

fhe sie

Fachgesellschaft für Haustechnik und Energie im Bauwesen
Société spécialisée des installations et de l'énergie dans les bâtiments

Kontakt [Deutsch](#) [Français](#)



Workshop Report vom 19. Januar 2012

Planungsprozesse der Zukunft: Digitales Bauen



Dr. Volkmar Hovestadt, CEO Digitales Bauen

Im Workshop «Digitales Bauen» wurden die Chancen und Nutzen von interdisziplinären Gebäudemodellen sowie modularer Planung und industrieller Fertigung, aber auch deren gegenwärtigen Grenzen und Risiken hinterleuchtet: Wie sehen die Planungsprozesse der Zukunft aus und wird sich dadurch die Planungskultur verändern?

Waren die Gebäude der Vergangenheit noch stärker durch die Architektur geprägt, sind die Gebäude der Gegenwart vielmehr das Produkt eines interdisziplinären Prozesses. Ein Prozess, wo Generalisten und Spezialisten im engen Dialog zusammen arbeiten, mit dem Ziel, die verschiedenen Disziplinen wie Architektur, Tragwerk, Fassade, Baustoffe, Gebäudetechnik zu einem optimierten und auf die jeweiligen Anforderungen ausgerichteten Gebäudesystem zu formieren.

In Zukunft sind diese einzelnen Gebäudesysteme in zunehmendem Masse Teil eines übergeordneten Systems und stehen mit diesem beispielsweise in Bezug auf Mobilität, Energiebezug/Abgabe oder auch Recycling in Wechselwirkung. Dies verdeutlicht, dass das Planen, Bauen und Bewirtschaften von Gebäuden nicht zuletzt durch die vielfältigen Anforderungen und neuen Technologien komplexer geworden ist. Diese komplexen Prozesse zu überblicken, zu steuern oder zu kontrollieren sind die neuen Herausforderungen. Entsprechend wurden neue Managementmethoden entwickelt, angefangen bei der integralen Planung über die computerunterstützten Planungswerkzeuge bis hin zu interdisziplinären Gebäudemodellen.

Im Rahmen des Workshops «Digitales Bauen» referierten drei Experten zu diesen spannenden, die gegenwärtigen Planer herausfordernden neuen Methoden: Nach einer eingehenden Begrüssung durch Markus Weber, den Präsidenten der SIA FHE, stellte Frank Tesseling, CEO der [Keoto AG](#), als erster Referent interdisziplinäre Gebäudemodelle vor. Die Keoto AG arbeitet als integrales Planungsbüro mit in der Forschung an der ETH Zürich entwickelten, digitalen Methoden und Werkzeugen. Die Anwendung dieser neuen Methoden erlaubt einerseits im Rahmen der gebäudebezogenen Planungsprozesse kostengünstig die Prüfung verschiedener Varianten und ermöglicht andererseits den integralen Entwurf gebäudetechnischer Systeme, so dass deren intelligentes Zusammenwirken von Beginn der Planung an gewährleistet werden

ka

Workshop-Report

Workshop «Digitales Bauen» an der Swissbau 2012:

Eine Veranstaltung der SIA FHE
19. Januar 2012, 9.45 – 10.45 Uhr
Swissbau Focus, Messe Basel

Begrüssung

Markus Weber, Präsident SIA FHE
und CEO der KIWI AG

Referenten

Frank Tesseling, CEO Keoto AG
Dr. Volkmar Hovestadt, CEO
Digitales Bauen
Markus Weber, Präsident SIA FHE
und CEO der KIWI AG

Impressum

Konzept + Produktion:

IEU AG, Liestal, www.ieu.ch

Text:

IEU AG, Liestal, www.ieu.ch

Fotos:

MCH Swissbau

Dr. Volkmar Hovestadt, CEO **Digitales Bauen**, ging in seinem Vortrag vertieft auf die modulare Planung und industrielle Fertigung ein. In der Methodik des digitalen Bauens werden Gebäude in erster Linie als logistische Aufgabe gesehen. Die Unternehmung Digitales Bauen setzt die neuen Planungsmethoden gezielt zur Systematisierung und Vereinfachung der Planungs- und Bauprozesse, zur Steigerung der Bauqualität, sowie zur Beschleunigung der Ausführung und Senkung der Baukosten ein.

Vor einer abschliessenden und anregenden Diskussionsrunde, ergriff Markus Weber als CEO der **KIWI AG** noch einmal das Wort. Anhand eines Beispiels aus der Praxis führte er in seiner Präsentation vor, wie die neuen Planungsmethoden real zur Anwendung kommen. Anschaulich erläuterte er anhand von mehreren Visualisierungen, wie der Nutzerausbau eines Gebäudes auf Basis vordefinierter Raummodule abgewickelt werden kann und wie Datenbanken dabei gezielt in die Planungsprozesse integriert werden.&nb

Weiteres Bildmaterial zum Workshop «Digitales Bauen» steht in der [Bilddatenbank](#) der Swissbau zur Verfügung.

Präsentationsfolien



Markus Weber, Präsident
SIA FHE und CEO der KIWI
AG



Frank Tesseling, CEO
Keoto AG



Dr. Volkmar Hovestadt,
CEO Digitales Bauen



Markus Weber, Präsident
SIA FHE und CEO der KIWI
AG

[Zurück zur Homepage](#)