

Dienstag, 31.05.2022

FORUM HALLE 1 Halle 1

09:30 Offizielle Eröffnung der digitalBAU 2022

Themenblock Stadtentwicklung

10:00 Big Picture - Big Data

10:30 Superficial Surfaces

11:00 Prozess- und Change Management unserer Zeit

11:30 Podiumsdiskussion Stadtentwicklung, anschließend Q&A

12:30 Digitales Planen & Bauen aus Sicht des Landes Nordrhein-Westfalen

13:00 Digitale Fabrikation im 3D-Betondruck

14:00 Köln: aktuelle Projekte und Entwicklungen

14:30 Stadtplanung in demokratischen Strukturen

15:00 Kooperative Quartiersentwicklung

15:30 Podiumsdiskussion Stadtentwicklung

FORUM HALLE 4 Halle 4

Themenblock Digital Entwickeln, Planen, Bauen, Handwerken und Betreiben

10:00 Begrüßung und Eröffnung

10:05 Auftakt und Impuls

10:15 Nachhaltigkeit beginnt digital schon in der Projektentwicklung: Zwei Perspektiven aus Wirtschaft und Verwaltung.

10:20 Nachhaltige Projektentwicklung im Holzmodulbau

10:35 Rethinking Architecture & Process

10:50 Mit Mehrparteien-Vertrag einen Einsatz von BIM besser vorbereiten.

11:05 Diskussion mit Referenten und Teilnehmern

11:15 Digitales Planen mit BIM: Wie können wir die Lücken schließen?

11:20 Erfolgreiche Umsetzung von BIM im Bauprojektmanagement

11:35 Ein Common Data Environment (CDE) als Basis für effiziente BIM-Kollaboration

11:50 Einbettung der TGA-Produktdaten in BIM

12:05 Diskussion mit Referenten und Teilnehmern

12:15 Welche Chancen bringt die Digitalisierung für das Handwerk?

12:20 Die Auftragsbücher voll, und dann kam die Flut ...

12:35 Digitale, mobile Zeit- und Leistungserfassung und innovative Zukunftsaussichten

12:50 Diskussion mit Referenten und Teilnehmern

14:00 Innovative Lösungen für die digitale Baustelle

14:05 Auf der digitalen Baustelle: Mehr über Con-Tech und innovative IT

14:20 Die BIM-Pilotbaustelle

14:35 Einfach perfekt – ein Quantensprung in Effizienz und Qualität für Vorfertigung und modulares Bauen

14:50 Diskussion mit Referenten und Teilnehmern

15:00 Schwerpunkt Klimaschutz in Gebäudebetrieb und Facility-Management: Nicht auf morgen warten!

15:05 Die EU macht Ernst! Nachhaltigkeit in der Immobilienwirtschaft.

15:20 Mit Bau-IT für den Klimaschutz – eine Herausforderung für die Branche

15:35 Gebäude im Betrieb: Wie CAFM bezüglich ESG und Taxonomie bei der Gebäudezertifizierung aktiv unterstützt

15:50 Digital Twin – der Schlüssel zur klimaneutralen Immobilienwirtschaft

16:05 Diskussion mit Referenten und Teilnehmern

FORUM HALLE 5 Halle 5

Themenblock Smart Building

10:00 Begrüßung: Themenblock Smart Building

10:05 Der Gebäudebereich auf dem Weg zur Klimaneutralität

10:40 Digital Thinking in Architecture

11:15 Ja Dave, das kann ich tatsächlich tun!

Themenblock BIM

12:00 Mit CDE-Informationsmanagement Nachhaltigkeit von Anfang an

12:30 BIM und Digitalisierung im Bauwesen GEMEINSAM vorantreiben.

13:00 Die zentrale IT-Plattform für die Digitalisierung des Bauwesens

14:00 Begrüßung: Themenblock BIM

14:05 Beyond BIM!

14:35 Digitalisierung im Bausektor

15:15 As time goes by – je komplexer, umso digitaler!

15:45 BIM im modularen Holzbau

16:30 Preisverleihung Deutscher Baupreis 2022

FORUM HEINZE Halle 4

10:00 Modulares Planen und Bauen in der Praxis

11:00 Proof of Sustainability

12:00 Konzepte und Ideen einer Architektur von 2050

13:00 Während wir noch von digital träumen – die Zukunft des Bauantrags

14:00 Digitalisierung von Bauprozessen im Modularen Bauen

15:00 Startup Pecha Kucha: 4 Gründer*innen, 4 Präsentationen, 4 Lösungen

16:00 Modulares Bauen mit Holz

SMART FORUM Halle 1

10:00 Digitalisierungsstrategie für mittelständische Bauunternehmen

10:30 Revolution der Produktsuche am Beispiel des Knauf Systemfinders

11:00 Strukturierte & vernetzte Daten entstehen im eigenen Unternehmen!

11:30 Mein Fenster weiß Bescheid

12:00 Türplanung digital - BIM Datenmanagement von der Planung bis zum Betrieb

12:30 Innovation im Bauwesen durch Vernetzung entlang der Wertschöpfung

14:00 iTWO 4.0 für bauausführende Unternehmen | die Unternehmensplattform für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit

14:30 Mobiles 3D-Mapping und Handheld-SLAM-Technologie

15:00 Cloudservices und mobile Apps für Bauabrechnung mit BIM

15:30 Komplettlösung für Bauprojekte im Zeitalter der Digitalisierung

16:00 Mit xRM zum erfolgreichen objektorientierten Vertrieb

Mittwoch, 01.06.2022

FORUM HALLE 1 Halle 1

Themenblock Digitalisierung der TGA

- 10:00 Begrüßung: Themenblock Digitalisierung der TGA
- 10:05 Der erste BIM-basierte digitale Bauantrag in Deutschland
- 10:45 Mobile Inventarisierung und Instandhaltung im CAFM
- 11:15 Klimagerechtes Entwerfen und digitale Werkzeuge

- 11:45 Digitale Wege zu einer besseren Gebäudetechnik

Themenblock Digitales Entwerfen

- 12:30 Potenzial Digitaler Ökosysteme entlang der Wertschöpfungskette
- 14:00 Begrüßung: Themenblock Digitales Entwerfen
- 14:05 Digital Design und Anamorphose – Wahrnehmungsbasierte Architektur
- 14:40 Fortbildung mit Qualität: Der „BIM-Standard Deutscher Architekten- und Ingenieurkammern“
- 15:15 “Analog - Digital” - Kontinuierliche Neuerfindung
- 15:45 Digitales Design in einem kohlenstoffarmen Zeitalter

FORUM HALLE 4 Halle 4

Themenblock KI + Produktion

- 10:00 Internet of Construction
- 10:30 Exploring the Interface
- 11:00 Digitalisierung als Schlüssel zum Leichtbau 2.0
- 11:30 Podiumsdiskussion Künstliche Intelligenz (KI) + Produktion, anschließend Q&A (bis 12:30 Uhr)

12:30-14:00 Pause

- 14:00 Additive Fertigung im Bauwesen
- 14:30 Digital Fabrication - Future Construction Technologies & Practice
- 15:00 Robotik und nachhaltige Ästhetik
- 15:30 Podiumsdiskussion Künstliche Intelligenz (KI) + Produktion

- 📅 16:00 Innovation Challenge 2022: Live Pitches + Preisverleihung

FORUM HALLE 5 Halle 5

Themenblock Voraussetzungen für die durchgängige Digitalisierung der Baubranche

- 09:30 Der Bau einer automatisierten und nachhaltigen Zukunft
- 09:50 Statusupdate – BIM & die Digitalisierung der Bauindustrie
- 10:10 Die Digitalisierung – eine Frage der Philosophie
- 10:30 openBIM braucht offenen Austausch
- 10:50 Digitalisierung im Handwerk – vom Büro bis in den Werkzeuggürtel
- 11:10 Digitalisierung der Bauabrechnung - effizient und cloudbasiert
- 11:30 Collaboration und Nachhaltigkeit: Auf Daten bauen
- 11:50 Digitale Transformation des Bauwesens - Was brauchen wir?

Themenblock Digitale Innovationen am Bau

- 📅 12:30 Preise im Wettbewerb “Auf IT gebaut - Bauberufe mit Zukunft” 2022

Themenblock BIM in Deutschland: Entwicklung und Perspektiven

- 14:30 Automatisierte Grundrisserzeugung in der Entwurfsphase
- 15:00 KI und menschliche Kreativität aus Sicht der Architektur
- 15:30 KI + VR im digitalen BIM-Planungsprozess
- 16:00 Evolution des Immobiliensektors – Die offene Cloud-Technologie
- 16:30 BIM + GIS für Umwelt und Landschaft
- 17:00 BIM in Deutschland: Entwicklung und Perspektiven

FORUM HEINZE Halle 4

- 10:00 Stadt der intelligenten Mobilität
- 11:00 Future Spaces through Data-Driven Design
- 12:00 Digitalisierung heute - morgen - übermorgen
- 13:00 Design for Disassembly - Das Ornament der Rückbaubarkeit
- 14:00 Agentenbasierte Simulation in Architektur- und Stadtplanung
- 15:00 Kurzvorträge und Podiumsdiskussion

SMART FORUM Halle 1

- 10:00 Dienstleistung bringt Mehrleistung - wie Bauunternehmen von Services profitieren
- 10:30 Vom Chaos zur Kontrolle: Lean Management in der Praxis
- 11:00 Mit BIM nachhaltig bauen – und warum das nur mit Standards geht!
- 11:30 Product Experience Management - Produktdaten werden zu Bauwerken.
- 12:00 Mit Sicherheit einfach – die digitale Bürgerschaft
- 📅 13:00 Die BIM Allianz: BIM als Chance für Planende und Auftraggebende
- 15:00 Digitalisierung in der Baubranche – Learnings aus anderen Regionen
- 15:30 Shaping the World - together!
- 📅 16:00 Baubranche Spezial: Wie das digitale Geschäft wirklich erfolgreich wird

Donnerstag, 02.06.2022

FORUM HALLE 1 Halle 1

Themenblock Handwerk goes Smart

- 09:30 Bauen neu denken: Neue Technologie revolutioniert Baubranche
- 09:55 Service 4.0 – das digitale Handwerk rocken
- 10:20 Herausforderungen auf dem Weg zum digitalen Handwerksbetrieb
- 10:45 Bauausführende im Fokus der automatisierten Bauwerksdokumentation
- 11:10 bygg.ai: Vom Family Business im Handwerk zum IoT-Lösungsanbieter
- 11:35 Softwaresuche für Handwerksbetriebe mit IT2match

Themenblock Digitale Methoden der Bebauten Umwelt in der Forschung

- 13:00 Begrüßung & Moderation
- 13:05 TUM GNI für Künstliche Intelligenz im Bauwesen
- 13:20 Extraktion von LOD3-Objekten für 3D-Modelle aus Punktwolken
- 13:35 Von digitalem Design & zur Fertigung für die additive Fertigung
- 14:00 Die Simulation haucht dem Digital Urban Twin Leben ein
- 14:15 (Weiter-)Bildungsprogramme für Digitale Methoden des Bauwesens
- 14:30 Projekt iECO: Gaia-X-basierte Anwendungen für die Bauwirtschaft

FORUM HALLE 4 Halle 4

Themenblock CAFM

- 10:00 Begrüßung: Themenblock CAFM
- 10:05 Hürden + Lösungen in der Integration von BIM, CDE, GLT, IoT, CAFM
- 10:35 CAFM in allen Projektphasen – von der Bauaufgabe bis zur Bauübergabe
- 11:05 Vorgehen und Herausforderungen bei der CAFM-Einführung
- 11:35 CAFM im Wandel

Themenblock BIM

- 12:00 BIMcontracts - Automatisiertes Vertrags- und Rechnungsmanagement

Themenblock Smart Construction

- 12:30 Smart Construction Plattform – Zukunft jetzt beginnen!

Themenblock Robotik, KI und Produktion

- 14:00 3DWoodWind Research Prototype
- 14:30 Human-in-the-loop — Wie die Zusammenarbeit von Mensch und Maschine die digitalen Design- und Fertigungsprozesse transformiert

Themenblock Das Bauen von Morgen

- 15:00 Autonomes robotergestütztes Bauen

FORUM HALLE 5 Halle 5

Themenblock Forschen + Praxis

- 10:00 Innovative Arbeitsplätze bei IGZ in Falkenberg
- 10:30 Robotisches Bauen für die Zukunft der Architektur
- 11:00 Transinformationen
- 11:30 Licht im digitalen Raum
- 12:00 Podiumsdiskussion Forschen + Praxis
- 12:30 Künstliche Intelligenz in der Bauwirtschaft

Themenblock Kommunale BIM Praxis in NRW und Anforderungen an Auftragnehmer

- 13:30 Einleitung Kommunale BIM Praxis in NRW - Quo vadis?
- 13:35 Digitales Planen und Bauen - Aktivitäten des Landes NRW
- 14:00 Digitalisierung in der kommunalen Verwaltung
- 14:30 BIM Praxis bei einem kommunalen Auftraggeber – Beispiel Viersen
- 15:00 Sicht der Auftragnehmer bei kommunalen BIM-Projekten
- 15:30 Diskussion und Einordnung

FORUM HEINZE Halle 4

- 10:00 Additive Manufacturing (AM) im Bauwesen
- 11:00 Parametrische und BIM-Workflows im Elbtower Hamburg
- 12:00 Rewe Green Building 20XX
- 13:00 Integration von Nachhaltigkeitsdaten in BIM
- 14:00 Koordination und Zusammenarbeit in BIM-Projekten
- 15:00 Startup Pecha Kucha: 5 Gründer*innen, 5 Präsentationen, 5 Lösungen

SMART FORUM Halle 1

- 10:00 DIE SMARTE UND GRÜNE BAUSTELLEN-ENTSORGUNG DER ZUKUNFT
- 10:30 AVA und Kostenplanung in Zeiten von BIM mit California.pro
- 11:00 Die Baustelle mit Hilfe von KI in den Griff bekommen
- 11:30 Green BIM - Digitale Lösungen für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft im Bauen
- 12:00 Digitalisierung in der Baubranche – zwischen Anspruch und Realität
- 12:30 Integration in den Entwurfsprozess
- 13:00 Visualisierung im Bauwesen
- 13:30 Arbeitsplatz der Zukunft aus Sicht des Facility Management
- 14:00 Das Ende des Qualitätsmanagements auf Papier mittels AR