

# CONSTRUCTION GOES DIGITAL

CHANCEN, RISIKEN, NUTZEN

Unter dem Titel **Construction goes digital** wollen wir - der langen Tradition unseres Lehrstuhls folgend - die disruptiven Veränderungen, die unserer Branche bevorstehen - oder sind wir schon mittendrin? - durch Beiträge aus Wissenschaft, Praxis und Industrie beleuchten und diskutieren.

Als Vortragende dürfen wir u.a. **Dr. Frank Neuberg** und **Gary Wyatt** von **AUTODESK** begrüßen, die zu den neuesten Software-Lösungen für Building Information Modelling berichten werden, als auch **Univ.Prof. Helmut Pottmann** von der **TU Wien**, den leitenden Experten für komplexe Geometrie und deren bauliche Umsetzung, sowie **Assoc. Prof. Martin Tamke** vom **CITA**, Kopenhagen, der Innovationen bei computergestützten Design-Werkzeugen und -Methoden präsentieren wird.

Am Abend des ersten Seminartags findet in gewohnter Weise ein gemeinsamer Heurigenbesuch statt, als Abschluss des zweiten Seminartags bietet sich die Gelegenheit an der spektakulären **Award Ceremony der Startup Initiative der IG Lebenszyklus Bau** teilzunehmen.

Dabei suchen 10 führende Unternehmen der Industrie unter dem Motto **DBS „Digitize today's building industry“** die Start-ups mit den besten Lösungsansätzen für Planung, Errichtung, Betrieb und Finanzierung von Bauwerken.

Gefragt sind komplett neue Ideen, aber auch transformierbare Software- und Hardware-Produkte oder Services aus anderen Industrien: [www.ig-lebenszyklus.at/digital-building-solutions](http://www.ig-lebenszyklus.at/digital-building-solutions).

Wir freuen uns Sie begrüßen zu dürfen!

**Univ.Prof. Dipl.-Ing. Christoph M. Achammer**  
**Associate Prof. Dr. Iva Kovacic**  
und das **Industriebau-Team**

Technische Universität Wien  
Institut für interdisziplinäres Bauprozessmanagement  
Forschungsbereich für Industriebau und Interdisziplinäre Bauplanung  
Karlsplatz 13/234-2, 1040 Wien



# VERANSTALTUNG / VENUE

MO, 11.09.2017

**Registrierung / Registration** 08:00  
**Vorträge / Lectures** 09:15 - 17:40  
**Heuriger / Dinner** ab 18:30  
(Gergely's,  
Schloßgasse 21, 1050 Wien)

DI, 12.09.2017

**Registrierung / Registration** 08:00  
**Vorträge / Lectures** 09:00 - 12:40  
**Besichtigungen / Site visits** 15:00 - 17:30  
**Award Ceremony** 18:00  
(Gösserhalle,  
Laxenburger Straße 2a, 1100 Wien)

MI, 13.09.2017

**Registrierung / Registration** 09:00  
**PhD Tag / PhD Day** 10:00 - 14:45



industriebau



Unser Programm mit Infos zur Veranstaltung  
ist als GUIDEBOOK-APP erhältlich unter:

<https://guidebook.com/g/industriebauseminar2017/>

Vielen Dank unseren Sponsoren!



23. INDUSTRIEBAUSEMINAR  
TU WIEN\_KUPPELSAAL

11.-13.09.2017

# CONSTRUCTION GOES DIGITAL

CHANCEN, RISIKEN, NUTZEN

**MONTAG, 11.09.2017**

KUPPELSAAL

08:00 - 09:00 Registrierung  
09:00 - 09:15 Begrüßung**KEYNOTE LECTURE 09:15****Dr.-Ing. FRANK NEUBERG UND GARY WYATT,**  
AUTODESK GMBH  
*CONSTRUCTING WITH THE POWER OF DIGITAL***DIGITALISIERUNG IN AEC 10:30****THEODOR STROHAL,** STRABAG AG  
*BIM READY?***Prof. Dr. MARKUS SCHMIDIGER,**  
HOCHSCHULE LUZERN  
*WIE DIE DIGITALISIERUNG DIE IMMOBILIEN-  
BRANCHE VERÄNDERT:  
EINE EMPIRISCHE UNTERSUCHUNG  
IN DER DACH-REGION***Prof. Dr. WILHELM BAUER,**  
FRAUNHOFER IAO  
*DIGITALES ARBEITEN 4.0 -  
AUSWIRKUNGEN UND POTENZIALE  
DER DIGITALEN TRANSFORMATION FÜR  
DIE ARBEIT DER ZUKUNFT UND FORTSCHRITT  
IN DER BAUINDUSTRIE***INDUSTRIELLE PRODUKTION 4.0 14:00****Dr. SELIM EROL,** TU WIEN  
*INDUSTRIE 4.0 - DIE ZUKUNFT DER PRODUKTION  
UND AKTUELLE FORSCHUNGSPROJEKTE  
AN DER TU WIEN***KARSTEN BUCHHOLZ,**  
INFINEON TECHNOLOGIES  
*INDUSTRIE 4.0 @ INFINEON TECHNOLOGIES  
AUSTRIA AG - ENERGIEEFFIZIENZ NEU GEDACHT***ALBRECHT FISCHER,** BOSCH  
*CONSTRUCTION GOES DIGITAL GOES  
CORPORATES GOES BOSCH***BAUPRODUKTION 4.0 16:00****JANOSCH DLOUHY,** BMW  
*TAKTSYSTEME IN AUFBAUPROZESSEN -  
LEAN CONSTRUCTION UND LEAN EQUIPMENT  
AUS PERSPEKTIVE DES INDUSTRIEBAUHERRN***Dr.-Ing. ODILO SCHOCH,** ETH ZÜRICH  
*PROZESSMODELLE UND HAPTISCHE  
PRODUKTE AUS DER SCHWEIZ***MATTHIAS GOLDBERGER,**  
BINDERHOLZ BAUSYSTEME  
*MASSIVHOLZBAU GOES DIGITAL***HEURIGENABEND ab 18:30**

GERGELY'S, Schloßgasse 21, 1050 Wien

**DIENSTAG, 12.09.2017**

KUPPELSAAL

08:00 - 08:45 Registrierung  
08:45 - 09:00 Begrüßung**DIGITAL DESIGN 09:00****Prof. Dr. HELMUT POTTMANN,** TU WIEN  
*GEOMETRY AND DIGITAL TOOLS FOR  
FREEFORM ARCHITECTURE***Assoc. Prof. MARTIN TAMKE,** CITA  
*INNOCHAIN-INTERSECTOR RESEARCH  
INTO DIGITAL WORKFLOWS IN DESIGN,  
ENGINEERING AND CONSTRUCTION***Dr. RUPERT MALECZEK,**  
UNIVERSITÄT INNSBRUCK  
*ORIGAMI HILFT-ORIGAMI INSPIRIERTE  
DESIGN-UND FABRIKATIONSMETHODEN***DIGITAL TOOLS 11:00****Prof. Dr.-Ing. RAIMAR SCHERER,**  
TU DRESDEN  
*COLLABORATIVE HOLISTIC DESIGN  
LABORATORY and METHODOLOGY for  
ENERGY-EFFICIENT EMBEDDED BUILDINGS***SEBASTIAN EBERTSHÄUSER,**  
KARLSRUHER INSTITUT FÜR  
TECHNOLOGIE (KIT)  
*MODELLBASIERTE HILFSMITTEL FÜR  
EINE INTEGRALE PLANUNG***ERICH KOTROCZO,** SIDE  
*BIM @ ÖAMTC ZENTRALE***BESICHTIGUNGEN ab 15:00****15:00 - 16:00 ÖAMTC ZENTRALE****16:30 - 17:30 BÖHRINGER FORSCHUNGS-  
INSTITUT FÜR MOLEKULARE  
PATHOLOGIE****AWARD CEREMONY DBS 18:00**

GÖSSERHALLE, Laxenburger Straße 2a, 1100 Wien

**MITTWOCH, 13.09.2017****PHD DAY**

HS 13

09:00 - 09:45 Registrierung  
09:45 - 10:00 Begrüßung**10:00****GEORGIOS GOURLIS,** TU WIEN  
*PROPOSING AN EVALUATION FRAMEWORK  
FOR BUILDING ENERGY RETROFIT MEASURES  
OF INDUSTRIAL FACILITIES IN EARLY DESIGN  
STAGES***GORAN SIBENIK,** TU WIEN  
*INDUSTRY FOUNDATION CLASSES (IFC)***PHILIPP JUREWICZ,** TU WIEN  
*BUILDING SHAPE PERIPHRASE***11:30****CHRISTINE HAX-NOSKE,** TU WIEN  
*THE WORKPLACE IN THE HOME OFFICE***LORENZ BOCK,**  
UNIVERSITÄT STUTTGART  
*FM-GERECHTES BENCHMARKING DER  
NUTZUNGSKOSTEN INDUSTRIELL  
GENUTZTER IMMOBILIEN***LEOPOLD WINKLER,** TU WIEN  
*DIGITALES BAUSTELLEN-MONITORING  
IM BAUBETRIEB***FRANZISKA MOSER,**  
RWTH AACHEN  
*MENSCH-ROBOTER INTERAKTION - RÄUMLICHE  
ANFORDERUNGEN AN FABRIKGEBÄUDE DER  
INDUSTRIE 4.0***13:30****AUDE BOUGAIN,**  
FRAUNHOFER-INSTITUT IBP  
*BUILDING PROCESS THINKING:  
HOW TO IMPROVE THE BUILDING'S QUALITY  
AND FM ACTIVITIES AFTER HANDOVER***MELIHA HONIC,** TU WIEN  
*BIMATERIAL: PROCESS-DESIGN FOR A  
MATERIAL PASSPORT (MP)***MAEVA DANG,** TU WIEN  
*EXPLORING THE CAPACITIES OF THE CITY'S 5<sup>TH</sup>  
FAÇADE: A PARAMETRIC COMPUTATIONAL  
MODEL OF INTENSIVE GREENING POTENTIALS  
IN VIENNA*