

FORUM 1
Zukunft des digitalen Bauens

Moderation: Kerstin Galenza

- 10:00** Digitalisierte Prozesse von Bauunternehmen im Projekt
Adrian Peritore, BRZ Deutschland GmbH
- 10:45** Nie mehr vor verschlossenen Türen
Renato Serafini, dormakaba Schweiz AG
- 11:00** Im Bau auch schon einmal an den Betrieb gedacht? Methodik und digitale Umsetzung an einem Praxisbeispiel!
Miguel Ebberts, M&P Management GmbH
- 11:45** Digitalisierung und Hotels: Wie reagiert die Innenarchitektur?
Corinna Kretschmar-Joehnk, JOI-Design
- 12:45** KISS – Keep it simple, stupid! The real-world path to shared and individual success in working with BIM content
Gregor Müller, BIMsystems

- 13:15** Digitale Wohnkonfiguration in der Hamburger Hafencity
Cornelius Wiegmann, bau digital GmbH

Moderation: Sarah Centgraf

- 14:00** Digitale Zwillinge – Wie 3D-BIM-Modelle in der Simulation das laufen lernen
Thomas Kirmayr, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 15:15** Treiben oder treiben lassen – Strategische Positionierung des Architekturbüros im Umfeld der Digitalisierung
Florian Kraft, STEFAN FORSTER GmbH
- 16:00** Mehr als 3D: Der BIM-Prozess im Architekturbüro
Torben Wadlinger, graf+partner Architekten

Moderation: Kerstin Galenza

- 10:00** Digitalized processes of construction companies in the project
Adrian Peritore, BRZ Deutschland GmbH
- 10:45** Never again in front of closed doors
Renato Serafini, dormakaba Schweiz AG
- 11:00** Digitisation and Facility Management
Miguel Ebberts, M&P Management GmbH
- 11:45** Digitisation and hotels: how does the interior design react?
Corinna Kretschmar-Joehnk, JOI-Design
- 12:45** KISS – Keep it simple, stupid! The real-world path to shared and individual success in working with BIM content.
Gregor Müller, BIMsystems
- 13:15** Interactive Interior sampling in Hamburg's Hafencity
Cornelius Wiegmann, bau digital GmbH

FORUM 1
Future of Digital Building

Moderation: Sarah Centgraf

- 14:00** Digital Twins – How 3D BIM Models begin to live in simulation
Thoams Kirmayr, Fraunhofer Institute for Building Physics IBP
- 15:15** Driving or drifting – Strategic Positioning of Architectural Offices in the Digital Environment
Florian Kraft, STEFAN FORSTER GmbH
- 16:00** More than 3D: the BIM process in architect offices
Torben Wadlinger, graf+partner Architekten

FORUM 2 Digitales Wissen und Praxislösungen

Moderation: Klaus G. Fünér, Architekt

- 10:00** Steigende Komplexität – Planen, Bauen und Betreiben
Florian Kraft, Stefan Forster GmbH
- 11:00** IT-Infrastruktur im digitalen Planungsbüro
Torben Wadlinger, Graf + Partner Architekten Partnergesellschaft
- 12:00** Digitales Planen & Bauen im Bestand
Eva Holdenried, stereoraum GbR

- 13:00** HeinzeBIM – Mehr Raum für die Gestaltung. Mehr Sicherheit bei der Planung.
Dr. Kristian Schatz, BIM.site GmbH

- 14:00** Effizienzsteigerung & Prozessoptimierung
Florian Kraft, Stefan Forster GmbH
Torben Wadlinger, Graf + Partner Architekten Partnergesellschaft
- 15:00** BIM-Implementierung im Büro
Matthias Haber, Hildundk MünchenBerlin GmbH
- 16:00** Vom Modell zur Ausschreibung
Oliver Sommer, stereoraum GbR

Moderation: Klaus G. Fünér, Architect

- 10:00** Rising complexity – Planning, constructing and operating
Florian Kraft, Stefan Forster GmbH
- 11:00** IT infrastructure in the digital planning office
Torben Wadlinger, Graf + Partner Architekten Partnergesellschaft
- 12:00** Digital planning & building in existing buildings
Eva Holdenried, stereoraum GbR
- 13:00** HeinzeBIM – More space for the design. More security in planning.
Dr Kristian Schatz, BIM.site GmbH

FORUM 2 Digital Knowledge and Solutions

- 14:00** Increased Efficiency & Process Optimization
Florian Kraft, Stefan Forster GmbH
Torben Wadlinger, Graf + Partner Architekten Partnergesellschaft
- 15:00** BIM implementation in the office
Matthias Haber, Hildundk MünchenBerlin GmbH
- 16:00** From building model to tender
Oliver Sommer, stereoraum GbR

FORUM 3 Digitale Initiativen und praxisorientierte Lösungen

Moderation: Torsten Ernst und Jürgen Winkler, Hussmedien

Begrüßung und Eröffnung

10:00 Begrüßung und Eröffnung
Dr. Jan Tulke, Geschäftsführer, planen-bauen 4.0 Gesellschaft zur Digitalisierung des Planens, Bauens, und Betriebens mbH

10:20 Auf 4.0 bauen. Impulse zu den Themen des Tages
Martin Müller, Bundesarchitektenkammer

10:40 Digitalisierung in Zeiten der Nachhaltigkeit? Drei kritische Thesen zu den Herausforderungen.
Jürgen Utz, Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) Akademie

Der wohl größte Nutzen entsteht im Betrieb - 4.0 aus Sicht Facility-Management und Betrieb

11:00 Das Silodenken aufbrechen - die Anforderungen aus Planen, Bauen und Betreiben nutzenorientiert und standardisiert verzahnen.
Matthias Mosig, Verband für die Digitalisierung im Immobilienbetrieb, CAFM RING e.V.

11:15 Simulationsmodelle bilden den realen Gebäudebetrieb bereits in der Planungsphase ab. Der Bauherr sieht die Wirkungen von Ausführungsvarianten schon vor Baubeginn.
Thomas Kirmayr, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

11:30 In der FM-Branche stehen jetzt mehr Veränderungen an, als in den letzten 30 Jahren zusammen. Allein die Plattformökonomie könnte sich in naher Zukunft als ein Menetekel der Digitalisierung entpuppen.
Prof. Dr. Markus Thomzik, Westfälische Hochschule, BWL, FM, Digitalisierung und Innovationsmanagement

11:45 Diskussion:
Matthias Mosig
Thomas Kirmayr
Prof Dr. Markus Thomzik

Den Beginn vom Ende her denken - 4.0 aus Sicht der Planung

12:00 Beginn und Ende – Im Lebenszyklus eines Gebäudes gibt es viele davon
Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Prüser, Jade Hochschule, Fachbereich Bauwesen und Geoinformation / Lehrinheit Bauwesen Oldenburg

12:15 Das digitale Bauwerksmodell ist als integrierter Prozess die Weiterführung des im CAFM bekannten Denkens – in die Planungs- und Bauphase hinein.
Stefanie Radek, Kompetenznetzwerk BIM und Gebäudemanagement Schleswig-Holstein

12:30 Gebäude und Dienstleistungen werden smarter – am besten, wenn die relevanten Daten bereits in der Planung beachtet werden.
Thomas Bender, Bereichsleiter Produktmanager & Innovation pit - cup GmbH

12:45 Diskussion:
Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Prüser
Stefanie Radek
Thomas Bender

FORUM 3 Digital Initiatives and Practise-Oriented Solutions

Moderation: Torsten Ernst und Jürgen Winkler, Hussmedien

Welcome and opening

10:00 Welcome and opening
Dr. Jan Tulke, planen-bauen 4.0 GmbH

10:20 Building on 4.0. Impulses on the topics of the day
Martin Müller, Federal Chamber of Architects

10:40 Digitalization in times of sustainability – three critical theses on the challenges
Jürgen Utz, German Sustainable Building Council (DGNB) Academy

Probably the biggest benefit comes from the operation - 4.0 from the perspective of facility management and operation

11:00 Breaking up the silo thinking – harnessing the demands of planning, construction and operation in a value-oriented and standardized way
Matthias Mosig, Association for Digitalization in Real Estate, CAFM RING e.V.

11:15 Simulation models depict the real building operation already in the planning phase. The client sees the effects of design variants even before construction begins.
Thomas Kirmayr, Fraunhofer Institute for Building Physics IBP

11:30 There are more changes in the FM industry than in the last 30 years combined. The platform economy alone could turn out to be a warning sign of digitization in the near future.
Prof. Dr. Markus Thomzik, University of Westphalia, Business Administration, FM, Digitalization and Innovation Management

11:45 Discussion:
Matthias Mosig
Thomas Kirmayr
Prof Dr. Markus Thomzik

Thinking of the beginning from the end - 4.0 from the perspective of planning

12:00 Beginning and End – There are many in the lifecycle of a building
Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Prüser, Jade University, Department of Civil Engineering

12:15 As an integrated process, the digital building model is the continuation of the thinking known in the CAFM - into the planning and construction phase
Stefanie Radek, Competence Network BIM at Gebäudemanagement Schleswig-Holstein

12:30 Buildings and services will be smarter – preferably if the relevant data is already considered in the planning
Thomas Bender, pit - cup GmbH

12:45 Discussion:
Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Prüser
Stefanie Radek
Thomas Bende

FORUM 3 Digitale Initiativen und praxisorientierte Lösungen

Durchgängiges digitales Datenmanagement beginnt bereits in der Projektentwicklung. Transparenz und Kostensicherheit Dank 4.0?

13:00 **Digitalisierung in der Projektentwicklung – Aktuelle Herausforderungen und Chancen**
Moritz Bischof, Institut für Mittelstandsforschung (ifm) der Universität Mannheim
Dr. Achim Oberg, Institut für Mittelstandsforschung (ifm) der Universität Mannheim
Till Dehne-Niemann, Institut für Mittelstandsforschung (ifm) der Universität Mannheim

13:15 **Datenpotenziale und digitale Prozesssteuerung in der Projektentwicklung.**
Stefan Stenzel, Cushman & Wakefield GmbH

13:30 **Digitalisierung im Bau – Herausforderungen und Chancen.**
Guido Müller, Bundesbank

13:45 **Diskussion:**
Moritz Bischof
Dr. Achim Oberg
Till Dehne-Niemann
Stefan Stenzel
Guido Müller

Auf der Baustelle kommt es an - 4.0 aus der real-digitalen Sicht

14:00 **Digitalisierung in der Bauausführung – Stand der Umsetzung schon heute, und die nächsten Perspektiven.**
Stefanie Samtleben, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg

14:15 **Chancen und Risiken digitaler Prozessabläufe in der TGA**
Dr. Sven Herbert, Herbert-Gruppe

14:30 **Von der digitalen Bauakte bis zur KI-Anwendung – Chancen für den Baumittelstand.**
Dominik Steuer, Steuer Tiefbau GmbH

14:45 **Diskussion:**
Stefanie Samtleben
Dr. Sven Herbert
Dominik Steuer

Handwerk hat goldenen Boden – so soll es auch in der Digitalisierung bleiben

15:00 **Digitalisierung im Bau- und Ausbauhandwerk: Herausforderungen in der Gegenwart – Lösungen für die Zukunft.**
Michael Heil, eBusiness-Kompetenzzentrum

15:15 **Wie die Digitalisierung die Praxis in Handwerksbetrieben optimiert: Das Beispiel eines Stuckateurbetriebs.**
Michael Christmann, Stuck Belz

15:30 **Deutschland 4.0 – digital und smart: Potenziale für die mittelständische Bauwirtschaft.**
Ingo Reifgerste, Schleiff Bauflächentechnik GmbH & Co. KG.

15:45 **Diskussion:**
Michael Heil
Michael Christmann
Ingo Reifgerste

16:00 **Angekommen in der Digitalisierung des Immobilien Lebenszyklus - können wir nun auch kulturelle Grenzen überwinden? Die Relevanz von Collaboration.**
Dr. Jan Tulke
Frank Weis
Dipl. Ing. (FH) Wilhelmina Katzschmann
Miguel Ebberts
Robert Oettl

FORUM 3 Digital Initiatives and Practise-Oriented Solutions

Integrated digital data management already starts in project development. Transparency and cost security because of 4.0

13:00 **Digitalization in Project Development – Current Challenges and Opportunities.**
Moritz Bischof, Institute for Middle Class Research (ifm) of the University of Mannheim
Dr. Achim Oberg, Institute for Middle Class Research (ifm) of the University of Mannheim
Till Dehne-Niemann, Institute for Middle Class Research (ifm) of the University of Mannheim

13:15 **Data potential and digital process control in project development.**
Stefan Stenzel, Cushman & Wakefield GmbH

13:30 **Digitalization in construction – challenges and opportunities.**
Guido Müller, Bundesbank

13:45 **Diskussion:**
Moritz Bischof
Dr. Achim Oberg
Till Dehne-Niemann
Stefan Stenzel
Guido Müller

It all depends on the construction site - 4.0 from the real-digital point of view.

14:00 **Digitization in construction – status of implementation today, and the next perspectives.**
Stefanie Samtleben, Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation (IFF)

14:15 **Chances and Risks of Digital Processes in the TGA.**
Dr. Sven Herbert, Herbert-Gruppe

14:30 **From the digital construction file to the AI application – opportunities for small and medium-sized enterprises.**
Dominik Steuer, Steuer Tiefbau GmbH

14:45 **Diskussion:**
Stefanie Samtleben
Dr. Sven Herbert
Dominik Steuer

A useful trade is a mine of gold selection of handcraft - that's the way it should stay in digitization

15:00 **Digitalization in the construction and development handcraft: Challenges in the present – solutions for the future.**
Michael Heil, eBusiness Competence Center

15:15 **How digitization optimizes practice in craft companies: The example of a plasterer company.**
Michael Christmann, Stuck Belz

15:30 **Germany 4.0 – digital and smart: potential for the medium-sized construction industry**
Ingo Reifgerste, Schleiff Bauflächentechnik GmbH & Co. KG.

15:45 **Diskussion:**
Michael Heil
Michael Christmann
Ingo Reifgerste

16:00 **Arrived in the digitization of the real estate life cycle – can we now also overcome cultural boundaries? The relevance of collaboration.**
Dr. Jan Tulke
Frank Weis
Dipl. Ing. (FH) Wilhelmina Katzschmann
Miguel Ebberts
Robert Oettl

FORUM 1
Zukunft des digitalen Bauens

Moderation: Katja Reich

- 11:00** Digitalisierung in interdisziplinären Planungsprozessen – ein Paradigmenwandel
Boris Peter, Knippers Helbig
- 11:45** Integration der Digitalisierung in ein customized smart building
Frank Kampig, Drees & Sommer NRW

- 14:00** Wie kann BIM Wert schaffen anstatt Kosten generieren?
Dr. Ilka May, LocLab Consulting GmbH
- 14:45** Digitale Kollaboration auf der Baustelle
Dr.-Ing. Patrick Christ, CAPMO
- 15:45** Das Potenzial von BIM-Daten in digitalen Zwillingen – Beispiele aus der Holzindustrie
Holly Ott, Technische Hochschule Rosenheim, Holztechnik und Bau
Maik Jaekel, Account Manager - BIM/CIM South/East, FARO Europe GmbH & Co. KG

FORUM 2 Digitales Wissen und Praxislösungen

Moderation: Klaus G. Fünér, Architekt

- 10:00** Digitalisierung & BIM-Implementierung
Lukas Besser, Vrame Consult GmbH
- 11:00** BIM für und aus Bauherrensicht
Susan Kilian, Vrame Consult GmbH
- 12:00** Integrales Arbeiten im BIM-Projekt
Bojana Bojanic, CIP Architekten GmbH

- 13:00** Echte BIM-Projekte in der Ausführungsplanung
Andreas Diekmann, BAM-Deutschland
Gergana Hadzhimladenova, BAM-Deutschland
- 14:00** Digitalisierung auf der Baustelle
Marie-Christin Löffler, BAM-Deutschland
- 15:00** Kostenkalkulation & Ausschreibung am Gebäudemodell
Jan Paul Greef, BAM-Deutschland
- 16:00** Mensch & Management
Bojana Bojanic, CIP Architekten GmbH

Moderation: Katja Reich

- 11:00** Digitisation in interdisciplinary planning processes – a paradigm shift
Boris Peter, Knippers Helbig
- 11:45** Integration of digitisation into a customised smart building
Frank Kampig, Drees & Sommer NRW
- 14:00** How can BIM create value instead of generating costs?
Dr. Ilka May, LocLab Consulting GmbH

Moderation: Klaus G. Fünér, Architect

- 10:00** Digitalisation & BIM-Implementation
Lukas Besser, Vrame Consult GmbH
- 11:00** BIM for and from the owner's point of view
Susan Kilian, Vrame Consult GmbH
- 12:00** Integral working in the BIM project
Bojana Bojanic, CIP Architekten GmbH
- 13:00** Real BIM projects in execution planning
Andreas Diekmann, BAM-Deutschland
Gergana Hadzhimladenova, BAM-Deutschland

FORUM 1
Future of Digital Building

- 14:45** Digital Collaboration on the Construction Site
Dr.-Ing. Patrick Christ, CAPMO
- 15:45** The BIM Data's Potential in Digital Twins – Examples from the Wood Industry
Holly Ott, Rosenheim University of Applied Sciences, Wood Technology and Construction
Maik Jaekel, BIM/CIM South/East
FARO Europe GmbH & Co. KG

FORUM 2 Digital Knowledge and Solutions

- 14:00** Digitization on the construction site
Marie-Christin Löffler, BAM-Deutschland
- 15:00** Cost calculation & tendering on the building model
Jan Paul Greef, BAM-Deutschland
- 16:00** Humans & Management
Bojana Bojanic, CIP Architekten GmbH

FORUM 3 Digitale Initiativen und praxisorientierte Lösungen

Moderation: Dr.-Ing. Martina Schneller

10:00 **Digitales Handwerk | EinfachMachen**
Christoph Krause, Handwerkskammer Koblenz

10:30 **Dachdecker, Stuckateure, Gerüstbauer: Drei Berufe, drei digitale Denker**
Moderation: Thomas Murauer, Bildungszentren des Baugewerbes e.V.
Teilnehmer: Michael Zimmermann, Zimmermann Bedachungen GmbH
Jörg Ottemeier, Ottemeier Stuck und Fassade
Hermann Spanier, SCAFFEYE GbR

11:15 **Digitales Handwerk – Wie den Einstieg meistern?**
Bettina Hattwig, Coconeo GmbH

11:45 **Leitbetriebe – Ihre Leitlinie zur Orientierung.**
Moderation: Anne Moll, Kompetenzzentrum Digitales Handwerk
Teilnehmer: Karsten Sommer, Glaserei Sommer GmbH
Dirk Sindermann, Bedachungen Sindermann GmbH

12:15 **Cyberisiken – Baubetriebe im Visier von Online-Kriminellen**
Miroslav Mitrovic, Perseus Technologie GmbH

12:45 **Digitale Helferlein**
Kilian Eckle

13:15 **BIM – Eine Chance für Bau- und Ausbaugewerke**
Agnes Kelm, Bergische Universität Wuppertal

Moderation: Tim Westphal

14:30 **Digitale Methoden der Gebauten Umwelt in Forschung und Lehre**
Kasimir Forth, Geschäftsführer, Leonhard Obermeyer Center (TUM)

14:45 **Neuausrichtung und -gründung des BIM Clusters NRW als Verein**
Koordinierungskreis des BIM Clusters NRW

15:00 **Digitale Lösungen im Arbeitsschutz**
Klaus-Richard Bergmann, Hauptgeschäftsführer der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

15:30 **Informierte Architektur**
Prof. Marco Hemmerling, TH Köln

16:00 **Studenten- und Auszubildenden-Get-Together**

Moderation: Dr.-Ing. Martina Schneller

10:00 **digital handcraft | just do it**
Christoph Krause, Handwerkskammer Koblenz

10:30 **Three Professions and Three Digital Thinkers.**
Moderation: Thomas Murauer, Bildungszentren des Baugewerbes e.V.
Participant: Michael Zimmermann, Zimmermann Bedachungen GmbH
Jörg Ottemeier, Ottemeier Stuck und Fassade
Hermann Spanier, SCAFFEYE GbR

11:15 **digital handcraft – How to master the entry?**
Bettina Hattwig, Coconeo GmbH

11:45 **lead operation – your guideline**
Moderation: Anne Moll, Kompetenzzentrum Digitales Handwerk
Participant: Karsten Sommer, Glaserei Sommer GmbH
Dirk Sindermann, Bedachungen Sindermann GmbH

12:15 **Cyber risks – construction companies in the sights of online criminals**
Miroslav Mitrovic, Perseus Technologie GmbH

12:45 **digital helpers**
Kilian Eckle

FORUM 3 Digital Initiatives and Practise-Oriented Solutions

13:15 **BIM – an opportunity for construction and finishing trades**
Agnes Kelm, Bergische Universität Wuppertal

Moderation: Tim Westphal

14:30 **Digital Methods of the Built Environment in Research and Teaching**
Kasimir Forth, CEO, Leonhard Obermeyer Center (TUM)

14:45 **Reorientation and start-up of the BIM Cluster NRW as an association**
Board of BIM Clusters NRW

15:00 **Digital solutions for occupational safety**
Klaus-Richard Bergmann, German Social Accident Insurance Institution for the building trade

15:30 **Informed Architecture**
Prof. Marco Hemmerling, Cologne University of Applied Sciences

16:00 **Students and trainees get together**