

# Digitalisierte Bauprozesse und Methoden

Automatisiertes Bauen mit Robotern



Die Zukunft des Bauens

24. November 2016, München



Veranstaltungsreihe von **DETAIL** research und der Forschungsinitiative Zukunft Bau

# Digitalisierte Bauprozesse und Methoden

## Automatisiertes Bauen mit Robotern

Bautechnik und -prozesse wandeln sich rasant. Während das Bauen Jahrhunderte lang den gleichen Regeln folgte, bringen technische Neuerungen heute in relativ kurzen Abständen eine neue „Architekturproduktion“ hervor. Welche davon haben wirkliches Potenzial für das Bauen der Zukunft?

Ein kritischer Blick hinter die Kulisse der aktuellen Bauforschung gibt Einblicke und sucht Antworten: Digitale Planungs- und Fertigungsprozesse ermöglichen die serielle Fabrikation maßgeschneiderter Bauelemente für den gesamten Bauprozess – vom Entwurf über die Baustellenlogistik und den Gebäudebetrieb bis hin zum Recycling. Aus dem Spannungsfeld von Robotik bis Systemmontage erwachsen neue Potenziale für die Vorfertigung.

Die Bionik überführt Wirkungsweisen aus der Natur in technische Anwendungen, Prinzipien von optimierten Tragstrukturen und adaptiven Oberflächen lassen sich auf die Architektur übertragen. Technologietransfer aus anderen Industriezweigen – beispielsweise der Automobil- oder Verpackungsindustrie – eröffnet auch für die Baubranche neue Perspektiven. Verbund- und Hybridwerkstoffe kombinieren unterschiedliche Materialeigenschaften für optimierte Leistungen.

Architekten, Forscher und Vertreter der öffentlichen Hand stellen am 24. November 2016 in München aktuelle Entwicklungen und Projekte zum Thema „Digitalisierte Bauprozesse und Methoden“ vor. Diskutieren Sie gemeinsam mit den Referenten über die Zukunft des Bauens.

## »» Donnerstag, 24. November 2016, Vorhoelzer Forum, Arcisstraße 21, München

- 16:00 Uhr ***Die Implementierung von BIM aus Sicht des Bundes***  
Sebastian Goitowski | Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Bonn
- 16.30 Uhr ***Digitalisierung in der Bau- und Immobilienwirtschaft***  
Dr. Anica Meins-Becker | Akademische Rätin, Lehr- und Forschungsgebiet Baubetrieb und Bauwirtschaft, Bergische Universität Wuppertal
- 17.00 Uhr ***CONPrint 3D – Innovation im Ortbetonbau***  
Prof. em. Dr.-Ing. habil. Günter Kunze | Professur für Baumaschinentechnik, TU Dresden
- 17.30 Uhr Pause
- 18.00 Uhr ***Integratives computerbasiertes Entwerfen und Fertigen***  
Prof. Achim Menges | Institut für Computerbasiertes Entwerfen, Fakultät für Architektur und Stadtplanung, Universität Stuttgart
- 18.30 Uhr ***Von der Avantgarde zur digitalen Baukultur***  
Hannes Mayer | Senior Researcher, Gramazio Kohler Research, Professur für Architektur und Digitale Fabrikation, ETH Zürich
- 19.00 Uhr **Diskussion**  
Moderation Eva Herrmann
- 19.30 – 20.30 Uhr **Get-together und Ausklang mit Aperó**

Bitte nutzen Sie unsere Online-Anmeldung unter: [www.detail.de/die-zukunft-des-bauens](http://www.detail.de/die-zukunft-des-bauens)

Die Teilnahme ist kostenfrei. Wir freuen uns auf Sie!

Weitere Informationen zu DETAIL research unter: [www.detail.de/research](http://www.detail.de/research)

Die Veranstaltungsreihe zeigt Architekten Chancen und Potenziale für neue Märkte auf und bietet ihnen die Möglichkeit, sich mit Akteuren aus Forschung, Industrie und Politik zu vernetzen. Vorträge und öffentliche Diskussionen stehen gleichermaßen im Fokus wie der persönliche Austausch.

**DETAIL research**  
Building the Future »

Partner



imagine & anticipate

Veranstalter

**DETAIL**



FORSCHUNGSINITIATIVE  
**Zukunft BAU**