Energieverteilern ermöglicht einen geringeren Energieverbrauch gegenüber konventionellen Heizverteilern mit elektrothermischen Hubantrieben.

Erfahren Sie mehr
belimo.ch

BELIMO Automation AG
verkauf@belimo.ch
www.belimo.ch

BELIMO

SMART INFRASTRUCTURE

Creating environments that care

siemens.ch/smartinfrastructure

SIEMENS

oventrop

Eine Wohnungsstation.
Drei Schritte voraus.

regudis.oventrop.com