

INTEGRALE PLANUNG FÜR INDUSTRIE-BAU 4.0

INTEGRATED PLANNING FOR INDUSTRIAL BUILDING 4.0



Die Zusammenführung von Informations- und Kommunikationstechnologie mit der realen Welt ist der Startschuss für die 4. Industrielle Revolution.

Industrielle Fertigung mit der Losgröße 1 ist aber erstmals auch eine wirkliche Chance das Bauen industriell zu denken.

Am Beispiel des IndustrieBAUs werden internationale ExpertInnen aus Architektur und Baupraxis, Industrie und Wissenschaft im Rahmen des 22. Industrieauseminars an der TU Wien diese Herausforderungen diskutieren.

Wir freuen uns, Sie dazu als Gast in unserem Haus begrüßen zu dürfen!

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

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



VERANSTALTUNG / VENUE

Registrierung / Registration	1.7., 11:30
PhD Tag / PhD Day	1.7., 12:00 - 18:30
Registrierung mit Empfang / Registration and Welcome	1.7., 19:00
Public Lecture	1.7., 19:30

Registrierung / Registration	2.7., 08:30
Vorträge / Lectures	2.7., 09:00 - 17:30
Heuriger / Dinner	2.7., 19:00
(Glacis Beisl, MQ, Breite Gasse 4, Museumsplatz 1, 1070 Wien)	

Registrierung / Registration	3.7., 09:00
Vorträge / Lectures	3.7., 09:30 - 13:00
Zusammenfassung / Closing Remark	3.7., 13:00
Ausklang / Farewell Drink	3.7., 13:30
Besichtigung / Viewing	3.7., 14:30
TU Plus-Energie-Bürohochhaus	
(Getreidemarkt 9, 1060 Wien)	

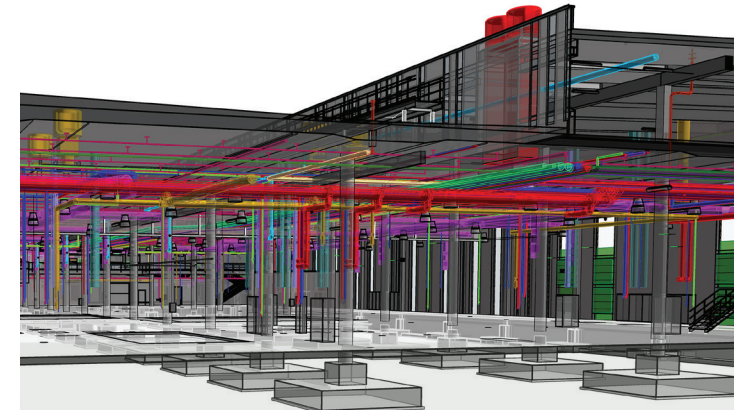
WWW.INDUSTRIEBAUSEMINAR.AT



22. INDUSTRIEBAUSEMINAR
TU Wien_Kuppelsaal 1.-3.7.15

INTEGRALE PLANUNG FÜR INDUSTRIE-BAU 4.0

INTEGRATED PLANNING FOR INDUSTRIAL BUILDING 4.0



11:30
12:00 - 18:30
Registrierung / Registration
PhD Tag / PhD Day

19:00
Registrierung mit Empfang /
Registration and Welcome

19:30
PUBLIC LECTURE
STEFAN BEHNISCH - BEHNISCH ARCHITEKTEN

Bauen für Forschung, Lehre und Bildung
Aspekte und Parameter, die unsere Ideen,
Konzepte, Projekte beeinflussen

12:00
12:15 - 14:20
Begrüßung PhD Tag
BIM

J. Fiedler
TU Wien

Modernisierungsszenarien der Bau-
bewilligungsverfahren in Wien unter
Berücksichtigung neuer technologischer
Hilfsmittel

L. Oberwinter
TU Wien

Modelling strategies for interdisciplinary
data exchange in Open BIM scenarios

Z. Pucko
Universität Maribor

Zeit- und Kostenermittlung bei Bauprojekten
mit Building Information Modeling (BIM)

G. Gourlis
TU Wien

Thermal simulation and analysis for energy
optimisation of existent industrial facilities

A. Tan
Fraunhofer IBP

Definition of the needs during operation
for an enhanced efficiency of Building
Information Modelling (BIM) for the
operation phase

14:20 - 14:40
14:40 - 16:20
PAUSE
Planungswerkzeuge

R. Suppin
TU Wien

Responsives Modell für interdisziplinäre
Kommunikation in der frühen Entwurfsphase –
Das Modell vom ersten Tag

A.-V. Deinhammer
TU Wien

Ganzheitliche Qualitätsermittlung
von architektonischen Entwürfen

J. Wall
TU Graz

Ausschreibung und Vergabe hinsichtlich der
derzeitigen Berücksichtigung von nachhaltigen
Aspekten

W. Uhlenbruch
Universität Stuttgart

Smart data - Erstellung eines Daten-Tools zur
Analyse des Informationsmanagements in Pla-
nung, Bau und Bewirtschaftung von Gebäuden

16:20 - 16:40
16:40 - 18:30
PAUSE
Projektentwicklung/-management

M. Mikic
Universität Belgrad

Risk Management during Planning and
Construction of Large Infrastructure Projects
for improving their Sustainability

A. Schönwälder
TU Wien

Lebenszykluskosten für Schienenverkehr
(Straßenbahn) am Beispiel der Wr. Straßenbahn

L. Seiler
Universität Stuttgart

Planungsaufwand für Industriebauprojekte

P. Jurewicz
TU Wien

Building Shape Classification of
World Exposition Pavilions

08:30
09:00 - 10:30
Registrierung / Registration
Smart Production

Prof. Arch. DI C. Achammer
TU Wien

Begrüßung

Prof. Dr. D. Gerhard
TU Wien

Von Smart Engineering
zu Smart Production

Assistant Prof. Dr. I. Kovacic
TU Wien

BIM for BEM für Energie- und
Ressourcen-effiziente Smart Production

DI I. Leobner & DI M. Obermair
TU Wien

Balanced Manufacturing
für Industrie 4.0

Prof. Arch. DI G. Reinberg
Architekturbüro Reinberg ZT GmbH

Headquarter of
„Windpower Simonsfeld AG“

10:30 - 11:00
11:00 - 12:30
PAUSE
Smart Networks

Prof. Dr. I. Stadler
FH Köln

Energiespeicher für die Energie-
wende - Verknüpfung der Energie-
sektoren

Dr. M. Ampuja
University of Helsinki

From "Post-Industrial" to
„Network" Society and Beyond:
Information Society Thinking in
Different Times

Dr.-Ing. A. Rieck
Fraunhofer IAO

FUCON 4.0

Arch. DI G. Kopeinig
ARCH+MORE ZT GmbH

Planungsabläufe im Industriebau
am Beispiel Neubau Fa. Bertrams
in Jois, Bgld.

12:30 - 14:00
14:00 - 15:30
MITTAGSPAUSE (zur freien Verfügung)
Integrated Design - Integrated Production_1

Dipl.-Inform. F. Scheurer
designtoproductio GmbH

BIM to Fabrication

Ing. Mag. (FH) M. Unger
Unger Steel Group

Industrie 4.0 bei Planung und
Errichtung des Rautendachs für
den neuen Hauptbahnhof Wien

Associate Prof. M. Tamke
The Royal Danish Academy
of Fine Arts

Innochain - Challenging the
traditional thinking of design

Arch. DI M. Wagner
Groh-Wagner Architekten

ANKERBROTFFABRIK -
Von der Brotfabrik zur Kulturmeile

15:30 - 16:00
16:00 - 17:30
PAUSE
Integrated Design - Integrated Production_2

DI T. Bonwetsch
ROB Technologies AG

Mobile Robotic Tiling - Robotic
Fabrication Processes in Architecture

Dr. A. Wittmann
Infineon Technologies AG

Pilotraum Industrie 4.0 bei
Infineon Technologies Austria AG -
Am Weg zur Smart Factory

DI (FH) C. Pillwein
Beckhoff Automation GmbH

Internet of Things
für Low Tech Gebäude

Arch. DI H. Höller
SUE Architekten ZT GmbH

SBO - Schoeller-Bleckmann Oilfield
Technology Productcenter

19:00
Heuriger / Dinner
Glacisbeisl, MQ

09:00
09:30 - 11:00
Registrierung / Registration
Smart Construction

DI M. Scholz &
DI R. Deinhard, MBA
SSF Ingenieure AG

BIM - Werkzeug, Methodik,
Planungsprozess am Beispiel der
Metro in Doha, Katar

Bmstr. DI H. Rhomberg
Rhomberg Holding GmbH

Bauen 4.0: Vom Ego- zum Lego-Prinzip

Prof. Arch. DI R. Najjar
Najjar & Najjar Architects

Opportunities and constraints of trans-
ferring technologies from different
industries (ship bldg. and bldg. constr.)

Arch. DI M. Felder
ao-architekten ZT GmbH

Landesberufsschule Bludenz

11:00 - 11:30
11:30 - 13:00
PAUSE
Smart Infrastructure

Dr. M. Müller
magility GmbH & Co. KG

Future Connectivity of Mobility and
Infrastructure

Prof. Dr. W. Kastner
TU Wien

Integration von Gebäudeautomations-
systemen in das Internet der Dinge

Dr V. Zerjav
University College London,
Bartlett

Towards 4th generation planning and
design strategies: Impact of technology
innovation on infrastructure business
models and user experience

Arch. Mag. S. Tillner
Arch. Tillner & Willinger
ZT GmbH

Betriebsgebäude mit Werkstätten und
Werkhof, Senngasse 1110 Wien,
Skyline Spittelau

13:00
13:30
14:30
Zusammenfassung / Closing Remark
Ausklang / Farewell Drink
Besichtigung / Viewing
TU Plus-Energie-Bürohochhaus
Getreidemarkt 9

