



GEBÄUDETECHNIK KONGRESS 2018

Building Lifecycle Excellence

Digital & Smart

4.10.2018 – KKL Luzern

GEBÄUDETECHNIK KONGRESS 2018

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



ETH zürich

Platinsponsoren



Hoval



Digital & Smart – die Schwerpunktthemen 2018

Die Möglichkeiten der Digitalisierung generieren neue Planungs- und Bauprozesse. Dabei verhelfen smarte Lösungen einer nachhaltigen Gebäudetechnik zum Durchbruch. Der vom SIA konzipierte und von den Fachverbänden SWKI und Electrosuisse mitgetragene nationale Gebäudetechnik Kongress ist eine ideale Plattform, um Forscher, Planer, Ausführende und Betreiber zusammenzuführen. Den Rahmen dazu bildet das Programm mit Referaten zu den Themen «Digital & Smart».

Der Kongress dient in erster Linie dem interdisziplinären Wissens- und Informationsaustausch. Dabei stehen strategische, aber auch operativ relevante Aspekte im Lebenszyklus der Gebäude und deren technischer Systeme im Vordergrund. Zusätzlich werden auch international wichtige Entwicklungen und Kompetenzen reflektiert sowie neue unternehmerische Opportunitäten in der Schweizer Gebäudetechnik in einem zunehmend globalisierten Umfeld aufgezeigt.

Im Weiteren wird der Kongress mit einer fokussierten Ausstellung das Programm mit konkreten Neuerungen bereichern und interessanten Start-ups sowie jungen Persönlichkeiten einen geeigneten Auftritt ermöglichen. Der Kongress bietet nebst einer hohen Kadenz von Kurzreferaten auch die Möglichkeit zu einem vertieften Austausch mit den Referenten sowie den Ausstellern im KKL-Forum. Kurzum – auch im Jahr 2018 bietet der Gebäudetechnik Kongress eine exzellente Gelegenheit zu einem Austausch mit Mehrwert.

Prof. Adrian Altenburger, Vizepräsident SIA



Deepak Aatresh**Co-Founder & CEO Aditazz, Silicon Valley / USA**

Deepak Aatresh ist Gründer und visionärer Vordenker der Firma Aditazz. Er arbeitete sieben Jahre als Entwicklungsingenieur bei Intel, bevor er ab 2011 Aditazz aufbaute. Seine Geschäftsidee war, interdisziplinäre, digitale Algorithmen zu entwickeln, die es erlauben, den Planungsprozess von Gebäuden massiv zu verkürzen. Die Algorithmen generieren aufgrund der vom Auftraggeber definierten Kriterien optimierte Gesamtplanungslösungen, bestehend aus Architektur, Tragstruktur und Gebäudetechnik. Deepak Aatresh besitzt einen Master in Elektro- und Computertechnik der Arizona State University und einen Bachelor in Elektrotechnik der Bangalore University in Indien.

**Sacha Menz****Prof. dipl. Arch. ETH/SIA/BSA, ETH Zürich**

Sacha Menz ist seit 2004 ordentlicher Professor für Architektur und Bauprozess der ETH Zürich. Von 2009 bis 2017 war er Vorsteher des Instituts für Technologie in der Architektur, von 2013 bis 2015 Vorsteher des Departements für Architektur und Mitglied der Strategiekommission der ETH Zürich. Er war bis Ende April 2018 im Vorstand des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA) und ist Mitglied des Bunds Schweizer Architekten (BSA). Von 2016 bis 2018 war Sacha Menz Präsident von netzwerk_digital. Sacha Menz ist selbstständiger Architekt und Mitinhaber des Architekturbüros SAM Architekten und Partner AG in Zürich.

**Sandra Emme****Industry Head Google Schweiz, VR Belimo Holding AG**

Sandra Emme arbeitet seit 2011 bei Google in Zürich. Dort berät sie, zusammen mit ihrem Team, Unternehmen aus der Auto-, Finanz- und Luxusindustrie auf ihrem Weg zur digitalen Transformation. Vor ihrer Tätigkeit bei Google war Sandra Emme Co-Founder und CEO der SoftThinks USA Inc. Die Diplom-Kauffrau besitzt einen Abschluss in Business International Management der Kedge Business School (Frankreich) sowie einen Abschluss in Leading Digital Business Transformation der IMD Singapur.

**Jan-Egbert Sturm****Prof. Dr., Direktor KOF Konjunkturforschungsstelle, ETH Zürich**

Jan-Egbert Sturm leitet als Direktor die KOF Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich. Gleichzeitig ist er seit Oktober 2005 ordentlicher Professor für Angewandte Wirtschaftsforschung am Departement für Management, Technologie und Ökonomie (D-MTEC) der ETH Zürich. In seiner Forschung stützt sich Jan-Egbert Sturm auf empirische Verfahren der Ökonometrie und Statistik, um praxisrelevante Themen vor allem auf dem Gebiet der monetären Ökonomie, Makroökonomie und Wirtschaftspolitik zu bearbeiten.



Marc Beermann**Mitgründer und COO Allthings Technologies AG**

Marc Beermann ist COO und Mitgründer der Allthings Technologies AG. Zuvor gründete er das Social-Media-Unternehmen kuups in Berlin und war CFO bei UF, einem in Zürich ansässigen Technologie-Start-up. Des Weiteren verfügt er über zehn Jahre internationale Erfahrung bei Hewlett-Packard, Bain & Company sowie dem Hochtechnologiefonds VM Capital.

Marc Beermann ist Absolvent der Universität St. Gallen (HSG) und besitzt einen MBA der Kellogg School of Management der Northwestern University.

**Reto Cajacob****Elektroingenieur FH, Niederlassungsleiter pom+ Consulting AG
Basel**

Reto Cajacob ist seit über 20 Jahren in der Facility-Management-Branche und seit rund vier Jahren bei der pom+ als Berater tätig. Im Rahmen seiner Tätigkeit befasst er sich schwerpunktmässig mit dem planungs- und baubegleitenden Facility Management und der Anwendung von Digitalisierungskonzepten und -lösungen für den Gebäudebetrieb.

**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.

**Prof. Fabio Gramazio****Gramazio Kohler Research, ETH Zürich**

Fabio Gramazio ist Professor für Architektur und Digitale Fabrikation am Departement Architektur der ETH Zürich. Gemeinsam mit Matthias Kohler gründete er 2000 das Architekturbüro Gramazio & Kohler Architekten. Zu den Arbeiten gehört u. a. das Forschungsgebäude NEST der Empa. In ihrer Forschung an der ETH Zürich bauten sie 2005 das weltweit erste Roboterlabor für nicht-standardisierte Fabrikationsprozesse in der Architektur auf. Seit 2017 ist Fabio Gramazio Studiendirektor am Departement Architektur.

**Christian Grasser****Geschäftsführer asut**

Christian Grasser hat an der ETH Zürich Naturwissenschaften studiert und war anschliessend als Berater in Umwelt- und Energieprojekten tätig. Seit 1999 hat er verschiedene Funktionen in der Telekommunikationsbranche wahrgenommen und ist seit 2014 Geschäftsführer des Schweizerischen Verbands der Telekommunikation (asut). Die asut ist der führende Verband der Telekommunikationsbranche und setzt sich für intelligente und vernetzte Infrastrukturen ein. Dazu gehören auch neue Möglichkeiten für die Gebäudetechnik.



Peter Gerner**Lic. oec. HSG, Co-CEO Hoval-Gruppe**

Peter Gerner hat an der HSG in St. Gallen Wirtschaft studiert. Danach arbeitete er zuerst in Zürich, bevor er 1996 in seine Heimat Liechtenstein zurückkehrte. Gerner ist seit 1996 bei Hoval tätig. Zuerst war er als CFO für die Hoval-Gruppe zuständig, danach übernahm er als CEO die Leitung der Heiztechnik. Seit 2017 ist Gerner Co-CEO der Hoval-Gruppe und dabei für die Führung der Firmengruppe mit 16 Tochtergesellschaften und 50 weltweiten Partnern aus der ganzen Welt verantwortlich.

**Martin Leuthold****Martin Leuthold, Mitglied der Geschäftsleitung, CISO, SWITCH**

Martin Leuthold ist Mitglied der Geschäftsleitung und CISO von SWITCH. Er betreibt mit seinem Geschäftsbereich das Hochschulnetzwerk und eines der führenden Computer Emergency Response Teams (CERT) der Schweiz. Zuvor war er als CISO der Oerlikon Gruppe weltweit für die Informationssicherheit des Konzerns verantwortlich, für die Crypto Group im Mittleren Osten und für AWK Group als Bereichsleiter tätig.

**Mathias Prüssing****Unternehmensleiter der BKW ISP Gruppe, Leiter Gebäudetechnik BKW**

Mathias Prüssing ist seit 2016 bei der BKW AG und seit 2017 Unternehmensleiter der BKW ISP Gruppe sowie Leiter Gebäudetechnik BKW. Davor war er bei der Swisscom AG als Gesamtprojektleiter und Unternehmensentwickler der strategischen Initiative «Swisscom Smart Living» in der Funktion als CEO tätig.

**Michael Scheiwiller****Mitinhhaber und Leiter Projektentwicklung Methabau**

Michael Scheiwiller ist Mitgründer und Mitinhhaber der Firma Methabau. Als Leiter Projektentwicklung gehört er zu den innovationstreibenden Kräften des Unternehmens. Methabau agiert als Gesamtleistungsanbieter im Bau. Seit 2004 ist das Unternehmen von 25 auf 200 Mitarbeiter gewachsen und gehört zu den Pionieren im Bereich BIM-Planung.

**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 bildung. 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.



Programm 4.10.2018

Begrüssung

07.45 Türöffnung, Registration

08.45 **Generelle Zielsetzung und Programm 2018**

Prof. Adrian Altenburger, Vizepräsident SIA

Keynotes

09.00 **Algorithm to Supercharge your Craft**

(Referat in Englisch)

Deepak Aatresh, Co-Founder & CEO Aditazz

09.30 **Komplexität und Zusammenarbeit**

Sacha Menz, Prof. dipl. Arch. ETH/SIA/BSA, ETH

Referate

10.00 **Chancen und Risiken für Planer**

Urs von Arx, CEO HHM Gruppe

10.15 **Digital Bauen und Robotik**

Prof. Fabio Gramazio, Gramazio & Kohler Architekten, ETH

10.30 Kaffeepause / Ausstellung

Podium

11.00 **Forschung und Anwendung – Anspruch und Realität?**

Prof. Sacha Menz, Urs von Arx und Prof. Fabio Gramazio

Preisvergabe

11.45 **Students Competition – SWKI Award**

Elmar Fischer, Präsident SWKI, und Prof. Miro Georg Trawnika,
Jurypräsident

12.00 Mittagspause / Ausstellung

Keynote

13.15 **Konjunktur und Technologie – Ursache und Wirkung**

Jan-Egbert Sturm, Prof. Dr., Direktor KOF Konjunkturforschungsstelle, ETH

Referate

13.45 **Von Ziegel zu Google: Der Wert von Daten in Immobilien**

Marc Beermann, Mitgründer und COO Allthings Technologies AG

14.00 **Gesamtanbieter – Kulturrevolution oder Adaption**

Michael Scheiwiller, Leiter Projektentwicklung, Methabau

14.15 **Betrieb und Big Data**

Reto Cajacob, Niederlassungsleiter pom+Consulting AG Basel

Keynote

14.30 **Bauindustrie und Kodak – was kommt?**

Sandra Emme, Industry Head Google Schweiz, VR Belimo Holding AG

Podium

15.00 **Markt und Innovation – ist die Branche bereit?**

Sandra Emme, Marc Beermann, Michael Scheiwiller, Reto Cajacob

15.30 Kaffeepause / Ausstellung

Referate

16.00 **Eine lebenswerte Zukunft im Gebäude**

Mathias Prüssing, Unternehmensleiter der BKW ISP Gruppe, Leiter Gebäudetechnik BKW

16.15 **5G, LoRa WAN, IoT – Chancen & Risiken für die Gebäudetechnik**

Christian Grasser, Geschäftsführer asut

16.30 **Digitalisierung – smarter Wandel eines Traditionsunternehmens**

Peter Gerner, Co-CEO Hoval-Gruppe

16.45 **Keine smarte Digitalisierung ohne Sicherheit**

Martin Leuthold, Mitglied der Geschäftsleitung, CISO, SWITCH

Abschluss

17.00 **Gebäudetechnik Kongress 2019 und Verdankungen**

Prof. Adrian Altenburger, Vizepräsident SIA

17.15 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».



Organisation

Der Kongress-Beirat

Marcel Baumer, Mitinhaber Hälg Building Services Group

Wolfgang Hass, Siemens Building Technologies

Prof. Markus Hubbuch, Dozent FM ZHAW

Peter Limacher, CEO Alpiq InTec AG

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

Prof. Urs Rieder, Vizedirektor HSLU

Manuel Rigozzi, suissetec Zentralvorstand

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- und Studiengangleitung Gebäudetechnik und Energie HSLU

Oskar Aeberli, Sponsoren / Aussteller / Verbände

Dr. Henning Fuhrmann, Vorstand Informationstechnische Gesellschaft (ITG) Electrosuisse, Head of Predevelopment Siemens Building Technologies

Claudio Pfister, Leiter Fachgesellschaft e'mobile by Electrosuisse

Monika Schläppi, medesco gmbh, Kongress / Kommunikation / Medien

Ivo Vasella, Leiter Veranstaltungen SIA

Marco Waldhauser, Alt-Präsident SWKI, CEO Waldhauser + Hermann AG

Medienpartner

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

TEC21 **bulletin.ch**

 **gebäudetechnik**

domottech
la rivista professionale online di tecnologie domotiche e smart

intelligent bauen
b

faktor
intelligente bautechnik

HAUSTECH

MODULØR

Phase5

ET
ELEKTROTECHNIK

Platinsponsoren

BKW

Die BKW Gruppe ist ein international tätiges Energie- und Infrastrukturunternehmen mit Sitz in Bern. Sie beschäftigt über 6000 Mitarbeitende. Dank ihrem Netzwerk von Firmen und Kompetenzen bietet sie ihren Kundinnen und Kunden umfassende Gesamtlösungen an. So plant, baut und betreibt sie Energieproduktions- und Versorgungsinfrastrukturen für Unternehmen, Private sowie die öffentliche Hand und bietet digitale Geschäftsmodelle für erneuerbare Energien. Das Portfolio der BKW Gruppe reicht heute von der Planung und Beratung im Engineering für Energie-, Infrastruktur- und Umweltprojekte über integrierte Angebote im Bereich der Gebäudetechnik bis zum Bau, Service und Unterhalt von Energie-, Telekommunikations-, Verkehrs-, und Wassernetzen.



BKW

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

Hoval AG

Die Marke Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen der Heiz- und Raumklimalösungen. Mit mehr als 70 Jahren Erfahrung und einer familiär geprägten Teamkultur gelingt es Hoval immer wieder, mit aussergewöhnlichen Lösungen und technisch überlegenen Entwicklungen zu begeistern. Diese Führungsrolle verpflichtet das Unternehmen zur Verantwortung für Energie und Umwelt, der mit einer intelligenten Kombination unterschiedlicher Heiztechnologien und individuellen Raumklimalösungen entsprochen wird. Darüber hinaus sind persönliche Beratung und ein umfassender Kundenservice typisch für die Welt von Hoval. Hoval sorgt für bestes Raumklima!



Hoval AG

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

Silbersponsor



BELIMO Automation AG

Belimo ist Weltmarktführer bei der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Antriebslösungen zur Regelung und Steuerung von HLK-Anlagen. Stellentriebe, Wasserstellglieder und Sensoren bilden das Kerngeschäft.

BELIMO Automation AG

Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil / Tel. +41 43 843 62 12 / www.belimo.ch

Bronzesponsoren



CTA AG - Klima - Kälte - Wärme

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

CTA AG

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



Hälg Building Services Group

Die Hälg Group realisiert Gebäudetechnikprojekte in der ganzen Schweiz. Dazu zählen Gebäudetechnikplanung, Gebäudeautomation, Anlagenbau sowie ausgewählte Nischenbereiche. Sie betreut ausserdem Gebäude und ganze Areale mit umfassenden Serviceleistungen und integralem Facility Management.

Hälg Building Services Group

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

Als Hersteller von Armaturen und Systemen für die Sanitär- und Heiztechnik beliefert Nussbaum Installateure mit einem breiten Produktsortiment und bietet eine umfassende Systemgewährleistung, praktische Dienstleistungen und einen kompletten Service.

R. Nussbaum AG

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



Sauter Building Control Schweiz AG

SAUTER ist ein führendes Technologieunternehmen in den Bereichen Gebäudeautomation und Facility Management.

Sauter Building Control Schweiz AG

Im Surinam 55, 4058 Basel / Tel. +41 61 717 75 75 / www.sauter-building-control.ch



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



VELUX Schweiz AG

Seit mehr als 75 Jahren schafft die VELUX-Gruppe bessere Lebensräume, indem sie Tageslicht und frische Luft in die Wohnräume der Menschen auf der ganzen Welt bringt.

VELUX Schweiz AG

Industriestrasse 7, 4632 Trimbach / Tel. +41 62 289 44 45 / www.velux.ch

Partnerverbände



Schweizerischer Verband der Telekommunikation

3013 Bern / Tel. +41 31 560 66 66 / www.asut.ch



FWS

3006 Bern / Tel. +41 31 350 40 65 / www.fws.ch



GSGI

6003 Luzern / Tel. +41 41 227 60 05 / www.gsgi.ch



IFMA Schweiz

8000 Zürich / Tel. +41 43 477 07 53 / www.ifma.ch



Konferenz der Gebäudetechnik-Verbände

3006 Bern / Tel. +41 31 351 70 74 / www.kgtv.ch

MINERGIE®

Minergie Schweiz

4051 Basel / Tel. +41 61 205 25 50 / www.minergie.ch



Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)

8021 Zürich / Tel. +41 43 244 73 00 / www.suissetec.ch



Swiss Engineering STV

8006 Zürich / Tel. +41 44 268 37 11 / www.swissengineering.ch



Swiss Gebäude-Elektroengineering

3001 Bern / info@swissgee.ch / www.swissgee.ch



Swiss Solar Energy Association for Switzerland
Association suisse des professionnels de l'énergie solaire
Associazione italiana fotovoltaica Svizzera svizzera
Sveits Solari Energia Föörbundschweiz Russisch

Swissolar

8005 Zürich / Tel. +41 44 250 88 33 / www.swissolar.ch



Union Suisse des Sociétés d'Ingénieurs-Cadres
Schweizerische Vereinigung Beruflicher Ingenieurwissenschaften
Unione Nazionale Ingegneri e Tecnici d'Italia Svizzera

USIC

3001 Bern / Tel. +41 31 970 08 88 / www.usic.ch

Save the date

Gebäudetechnik Kongress 2019
3. Oktober 2019 – KKL Luzern

Building Lifecycle Excellence Digital & Smart

Donnerstag, 4. Oktober 2018
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 490.–
Mitglieder SIA, electrosuisse, SWKI und Mitglieder Partnerverbände	CHF 390.–
Mitarbeiter BFE, ETH, HSLU	CHF 390.–
Studenten mit Immatrikulation (Emporenplatz)	CHF 50.–

Preise exkl. MwSt.

Kontakt / Kongress / Kommunikation / Medien

Monika Schläppi

✉ kontakt@gebaeudetechnik-kongress.ch

Sponsoring / Ausstellung / Verbände

Oskar Aeberli

✉ oskar.aeberli@bluewin.ch

Impressum

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

espazium ≡

espazium – Der Verlag für Baukultur

Zweierstrasse 100, 8033 Zürich | verlag@espazium.ch | www.espazium.ch
Redaktion: Katharina Schober | Layout: Valérie Bovay