

„REAL DIGITAL“

ARCHITECTURE

SUMMER TALKS 2018

Die Zukunft des Bauens ist digital. Entsprechend verändert sich die Architektur in allen Bereichen, vom Entwurf über die Planung bis hin zur Fertigung. Was macht die Digitalisierung mit unserer Baukultur? Das wollen wir debattieren. Die Vortragsreihe widmet sich unterschiedlichen Aspekten der sich durch Digitalisierung und Industrie 4.0 verändernden Entwurfs- und Planungsmethodik. Es geht um • digitales Entwerfen und Konstruieren • Parametrik und Programmierung • BIM • digitale Fabrikation und Robotik • virtuelle und erweiterte Realitäten.



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach



17.5. kaulquappe¹ 14.6. UN Studio² 21.6. soma³ 28.6. Herzog & de Meuron⁴ 5.7. Gramazio Kohler Research/ETH Zürich⁵ 12.7. ICD/Universität Stuttgart⁶

- 1 Zürich
- 2 Amsterdam
- 3 Wien/Innsbruck
- 4 Basel
- 5 Zürich
- 6 Stuttgart



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach



„REAL DIGITAL“ ARCHITECTURE SUMMER TALKS 2018 17.5. kaulquappe, Zürich Digitale Schönheit

Referent: Julian Amann (Digitale Planung und BIM, kaulquappe)

Durch die digitale Transformation verlassen wir eine 700 Jahre währende Planungstradition, die das Selbstverständnis des Architekten fundamental ändert. Wankt die letzte Bastion des Gestalters, wenn Computer designen? Was sind die Aufgaben des Architekten von heute und morgen und wie kann er sich maschinelle Intelligenz zu Nutze machen. Kaulquappe hat sich ganz dem Thema Digitalisierung verschrieben und unterstützt Planungsteams dabei, die heutigen Herausforderungen intelligent zu meistern.



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach





„REAL DIGITAL“ ARCHITECTURE SUMMER TALKS 2018 14.6. UNStudio, Amsterdam Real durch Digital

Referent: Jan Schellhoff (Associate Director, UNStudio)

Computational design is not limited to form-finding, but explicitly encompasses all the parameters involved in the design and building processes of architecture.



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach



VECTORWORKS
A NESTLÉ TECHNICAL COMPANY



„REAL DIGITAL“ ARCHITECTURE SUMMER TALKS 2018 21.6. soma, Wien/Innsbruck Vague Formation

Referent: Stefan Rutzinger (Professor für Konstruktion und Gestaltung, Universität Innsbruck)

Das Formlose beschreibt eine Alternative innerhalb des diskursiven Feldes, in dem unsere akademische und praktische Arbeit angesiedelt ist: Die gegenwärtige Diskussion über natürlich inspirierte Strukturen und Materialsysteme basiert zu einem großen Teil auf Zweckgerichtetheit und dem Glauben an Objektivierbarkeit von Design. Architektur als Feld kultureller Produktion ist jedoch durch und durch relativ und fuzzy. Entwürfe beruhen auf Annahmen, die teilweise falsch sind und partiell der Wahrheit entsprechen. Architektur ist von dem Vagen, Uneindeutigen und Unpräzisen durchdrungen.



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach





„REAL DIGITAL“ ARCHITECTURE SUMMER TALKS 2018 28.6. Herzog & de Meuron, Basel Digital Productivity

Referent: Steffen Riegas (Head of Digital Technologies, Herzog & de Meuron)

Die Arbeitswerkzeuge der Architekten befinden sich in ständiger Veränderung und bieten uns neben großen Herausforderungen aber auch immer neue Möglichkeiten. Entwicklungen neuer Technologien verschieben ständig die Grenzen des Möglichen von Software und Hardware und eröffnen uns in Disziplinen wie Building Information Modeling, digitaler Fabrikation oder Virtual Reality neue Potenziale. In diesen Bereichen werden unweigerlich neue Rollen für Architekten entstehen, mit denen wir gleichzeitig neue aber auch verloren gedachte Felder wieder besetzen können. Die Digital Technologies Group bei Herzog & de Meuron beschäftigt sich damit, die Herausforderungen, die uns in unseren Projekten begegnen, zu erfassen, um daraus neue Werkzeuge und Kommunikationsformen für unsere Ideen zu entwickeln.



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach



VECTORWORKS
A NUBIT TECHNOLOGY COMPANY



„REAL DIGITAL“ ARCHITECTURE SUMMER TALKS 2018 5.7. Gramazio Kohler Research /ETH Zürich The Inner Forms of Tomorrow

Referent: Hannes Mayer (Senior Researcher and Director of Education, Gramazio Kohler Research/ETH Zurich)
Since its inception in 2005 the research group led by Prof. Matthias Kohler and Prof. Fabio Gramazio and Hannes Mayer at ETH Zurich has been at the forefront of robotics and digital fabrication in architecture. With their robotic laboratories and work that ranges from installations to prototypes and building elements, they have inspired architects and researchers alike to explore the capacities of the industrial robot as a universal tool of the digital age.



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach



VECTORWORKS
A NESTLÉ COMPANY



Z+



Z+

GÜDEL



„REAL DIGITAL“ ARCHITECTURE SUMMER TALKS 2018 12.7. ICD/Universität Stuttgart Designing Behaviours — Behaviour-based Design

Referent: Tobias Schwinn (Research Associate, Institut für Computerbasiertes Entwerfen, Universität Stuttgart)
In Forschung und Lehre wird ein verhaltensbasierter Ansatz zur Integration von robotischer Fertigung
und computerbasierter Entwurfprozesse im Kontext von segmentierten, leichten Schalenkonstruktionen verfolgt.



Vortragsreihe Fachbereich Architektur

Hochschule Bochum
Bochum University of Applied Sciences

Donnerstags, 18 Uhr, Blue Box
Lennershofstr. 140, 44801 Bochum
Kuratiert vom FG Entwerfen und Baukonstruktion,
Professur Kinzelbach



