

INNOVATIONSINKUBATOR INDUSTRIEBAU

INDUSTRIAL BUILDING AS INNOVATION INCUBATOR

Sehr geehrte Damen und Herren,

unter dem Titel Innovationsinkubator Industriebau wollen wir uns heuer – nach der intensiven Erörterung digitaler Themen in den vergangenen Seminaren – damit auseinandersetzen, wie der Industriebau seit jeher starker Innovationstreiber der Bauindustrie war und uns dieser spannenden Thematik anhand von Beiträgen von ExpertInnen aus Forschung und Entwicklung, Praxis und Industrie intensiv widmen.

Als besonderes Highlight dürfen wir am Abend des 5. Juni Bernard Plattner vom Renzo Piano Building Workshop (RPBW Architects) mit der Public Lecture: *Piece for Piece* begrüßen.

Am Abend des ersten Seminartags findet in gewohnter Weise ein gemeinsamer Heurigenbesuch statt.

Es ist uns eine große Freude Sie vom 5. bis 7. Juni 2019 bei unserem 24. Internationalen Industrieauseminar an der TU Wien begrüßen zu dürfen!

Univ.Prof. Dipl.-Ing. Christoph Achammer
Univ.Profin. Dipl.-Ing. Dr.techn. Iva Kovacic

Technische Universität Wien
Institut für interdisziplinäres Bauprozessmanagement
Integrale Bauplanung und Industriebau
Karlsplatz 13/234-02, 1040 Wien



VERANSTALTUNG

Mi, 05.06.2019

Registrierung / Registration 09:30
PhD Tag / PhD Day 10:10 - 15:30
im HS 6

Public Lecture
im Kuppelsaal 18:00 - 19:30

Do, 06.06.2019 im Kuppelsaal

Registrierung / Registration 09:00
Vorträge / Lectures 10:00 - 18:30
Heuriger / Dinner 19:00
(Glacis Beisl,
MQ, Breite Gasse 4, 1070 Wien)

Fr, 07.06.2019 im Kuppelsaal

Registrierung / Registration 08:30
Vorträge / Lectures 09:00 - 13:30
Ausklang / Closing 13:30 - 15:30
Geführte Besichtigung / Guided Tour 15:30 - 17:30
(Erste Bank Campus,
Am Belvedere 1, 1100 Wien)

 **bi.ibpm** integrale bauplanung
und industriebau

Vielen Dank unseren Sponsoren!

 **AG NULL**
Bausoftware GmbH

 **ATP** architekten
ingenieure

 **LEBENSZYKLUS BAU**
Planen | Bauen | Betreiben | Finanzieren

 **IGO INDUSTRIES**

 **M.O.O.CON**

 **DORR¹⁵⁰**

24. INDUSTRIEBAUSEMINAR INDUSTRIAL BUILDING AS INNOVATION INCUBATOR

TU WIEN_KUPPELSAAL
05.-07.06.2019

INNOVATIONSINKUBATOR
INDUSTRIEBAU

 **bi.ibpm**

Mittwoch, 5.6.2019 **PhD Day**
im HS 6

09:30 - 10:00 *Registrierung*
10:00 - 10:10 *Begrüßung*

10:10

ANITA **DIRMEIER**, TU Wien
What will industrial prefabrication in solid multi-storey residential construction look like in the future?

KATHRIN **QUANTE**, Universität Stuttgart
Industrial Transformation: Challenges for Stuttgart's industrial estates

11:00 - 11:10 *Pause* 11:10

WIEBKE **UHLENBRUCH**, Universität Stuttgart
Data model - Determining the specific information demand in planning, building and operation of real estate

AIDA **SANTANA SOSA**, TU Wien
Timber Industry meets BIM and Lean – Increasing the efficiency in design and construction process in multi-storey timber buildings

MANUEL **KRAUS**, TU Wien
Conceptual Framework For A Building Design Process Using Lean & Agile Principles, BIM And ERP

12:25 - 13:00 *Pause* 13:00

CHRISTOPH **BINDAL-GUTSCHE**, TU Berlin
Building of knowledge network between various stages of different building renovation projects

MING SHAN **NG**, ETH Zürich
VR/AR for Early Decision-making to Enable Design for Manufacture and Assembly: Use-cases and Future Research

GORAN **SIBENIK**, TU Wien
Proposal for the Automation of Interdisciplinary Data Exchange - Based on the Exchange between Architectural and Structural Analysis Models

14:15 - 14:30 *Pause* 14:30

JULIA **REISINGER**, TU Wien
Improving Industrial Building Design Through Integration Of Bim And Production System Planning To Exploit Aec Design Innovation In Industry 4.0

ARYAN **SHAHABIAN**, TU Wien
Impact Of Topological Relationship Between Outer Primary Structural Elements And Curtain Walls On Life-Cycle Efficiency Of Tall Buildings In Hot Climates

18:00 PUBLIC LECTURE *PIECE BY PIECE*
RENZO PIANO BUILDING WORKSHOP
BERNARD PLATTNER *im Kuppelsaal*
19:00 *Diskussion*

Donnerstag, 6.6.2019 **VORTRÄGE**
im Kuppelsaal

09:00 - 09:45 *Registrierung*
09:45 - 10:00 *Begrüßung*

10:00 **PROCESS INNOVATION**

VLADIMIR **BULOVIĆ**, Massachusetts Inst. of Technology (MIT)
At the Dawn of the Nano Age - MIT.nano and the Future of Discovery

LISA **KOLLER**, F. Hoffmann-La Roche Ltd
Smarte Roche Tower: Der digitale Zwilling am Beispiel des höchsten Gebäudes in der Schweiz

ANTON **WANAS**, Rubner Holzbau
Mactan Cebu International Airport, Philippinen - Process Innovation bei einem Infrastrukturprojekt auf den Philippinen

12:15 - 13:30 *Mittagspause zur freien Verfügung*

13:30 **PROCESS-SPECIFIC PERSPECTIVES**

MARKUS **POSCH**, Erste Group Bank AG
Erste Campus - mehr als nur ein Arbeitsplatz

SVENJA **OPRACH**, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Lean Construction als Befähiger für Data Analytics

THOMAS **JANSEN**, RKW Architektur +
Integration von Innovationen – welche Rolle spielen Architekturschaffende?

15:30 - 16:00 *Pause*

16:00 **PROCESS INTEGRATION**

JANOSCH **KISCH**, SIEMENS
Asset Information Management for design, construction and operations

MARTIN **LANGER**, HOERBIGER Wien GmbH
JAKOB **DUNKL**, querkraft architekten zt gmbh
KARL **FRIEDL**, M.O.O.CON GmbH
HOERBIGER Neu in der Seestadt Aspern - Die Einheit von Büro und Produktion

19:00 **Heurigenabend**

GLACIS BEISL
*Museumsquartier
Zugang Breite Gasse 4, 1070 Wien*

Freitag, 7.6.2019 **VORTRÄGE**
im Kuppelsaal

08:30 - 09:00 *Registrierung*

09:00 **AUTOMATION IN CONSTRUCTION**

KLAUDIUS **HENKE**, Technische Universität München
Additive Fertigung im Bauwesen - Stand der Technik und eigene Arbeiten

PEGGY **NÄSER**, Brandenburgische TU Cottbus-Senftenberg (BTU)
Integration von Fabrikplanung und -betrieb in BIM

ANDREI **JIPA**, ETH Zürich
Custom Concrete Components with 3D-Printed Formwork

11:00 - 11:30 *Pause*

11:30 **INNOVATION IN CONSTRUCTION**

CHRISTIAN **KERN**, TU Wien
Module im Wohnungsbau

DANIEL **HALL**, ETH Zürich
Innovation in Industrialized Construction: Emerging business models and technical approaches from Silicon Valley

SIGRID **BRELL-COKCAN**, RWTH Aachen University
Robots in Architecture

13:00 - 13:30 *Diskussion*

13:30 - 15:30 **Ausklang mit Sekt**

15:30 - 17:30 **Geführte Besichtigung**

ERSTE BANK CAMPUS
Am Belvedere 1, 1100 Wien