

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.

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 5TH
FAÇADE: A PARAMETRIC COMPUTATIONAL
MODEL OF INTENSIVE GREENING POTENTIALS
IN VIENNA*