



## Exkursionen

der BIMconvention / Smart Building Convention am 10./11.09.2018, SuperC der RWTH Aachen

### [aixCAVE - Virtuelle Realität in der BIM-Planung](#) / aixCAVE der RWTH Aachen

Eine folgerichtige Weiterentwicklung der 3D-Planung stellt die virtuelle Realität, sprich Virtual Reality (VR), dar. Die aixCAVE der RWTH ermöglicht es Ihnen, virtuelle Gebäude physisch betreten zu können. Betrachten Sie ein dreidimensionales Gebäude aus jeder möglichen Perspektive und intuitiv.

### [Bürogebäude der Zukunft](#) / BOB efficiency design AG – ausgebucht

Das Energiekonzept des Bürogebäudes der Zukunft wird anhand eines Rundgangs durch die hauseigene Technikzentrale und das Gebäude selbst vorgestellt und verdeutlicht. Im Anschluss daran wird die Digitalisierung und Optimierung des Gebäudebetriebs anhand von aktuellen Monitoringdaten visualisiert“. Gleichzeitig kann auch aus der Ferne auf andere BOB-Bürogebäude zugegriffen und der Energieverbrauch visualisiert werden. Die digitalen Einflussmöglichkeiten eines Nutzers oder eines Facilitymanagers mit den jeweils zugewiesenen Rechten werden interaktiv mit den Besuchern über die Oberfläche BOB.i durchgespielt. Die Exkursion schließt mit einem kurzen Ausblick über weiteren Forschungsbedarf zum Bürogebäude der Zukunft im Bereich Künstliche Intelligenz.

### [C+P Werkstatt – das lernende Bürohaus](#) / Carpus+Partner AG

Außergewöhnliche Arbeitswelten und Technikkonzepte führen zur Produktivitätssteigerung der Mitarbeiter. Erleben Sie während einer Führung die innovativ gestaltete Bürofläche der Carpus+Partner AG, welche DGNB und EuBac zertifiziert ist und den internationalen Iconic Award erhielt. Im Fokus der Besichtigung steht die konsistente Inszenierung von Produkten in der Baukunst.

### [e.GO / Elektromobilität aus Aachen](#)

Beschreibung folgt

Ihr Kontakt:

ZukunftsDialog BAU

Campus-Boulevard 57

52074 Aachen

[www.zukunftsdialog-bau.de](http://www.zukunftsdialog-bau.de)

+49 241 53 80 80 60

[info@zukunftsdialog-bau.de](mailto:info@zukunftsdialog-bau.de)



ZukunftsDialog BAU

vereint

[www.bimconvention.de](http://www.bimconvention.de) und

[www.smart-building-convention.de](http://www.smart-building-convention.de)

## Technische Textilien revolutionieren das Bauwesen / Institut für Textiltechnik (ITA) der RWTH

Aachen

Technische Textilien sind spielend einstellbar und vielfältig einsetzbar. Vom korrosionsbeständigen, Textilbeton über faserverstärkte Kunststoffe für Leichtbautragwerke zu Geotextilien für die Straße der Zukunft. Die Zukunft des Bauwesens wird leichte und intelligente Werkstoffe benötigen, die anwendungsgerecht gestaltet werden können. Technische Textilien liefern schon heute hierfür konkrete Antworten! Am ITA werden Sie einen Überblick über das Gesamtthema „Textiles Bauen“ bekommen.

## Demozentrums cube berlin-by CA Immo / Drees & Sommer SE (EiCe) – ausgebucht

Für diese Exkursion sind Vorkenntnisse aus den Vorträgen der Smart Building Convention erforderlich, daher ist diese Exkursion nur für Teilnehmer der Smart Building Convention.

Das intelligenteste, effizienteste und am meisten vernetzte Gebäude Europas – erleben Sie die Funktionen und Mehrwerte eines Smart Commercial Building im Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Campus.

## E.ON Energieforschungszentrum, RWTH Aachen: Hocheffiziente Energiesysteme, fortschrittliche Regelungstechnik / aedifion GmbH

Im E.ON Energieforschungszentrum begeben Sie ein hocheffizientes Energiesystem, welches über die Kombination von Wärmepumpe, Blockheizkraftwerk, Sorptions-RLT-Geräten und regenerativer Energie eine Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung realisiert und so ein multifunktionales Bürogebäude optimal mit Endenergie versorgt. Anhand des Beispiels werden die regelungstechnischen Herausforderungen diskutiert und innovative Anwendungen vorgestellt. Hierunter fallen die virtuelle Begehbarkeit der Technikräume und die Interaktion mit der Gebäudetechnik via 3D-mixed-Reality, die Alexa-Kommunikation mit dem Gebäude sowohl auf Facility-Manager-Ebene als auch auf Nutzerebene, und Gebäude-Chatbot-Interaktion sowie On-Demand-Live-Reporting. Abschließend gehen wir mit Interessierten auf die Grundlagen der Cloud-Technologie ein, welche fortschrittliche Regelungstechnik sowie innovative Anwendung ermöglicht und diskutieren die Voraussetzungen. Der Besuch wird von der aedifion GmbH organisiert und geleitet.



ZukunftsDialog BAU

eine gemeinsame Veranstaltung der Partner für die Bauwirtschaft



AACHEN  
BUILDING  
EXPERTS



ccBIM  
competence center  
for Building Information Modeling

Ihr Kontakt:

ZukunftsDialog BAU

Campus-Boulevard 57

52074 Aachen

[www.zukunftsdialog-bau.de](http://www.zukunftsdialog-bau.de)

+49 241 53 80 80 60

[info@zukunftsdialog-bau.de](mailto:info@zukunftsdialog-bau.de)