



GEBÄUDETECHNIK KONGRESS 2017

Building Lifecycle Excellence

Innovation und Performance Gap 05.10.2017 – KKL Luzern

GEBÄUDETECHNIK KONGRESS 2017

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



Patronat



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

Hochschulpartner

Luzerne University of
Applied Sciences and Arts
**HOCHSCHULE
LUZERN**
Technik & Innovation

Goldsponsor

ETH zürich



Begrüssung

07.45 Türöffnung, Registration

08.45 **Generelle Zielsetzung und Programm 2017**

Prof. Adrian Altenburger, Vizepräsident SIA

Keynotes

09.00 **Energieziele und bauliches Erbe**

Benoît Revaz, BFE

09.30 **Neue Kundenanforderungen durch die Energiestrategie 2050**

Dr. Suzanne Thoma, BKW

Podium

10.00 **Energiestrategie 2050 und New Business**

Stefan Cadosch, Benoît Revaz und Dr. Suzanne Thoma

10.30 Kaffeepause / Ausstellung / Speakers Corner

Referate

11.00 **Energie- und Gebäudetechnikkonzept am Bürgenstock Resort**

Bruno Schöpfer, Managing Director Katara Hospitality Switzerland AG

11.15 **Performance Gap - Nutzer, Anlagen oder Normen-Bug?**

Martin Ménard, Lemon Consult AG, Vizepräsident SIA-Kommission KGE

11.30 **Konvergenz von IT und Gebäudetechnik**

Peter Grüter, Fürsprecher, Präsident asut

11.45 **Das sehende Haus - Bildanalyse in der Gebäudeautomation**

Dr. Olivier Steiger, HSLU

Preisvergabe

12.00 **Students Competition - SWKI Award (Finalist REHVA im 2018)**

Elmar Fischer, Präsident SWKI

12.15 Mittagspause / Ausstellung / Speakers Corner

Keynote

13.30 **Die Grundvoraussetzungen für das Bauen von morgen**

Prof. Dr. Dr. E.h. Dr. h.c. Werner Sobek

Referate

14.00 **Interdisziplinarität als Voraussetzung für innovative Lösungen**

Prof. Dr. Arno Schlüter, ETH

14.15 **Erste stadtverträgliche Luft-Wärmepumpe**

Lukas Gasser, Alera energies GmbH

14.30 **Lade- und Lastmanagement für Elektromobilität in Gebäuden**

Georg Diener, Invisia AG

14.45 Kaffeepause / Ausstellung / Speakers Corner

Keynote

15.15 **Nachhaltige Immobilienperformance**

Prof. Dr. Hans Peter Wehrli

Referate

15.45 **Energiespar-Contracting – Gebäude nachhaltig betreiben**

Hansjörg Sidler, Siemens

16.00 **Modellentwicklung für Performance Gap**

Prof. Markus Hubbuch, ZHAW

16.15 **Betriebsoptimierung als Grundleistung?**

Stefan Waldhauser, Waldhauser + Hermann AG

Podium

16.30 **Building Excellence – international und national**

Prof. Dr. Dr. E.h. Dr. h.c. Werner Sobek, Urs Von Arx und Prof. Dr. Hans Peter Wehrli

Abschluss

17.00 **Gebäudetechnik Kongress 2018 und Verdankungen**

Prof. Adrian Altenburger, Vizepräsident SIA

17.15 Aperó

Moderation

Tobias Müller
(SRF «Einstein»)



Judit Solt
(Chefredaktorin TEC21)



Innovation und Performance Gap – die Kernthemen 2017

Die Gebäudetechnikbranche ist gefordert und steht im Zusammenhang mit der notwendigen Dekarbonisierung sowie einem effizienteren Betrieb der Anlagen im Schweizer Gebäudepark in der Verantwortung. Dazu sind innovative Lösungen gefragt, und die Eliminierung des leider allzu oft auftretenden «Performance Gap» ist unumgänglich. Die Trägerschaft mit dem Schweizerischen Ingenieur- und Architektenverein (SIA), dem Verband Electrosuisse und dem Schweizerischen Verein der Gebäudetechnik-Ingenieure (SWKI) freut sich, namhafte, aber auch noch in der Start-up-Phase befindliche Referenten verpflichtet zu haben, die ihre Erfahrung sowie auch die Visionen für einen nachhaltigen Gebäudepark aufzeigen.

Der Kongress dient also in erster Linie dem interdisziplinären Wissens- und Informationsaustausch für strategisch, aber auch operativ relevante Aspekte im Lebenszyklus der Gebäude und deren technische Systeme. Dazu sollen auch die international relevanten Entwicklungen und Kompetenzen reflektiert sowie neue unternehmerische Opportunities eröffnet und nicht zuletzt die Exportfähigkeit der Schweizer Gebäudetechnik in einem zunehmend globalisierten Umfeld sichergestellt werden.

Im Weiteren soll der Kongress mit einem fokussierten Innovations-Forum neue Lösungen im Rahmen einer Ausstellung sichtbar machen und interessanten Start-ups sowie jungen Persönlichkeiten einen adäquaten Auftritt ermöglichen. Der Kongress zeichnet sich nebst den Hauptreferaten und den anschliessenden Podiumsdiskussionen durch eine relativ hohe Kadenz von kurzen Referaten aus. Dazwischen ist die Möglichkeit des vertieften Austauschs mit den Referenten im Speakers Corner sowie den Ausstellern im Innovations-Forum gegeben.

Der Kongress will die Brücke zwischen Forschung und Praxis schlagen und allen am Lebenszyklus der Immobilien beteiligten Fachleuten einen Diskurs mit Mehrwert zur Technik am Bau ermöglichen. Ich freue mich, Sie am 5. Oktober 2017 im KKL Luzern begrüßen zu dürfen.

Prof. Adrian Altenburger, Vizepräsident SIA



Referenten

Benoît Revaz

Direktor Bundesamt für Energie

Benoît Revaz ist seit dem 1. Oktober 2016 Direktor des Bundesamts für Energie. Er besitzt einen Master in Rechtswissenschaft der Universität Freiburg. Von 2005 bis 2012 vertiefte er seine Managementkompetenz am IMD in Lausanne, an der London Business School und in Stanford. Benoît Revaz war stellvertretender Direktor von E-CUBE Strategy Consultants, einem auf Energie- und Umweltfragen spezialisierten Beratungsunternehmen. Zuvor hatte er verschiedene Funktionen bei den Freiburger Elektrizitätswerken (heute Groupe E) inne. Ausserdem war er Mitglied der Generaldirektion der EOS Holding und der Alpiq Holding AG.



Suzanne Thoma

CEO der BKW Gruppe

Dr. Suzanne Thoma ist seit 2013 CEO der BKW Gruppe. Sie hat an der ETH Zürich Chemieingenieurtechnik studiert und in diesem Fachgebiet promoviert. Als Chemieingenieurin war sie während ca. 10 Jahren für die Ciba Spezialitätenchemie AG (heute BASF AG) im In- und Ausland tätig. Anschliessend führte sie die auf High-Tech Materialien und Technologielizenzen spezialisierte Rolic Technologies AG. Bevor Suzanne Thoma 2010 als Leiterin des Geschäftsbereichs Netze zur BKW kam, führte sie das internationale Automobilzuliefergeschäft der WICOR Group in Rapperswil.



Werner Sobek

Prof. Dr. Dr. E.h. Dr. h.c., Werner Sobek Group

Werner Sobek ist Architekt und beratender Ingenieur. Er leitet das Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK) der Universität Stuttgart und lehrt als Gastprofessor an zahlreichen Universitäten im In- und Ausland. Werner Sobek ist Gründer der Werner Sobek Group, eines weltweit tätigen Verbunds von Planungsbüros für Architektur, Tragwerksplanung, Fassadenplanung, Nachhaltigkeitsberatung und Design.



Hans Peter Wehrli

Prof. Dr. oec. publ., VR Präsident Swiss Prime Site

Hans Peter Wehrli ist ordentlicher Professor für Betriebswirtschaftslehre an der Universität Zürich und Inhaber des Lehrstuhls für Marketing. Wehrli ist Präsident des Verwaltungsrats der börsenkotierten BELIMO Holding AG, Hinwil, sowie Präsident des Verwaltungsrats der börsenkotierten Swiss Prime Site AG, Olten. Zudem ist er Verwaltungsrat der börsenkotierten Datacolor AG, Luzern, und Verwaltungsrat der Gebäudeversicherung Bern (GVB).



Stefan Cadosch**Präsident SIA**

Stefan Cadosch war nach seinem Architekturstudium verantwortlich für architektonische Entwicklungen bei der Eternit (Schweiz). 1997 gründete er ein eigenes Architekturbüro. Seit 2011 ist Cadosch Präsident des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins SIA und seit 2014 Präsident der Stammgruppe Planung bei bauenschweiz.

Georg Diener**Dipl. El.-Ing. HTL, Invisia AG**

Georg Diener ist Inhaber der Invisia AG in Winterthur. Als Elektriker mit eMBA und 20-jähriger Unternehmer-Erfahrung ist er hervorragend gerüstet für die Zukunft. Die Invisia AG baut und betreibt Ladekonzepte für Elektromobilität, Energiemanagement und Hausautomation.

Elmar Fischer**Dipl. Ing. FH HLK SIA, dipl. Wirtschaftsingenieur, Präsident SWKI, Geschäftsleiter Hans Abicht AG**

Elmar Fischer ist seit 2012 bei der Hans Abicht AG in Zug als Operativer Leiter tätig, seit 2017 als Geschäftsleiter. Die Mitarbeitenden verfügen über ein interdisziplinäres Wissen aus Ingenieurtechnik und Architektur. Elmar Fischer ist seit 2017 Präsident des SWKI.

Lukas Gasser**Dipl.-Ing. FH, Geschäftsführer Alera energies GmbH**

Lukas Gasser forschte an der HSLU zum Thema Optimierung von Wärmepumpen und Klimakälteanlagen. Seit 2015 leitet er die Firma Alera energies GmbH, die sich auf die Entwicklung und Planung hocheffizienter Wärmepumpensysteme spezialisiert hat.

Peter Grütter**Lic. iur., Fürsprecher, Präsident asut**

Peter Grütter präsidiert den Schweizerischen Verband der Telekommunikation (asut). Als Anwalt und Berater fokussiert er auf Business Digitalisierung und organisatorische Transformation. Zuvor war Grütter Generalsekretär des Eidgenössischen Finanzdepartements und zudem Vorsitzender des Informatikrats des Bundes.

Markus Hubbuch**Prof., ZHAW**

Markus Hubbuch arbeitete von 1988 bis 2000 als Berater bei zwei Ingenieurbüros in den Bereichen regenerative Energie und Energieeffizienz. Seit dem Jahr 2000 ist er Dozent für Gebäude- und Energiemanagement am Institut für Facility Management der ZHAW.

Arno Schlüter,**Prof. Dr., ITA, ETH Zürich**

Arno Schlüter ist Professor für Architektur und Gebäudesysteme am Institut für Technologie in der Architektur (ITA), ETH Zürich. Seit 2013 leitet er ein Modul am SEC Future Cities Lab in Singapur. Als Mitgründer des ETH-Spinoffs KEOTO AG setzt er innovative Ansätze der Architektur- und Gebäudetechnik in Strategie-, Planungs- und Bauprojekten um.

**Bruno H. Schöpfer****Managing Director, Katara Hospitality Switzerland AG**

Bruno H. Schöpfer ist für Konzept, Planung und Umsetzung der Schweizer Projekte von Katara Hospitality verantwortlich. Er ist Managing Director von Katara Hospitality Switzerland AG und leitet die Neuentwicklung des Bürgenstock Resorts bei Luzern. Im Jahr 2003 gründete er seine eigene Hotelmanagement-Beratungsfirma und leitet seitdem eine Reihe von Hotel- und Immobiliengesellschaften.

Hansjörg Sidler**Elektroingenieur FH, Wirtschaftsingenieur STV, Vizepräsident swissesco, Siemens Schweiz AG**

Hansjörg Sidler ist Sales Director Energy Efficiency bei Siemens Building Technologies. Von 2001 bis 2005 war er bei Siemens für den Aufbau des Energieeffizienz-Geschäftes in ganz Europa verantwortlich. Seit 2009 ist Sidler zuständig für die Entwicklung des Energieeffizienz-Geschäftes für Gebäude in der Schweiz. Er ist Gründungsmitglied sowie Vize Präsident des Verbandes swissesco.

Olivier Steiger**Dr., Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE, HSLU**

Olivier Steiger hat an der ETH Lausanne Elektroingenieur studiert und anschliessend auf dem Gebiet der Bildverarbeitung promoviert. Von 2005 bis 2015 hat er am Konzernforschungszentrum der ABB in Baden neue Signalverarbeitungsalgorithmen und digitalen Architekturen für eingebettete Systeme entwickelt. Seit Januar 2016 ist Oliver Steiger als Dozent für Gebäudeautomation an der Hochschule Luzern tätig.

Martin Ménard**Lemon Consult AG, Vizepräsident SIA-Kommission KGE**

Martin Ménard ist Partner bei der Lemon Consult AG, einem spezialisierten Ingenieurbüro für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Gebäudebereich. Als Vizepräsident der SIA-Kommission für Energie- und Gebäudetechnik engagiert er sich für die Weiterentwicklung der normativen und energiepolitischen Rahmenbedingungen in Richtung der 2000-Watt-Gesellschaft.

Urs von Arx**CEO HHM Gruppe**

Urs von Arx ist CEO und Mehrheitsaktionär der HHM Gruppe. Er ist aktives Mitglied der Verbände usic, SIA, swissgee, KGTV sowie Präsident der Stiftung bilding. Ein Schwerpunkt seiner Arbeit bildet Innovation im Umfeld der Energiewende, der Nachhaltigkeit und der digitalen Transformation. Die HHM Gruppe ist auch engagiertes Mitglied im Verein Innovationspark Zentralschweiz im Provisorium an der Hochschule Luzern – Informatik in Rotkreuz.

Stefan Waldhauser**Dipl. HLK-Ing. HTL, Waldhauser + Hermann AG**

Stefan Waldhauser war nach seiner Heizungszeichnerlehre und abgeschlossenen Studium bei Arup in London tätig. Nach einem Zwischenstopp in der Schweiz bei Waldhauser Haustechnik arbeitete er in Neuseeland. Heute konzentriert er sich bei Waldhauser + Hermann in Basel auf energetische Betriebsoptimierungen und Expertisen. Nebenamtlich unterrichtet er an der FHNW Architekturstudierende im Fach Haustechnik und Nachhaltigkeit.



Kongressbeirat**Marcel Baumer**

Mitinhaber H&lg Building Services Group

Wolfgang Hass

Siemens Building Technologies

Martin Kaufmann

CEO Walter Meier AG

Peter Limacher

CEO Alpiq InTec AG

Prof. Urs-Peter Menti

Leiter ZIG HSLU

Roger Neukom

CEO Neukom Engineering AG

Dr. Kristina Orehounig

Dozentin ETH
MSc Integrated Building Systems

Dr. Peter Richner

Vizedirektor Empa

Prof. Urs Rieder

Vizedirektor HSLU

Ronald Schlegel

Dozent FM ZHAW

Patrik Stierli

Partner/GL Amstein+Walthert AG

Urs von Arx

CEO Hefti Hess Martignoni AG

Prof. Volker Wouters

Dozent Gebäude-Elektroengineering
HSLU

Das Kongress-OK**Prof. Adrian Altenburger**

Vizepräsident SIA,
Instituts- & Studiengangleitung
Gebäudetechnik und Energie
HSLU

Oskar Aeberli

Sponsoring/Verbände

Claudio Pfister

Veranstaltungen Electrosuisse

Monika Schläppi

medesco gmbh,
Kommunikation/Medien

Katharina Schober

Verlagsleiterin espazium AG

Ivo Vasella

Leiter Veranstaltungen SIA

Marco Waldhauser

Alt-Präsident SWKI,
CEO Waldhauser + Hermann AG

Goldsponsor**BKW**

Die BKW Gruppe ist ein international tätiges Energie- und Infrastrukturunternehmen mit Sitz in Bern. Sie beschäftigt über 6000 Mitarbeitende. Dank der vielfältigen Kompetenzen, die sie unter einem Dach vereint, bietet sie ihren Kundinnen und Kunden umfassende und massgeschneiderte Dienstleistungen an. Sie plant, baut und betreibt Energieproduktions- und Versorgungsinfrastrukturen für Unternehmen, Private und die öffentliche Hand. Die BKW Gruppe bietet eine breite Palette an Dienstleistungen an – von Bautechnologien über Infrastrukturtechnik bis hin zu digitalen Geschäftsmodellen für erneuerbare Energien sowie klassischen Multiutility-Infrastrukturdienstleistungen.



BKW

Viktoriaplatz 2, 3013 Bern / Tel. +41 58 477 51 11 / www.bkw.ch

Medienpartner

espazium 
Der Verlag für Baukultur
Les éditions pour la culture du bâti
Edizioni per la cultura della costruzione

TEC21

Handelszeitung

Haustech

hk **gebäudetechnik**

bulletin.ch

intelligent bauen
b

faktor
intelligenter Gebäudetechnik

ET
ELEKTROTECHNIK

Silbersponsoren

**BELIMO Automation AG**

Belimo ist Weltmarktführer bei der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Antriebslösungen zur Regelung und Steuerung von HLK-Anlagen.

BELIMO Automation AG

Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil / Tel. +41 43 843 61 11 / www.belimo.ch

Hoval AG

Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen der Heiz- und Raumklima-Lösungen und begeistert mit seinen aussergewöhnlichen Lösungen.

Hoval AG

General Wille-Strasse 201, 8706 Feldmeilen / Tel. + 41 44 925 61 11 / www.hoval.ch

**Mensch und Maschine Schweiz AG**

Mensch und Maschine, Gründungsmitglied von Bauen digital Schweiz, ist ein führender europäischer Anbieter von Beratungen, Schulungen und Technologien für Building Information Modeling.

Mensch und Maschine Schweiz AG

Baslerstrasse 30, 8048 Zürich / Tel. +41 848 190 000 / www.wirmachenbim.ch

NUSSBAUM_{RN}**R. Nussbaum AG**

Nussbaum beliefert Sanitärinstallateure mit einem breiten Produktsortiment, bietet eine umfassende Systemgewährleistung und einen kompletten Service.

R. Nussbaum AG

Martin-Disteli-Strasse 26, 4601 Olten / Tel. + 41 62 286 81 11 / www.nussbaum.ch

OTTO FISCHER**Otto Fischer AG**

Otto Fischer ist ein unabhängiges Elektrogrosshandelsunternehmen und versorgt die Elektroinstallationsbranche in der ganzen Schweiz.

Otto Fischer AG

Aargauerstrasse 2, 8010 Zürich / Tel. +41 44 276 76 76 / www.ottofischer.ch

SIEMENS

Ingenuity for life.

Siemens Schweiz AG

Mit Gebäudetechnik von Siemens perfekte Orte schaffen, für alle Facetten unseres Lebens. www.siemens.ch/perfect-places

Siemens Schweiz AG Building Technologies

Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich / Tel. +41 585 585 585 /

www.siemens.ch/buildingtechnologies

Bronzesponsoren

**Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG**

GF Piping Systems bietet Systemlösungen, Komponenten, Verbindungstechnologien und Services für den sicheren Transport von Wasser, Chemikalien und Gas.

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG

Ebnatstrasse 101, 8201 Schaffhausen / Tel. +41 52 631 30 26 / www.gfps.com/ch

**Hälg Building Services Group**

Die Hälg Group realisiert Gebäudetechnikprojekte in der ganzen Schweiz. Dazu zählen Gebäudetechnikplanung, Gebäudeautomation, Anlagenbau, Service und Facility Management sowie ausgewählte Nischenbereiche.

Hälg Building Services Group

Lukasstrasse 30, 9008 St. Gallen / Tel. +41 71 243 38 38 / www.haelg.ch

**Viessmann (Schweiz) AG**

Die Viessmann Group ist einer der international führenden Hersteller von Heiz-, Industrie- und Kühlsystemen. Das Viessmann Komplettangebot bietet individuelle Lösungen mit effizienten Systemen und Leistungen von 1,5 bis 120.000 Kilowatt für alle Anwendungsbereiche und alle Energieträger. In der Schweiz ist das Unternehmen an fünf Standorten regional vertreten.

Viessmann (Schweiz) AG

Industriestrasse 124, 8957 Spreitenbach / Tel. +41 56 418 67 11 / www.viessmann.ch

Aussteller

COMPETAIR**CompetAir GmbH**

CompetAir ist Spezialist für Raumlufthofort. Zum Angebot gehören Geräte für Minergiebauten, Monoblocke und Textilkanaile sowie die zugehörige Steuerung und Regelung.

CompetAir GmbH
Bönirainstrasse 12, 8800 Thalwil / Tel. +41 800 80 04 55 / www.competair.ch

**CTA AG - Klima - Kälte - Wärme**

Als Schweizer Familienunternehmen setzen wir uns für erneuerbare Energien und energetisch sinnvolle Systemlösungen ein.

CTA AG
Hunzikenstrasse 2, 3110 Münsingen / Tel. +41 31 720 10 00 / www.cta.ch

**e'mobile**

Effiziente Mobilität - objektiv informiert und wirksam vernetzt.

e'mobile
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf / Tel. +41 44 956 14 55 / www.e-mobile.ch

**Invisia AG**

Unsere Kompetenz liegt im Zusammenspiel von Gebäudeautomation, Energiemanagement und intelligenten Ladekonzepten für Elektromobile.

Invisia AG
Zürcherstrasse 41, 8400 Winterthur / Tel. +41 52 770 07 24 / www.invisia.ch

Verbände



Save the date - Erweiterung auf zwei Tage!

Gebäudetechnik Kongress 2018
3. und 4. Oktober 2018 - KKL Luzern

Building Lifecycle Excellence Innovation und Performance Gap

Donnerstag, 5. Oktober 2017
Kultur- und Kongresszentrum Luzern



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

Anmeldung: www.gebaeudetechnik-kongress.ch

Eintrittspreise

Nicht-Mitglieder	CHF 450.-
Mitglieder SIA, electrosuisse, SWKI Mitarbeiter BFE, ETH, HSLU	CHF 390.-
Studenten mit Immatrikulation (Emporenplatz)	CHF 50.-
Preise exkl. MWST	

Sponsoring

Oskar Aeberli

✉ oskar.aeberli@bluewin.ch

Weitere Informationen und Kontakt

Monika Schläppi

✉ kontakt@gebaeudetechnik-kongress.ch
www.gebaeudetechnik-kongress.ch

Impressum

**Gemeinsame Beilage der Zeitschriften TEC21 und bulletin.ch –
Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse und VSE.**

espazium ≡

espazium – Der Verlag für Baukultur

Staffelstrasse 12, 8045 Zürich | verlag@espazium.ch | www.espazium.ch
Redaktion: Katharina Schober | Layout: Valérie Bovay