

Fachverein Gebäudetechnik und Energie SIA FGE | Eventreport vom 8. April 2016

Energieeffizienz und Digitalisierung – Zwei Megatrends treffen aufeinander: Welche Chancen bieten digitales Planen, Bauen und Betreiben der Energiezukunft?



Mappen-Überblick

Workshop

Energieeffizienz und Digitalisierung

Veranstalter

SIA FGE, Hochschule Luzern – Technik & Architektur, Alenii

Datum

Freitag, 08. April 2016

Ort

Hochschule Luzern – Wirtschaft

Ein wichtiger Pfeiler der Energiestrategie 2050 ist die Energieeffizienz. Durch effiziente Gebäudetechnik liessen sich mindestens 40% der Treibhausgasemissionen und 15% des Energieverbrauchs einsparen. Zielführende Fortschritte verspricht sich die Branche durch die Digitalisierung. Am Freitag, 08. April 2016 diskutierten in Luzern führende Fachleute aus Forschung und Praxis die Chancen, welche digitales Planen, Bauen und Betreiben der Energiezukunft bietet.

Zum achten Mal organisierten der SIA Fachverein Gebäudetechnik und Energie (SIA FGE), die Hochschule Luzern – Technik & Architektur sowie das Netzwerk der Energieingenieure Alenii den «Passerelle Workshop» in Luzern. Der Workshop stiess mit über 160 Teilnehmenden auf hohes Interesse und ermöglichte erstmals eine Synthese der beiden topaktuellen Megatrends Digitalisierung und Energieeffizienz. Urs-Peter Menti von der Hochschule Luzern führte als Moderator durch den Nachmittag.

Energieeffiziente Gebäudetechnik im Fokus

Markus Weber, Präsident des SIA FGE, nutzte seine Begrüssung, um die Teilnehmenden auf die entscheidende Rolle der Gebäudetechnik aufmerksam zu machen. Schnelle Fortschritte erhofft er sich durch die vierte industrielle Revolution: «Die Digitalisierung schafft mehr Transparenz, vernetzt Menschen und Technologien, was energieeffiziente Lösungen begünstigt.»

Energieingenieur in der Schlüsselrolle

Anschliessend hiess Daniel Marti die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Workshops auch im Namen des Netzwerks der Energieingenieure Alenii herzlich willkommen. Als Präsident der Interessensgemeinschaft der Absolventen des MAS Studiengangs Energieingenieure Gebäude, wies er auf die Schlüsselrolle der Energieingenieure hin, da diese Energieeffizienz und Digitalisierung gewerkeübergreifend zusammenbringen.

A fool with a tool is still a fool

Frank Thesseling, Geschäftsführer KEOTO AG, eröffnete den inhaltlichen Teil des Workshops und zeigte anhand konkreter Beispiele, wie die Digitalisierung die Planung von Gebäuden verändert. Durch digitale Instrumente wie BIM lässt sich bereits in einer frühen Phase die Komplexität einer Planung organisieren. Doch nur eine Software runterzuladen genüge noch nicht: «Die Baubranche muss jetzt Erfahrungen im digitalen Bauen sammeln, denn a fool with a tool is still a fool».

Das Gebäude als Smart-Phone denken

Die Sicht des Unternehmers und Investors erklärte Balz Halter, Verwaltungsratspräsident Halter AG, indem er die Möglichkeiten einer digitalen Gebäudeinfrastruktur aufzeigte und seine persönliche Vision der digitalisierten Versorgung darlegte. «Auf der Basis digitaler Gebäudeinfrastrukturen werden viele neue, cloud-basierte Angebote entstehen, welche die Energieeffizienz erhöhen, den Komfort verbessern und die Energiekosten senken werden». Somit werden die Gebäude immer mehr zu einem Smart-Phone. «Anstatt den Elektriker zu holen, kann man in Zukunft einfach ein Update machen», sagte Halter voraus.

Gebäude programmieren

Volkmar Hovestadt, CEO digitales bauen GmbH, erläuterte die Veränderungen und Vereinfachungen der Planungsprozesse durch Building Information Modeling (BIM) und legte dabei den Fokus auf Baukastensysteme. Er verglich Planung mit Programmierung. «Modulares Bauen ist unser Ansatz zum Programmieren», erklärte Hovestadt. «Die Methoden des Softwaredesigns werden in den Planungsprozess übertragen, dadurch wird der

Bauprozess rationeller und womöglich gar kreativer.»

Nach den drei Impulsreferaten kam es zur ersten Podiumsdiskussion mit Markus Weber, Frank Thesseling, Balz Halter und Volkmar Hovestadt. Für jeden auf dem Podium war klar, die Digitalisierung macht auch in der Baubranche nicht halt. Mit BIM zeigt sich das schon seit mehreren Jahren, doch die Veränderungen werden noch zunehmen. So erklärt Balz Halter, dass es bei BIM um «die ganze Wertschöpfungskette geht». Zwar sind die Planer im Moment mehr gefordert, da sie BIM als Erste testen, fügte Weber an, doch wird man bis zum Facility Management profitieren können. Dafür brauche es auf jeden Fall ein Umdenken in der Planungskultur, forderte Hovestadt.

To BIM or not to BIM?

Als interner Projektleiter Neubauten im Felix Platter-Spital veranschaulichte Jean-Luc Perrin die Rolle der Bauherrschaft in Zeiten der digitalen Transformation. Der Facility Manager unterstrich vor allem die zunehmende Bedeutung integraler Aussagefähigkeit der eingereichten Projekte. Nur mit BIM als Konzept und Methode sind die Dokumentationen integral und von allen Beteiligten anwendbar, ist Perrin überzeugt und beendete sein Referat mit mahnenden Worten: «Wer nicht mit der Zeit geht, geht mit der Zeit.»

Chance oder Risiko für die Architektur?

Architekt Lorenz I. Zumstein, Mitglied der Geschäftsleitung bei jessenvollenweider architektur ag, erläuterte die Rolle der beiden Megatrends für die Praxis und zeigte die Chancen und Risiken für die Architektur auf. So können eindimensional gelenkte, energetische Sanierungen in extremis Raubbau an der Baukultur bedeuten und die drei Architektur Gebote Firmitas (Festigkeit), Utilitas (Nützlichkeit) und Venustas (Schönheit) in Schieflage bringen. Doch Risiken schliessen nicht die Chancen aus: «Digitales Bauen bringt eine neue Form des Handwerks zurück in die Baukultur und BIM stärkt die Rolle des Architekten als Generalisten. Im besten Fall ist die Digitalisierung ein Katalysator der Energieeffizienz», erklärte Zumstein.

Wollen Sie in 5 Jahren noch so arbeiten wie heute?

Marco Waldhauser, Mitinhaber WALDHAUSER + HERMANN AG, blickte ebenfalls auf das konkrete Verhältnis zwischen BIM und Energieeffizienz. Der Gebäudetechnikingenieur betonte aber, dass die Energieeffizienz in erster Linie mit dem Ingenieurwissen zusammenhängt. Die Digitalisierung helfe aber beim Energieeinsparen durch Sensibilisierung des Endverbrauchers: «Durch die neuen Möglichkeiten der Analyse, ist der Energieverbrauch transparenter.»

In der anschliessenden zweiten Podiumsdiskussion fragte sich Perrin, warum nicht schon mehr öffentliche Bauherren mit BIM geplante Projekte einfordern. «Wenn es stimmt, dass mit BIM geplante Projekte 15% weniger kosten, dann verschleudern diese Bauherren Steuergelder.» Waldhauser wies darauf hin, dass man bei Kostenvergleichen vorsichtig sein sollte, da man erst Beispiele aus dem Ausland kennt. Wieviel günstiger sich mit BIM in der Schweiz tatsächlich bauen lässt, wird sich erst noch zeigen, da die ersten BIM geplanten Gebäude noch fertiggestellt werden müssen. Im Grundsatz war man sich auf dem Podium einig: das Potential digitaler Methoden für die Energieeffizienz ist gross und ist in den nächsten Jahren Schritt für Schritt zu nutzen. Am Ende der Podiumsdiskussion machte Architekt Lorenz I. Zumstein das Publikum darauf aufmerksam, dass man jetzt die Best-Practice-Methode herausfinden müsse. Dabei gibt es nur einen Weg: Learning by Doing.

Fotos zu dieser Medienmappe



Markus Weber, Präsident SIA FGE, begrüßte die zahlreichen Workshop-Teilnehmer.

© IEU Kommunikation AG



Daniel Marti, Präsident Alenii, erläuterte die Schlüsselrolle der Energieingenieure Gebäude in der Energie-Zukunft.

© IEU Kommunikation AG



Frank Thesseling, Geschäftsführer KEOTO AG, machte den thematischen Einstieg in den Workshop.

© IEU Kommunikation AG



Balz Halter, Geschäftsführer Halter AG, betrachtete die Möglichkeiten einer digitalen Gebäudeinfrastruktur aus der Perspektive des Unternehmers und Investors.

© IEU Kommunikation AG



Volkmar Hovestadt, CEO digitales bauen GmbH, erläuterte die Veränderungen und Vereinfachungen der Planungsprozesse durch BIM.

© IEU Kommunikation AG



Podiumsdiskussion mit Volkmar Hovestadt, Balz Halter, Frank Thesseling und Markus Weber (v.l.n.r.) zum Thema «Visionen – Welche Konzepte prägen die Zukunft?»

© IEU Kommunikation AG



160 Teilnehmerinnen und Teilnehmer – so viele wie noch nie – besuchten den Workshop.

© IEU Kommunikation AG



Jean-Luc Perrin, interner Projektleiter Neubauten Felix Platter-Spital veranschaulichte die Rolle von BIM im Viereck von Architektur, Energieeffizienz, Energiebereitstellung und Haustechnik.

© IEU Kommunikation AG



Architekt Lorenz I. Zumstein, Mitglied Geschäftsleitung jessenvollenweider architektur ag, erläuterte die Rolle der beiden Megatrends für die Praxis und zeigte die Chancen und Risiken für die Architektur auf.

© IEU Kommunikation AG



Marco Waldhauser, Mitinhaber WALDHAUSER + HERMANN AG, referierte über die Rolle von BIM in der Gebäudetechnik.

© IEU Kommunikation AG



Podiumsdiskussion mit Moderator Urs-Peter Menti (Hochschule Luzern - T&A), Jean-Luc Perrin, Lorenz I. Zumstein und Marco Waldhauser (v.l.n.r.) zum Thema «Praxis - Wie sieht die Umsetzung aus?»

© IEU Kommunikation AG



Volkmar Hovestadt (l.) und Balz Halter diskutierten am Podium, welche Konzepte die Bau-Zukunft prägen werden.

© IEU Kommunikation AG



Architekt Lorenz I. Zumstein bei seinem Referat
«Digitalisierung und Energieeffizienz – Chancen oder
Risiko für die Architektur».

© IEU Kommunikation AG

Sponsoren

EnergieSchweiz, Schweizerischer Verein von Gebäudetechnik-Ingenieuren SWKI, energie360°, BELIMO, ALPIQ, AMSTEIN+WALTHERT

Weitere Infos & Links

Referenten und Podiumsteilnehmer

- **Markus Weber,**
Präsident SIA FGE
- **Daniel Marti,**
Präsident Alenii
- **Frank Thesseling,**
Geschäftsführer KEOTO AG
- **Balz Halter,**
VR-Präsident Halter AG
- **Volkmar Hovestadt,**

CEO digitales bauen GmbH

- **Jean-Luc Perrin,**
Interner Projektleiter Neubauten Felix
Platter-Spital
- **Lorenz I. Zumstein,**
Mitglied der Geschäftsleitung
jessenvollenweider architektur ag
- **Marco Waldhauser,**
Mitinhaber WALDHAUSER + HERMANN
AG

Moderation

- **Urs-Peter Menti,**
Hochschule Luzern – T&A

Präsentationen

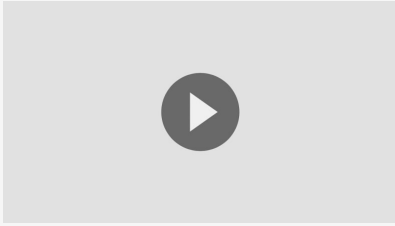
- Präsentation von Markus Weber, Präsident SIA FGE
- Präsentation von Daniel Marti, Präsident Alenii
- Präsentation von Frank Thesseling, Geschäftsführer KEOTO AG
- Präsentation von Balz Halter, VR-Präsident Halter AG
- Präsentation von Jean-Luc Perrin, Interner Projektleiter Neubauten Felix Platter-Spital
- Präsentation von Lorenz I. Zumstein, Mitglied Geschäftsleitung jessenvollenweider architektur ag
- Präsentation von Marco Waldhauser, Mitinhaber WALDHAUSER + HERMANN AG

Im Gespräch

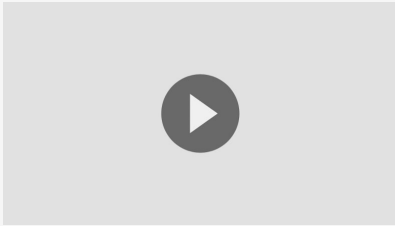
Interview Markus Weber, Präsident SIA FGE



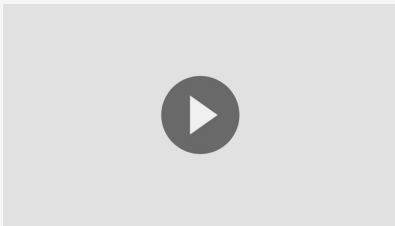
Interview mit Balz Halter, VR-Präsident Halter AG



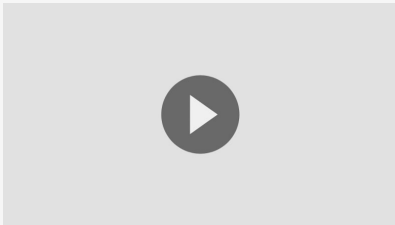
Interview mit Frank Thesseling, Geschäftsführer KEOTO AG



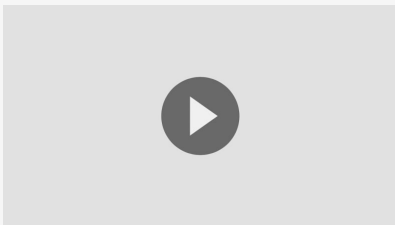
Interview mit Volkmar Hovestadt, CEO digitales bauen GmbH



Interview mit Daniel Marti, Präsident Alenii



Interview mit Jean-Luc Perrin, Interner Projektleiter Neubauten Felix Platter-Spital



Interview mit Lorenz I. Zumstein, Mitglied Geschäftsleitung jessenvollenweider architektur ag



Interview mit Marco Waldhauser, Mitinhaber WALDHAUSER + HERMANN AG



<https://digitalemedienmappe.ch/sia-fge/energieeffizienz-und-digitalisierung/>

Mappe exportiert am 02.01.2026 08:33

© 2026 Fachverein Gebäudetechnik und Energie SIA FGE
Powered by IEU Kommunikation AG