

# BIM for LCS

*Building Information Modelling for Life Cycle Structures*

Die Entscheidungen für den Ressourceneinsatz von ökologischen, ökonomischen und sozialen Mitteln für die Errichtung von Gebäuden, begleiten diese Gebäude ihr Leben lang. Building Information Modelling (BIM) Systeme schaffen heute erstmals die Voraussetzung, diese Entscheidungen in frühen Prozessphasen der Planung fundiert zu treffen. In diesem Kontext birgt BIM als Werkzeug das Potential den Planungsprozess grundsätzlich in der Richtung integraler Planungspraxis zu verändern. Die neuen Herausforderungen ergeben sich aus dem Spannungsfeld Technologie, Prozess und Menschen.

Architekten und Ingenieure, Wissenschaftler und Anwender aus vielen Bereichen, diskutieren zwei Tage über Status und Zukunft dieser planerischen Revolution. Der Lehrstuhl für Industriebau und interdisziplinäre Bauplanung an der TU Wien lädt zum 21. Mal zu hochklassigen Vorträgen und Diskussionen zu einem internationalen Gedankenaustausch.

*The planning decisions respective input of economic, ecologic and social resources for production of buildings have immense consequences on the whole life cycle. Building Information Modelling (BIM) Systems offer for the first time the opportunity to meet well-grounded planning decisions in the early design phases. BIM in this context bears large potential to fundamentally change the current planning process, towards integrative practice. The new planning challenge represents the balancing of the conflict area: technology - process - people.*

*Architects and engineers, researchers and practitioners from broad range of disciplines will spend two days discussing the current and future issues of the BIM phenomenon. The Department of Industrial Building and Interdisciplinary Planning of Vienna University of Technology invites for the 21st time to top quality lectures with presentations and exchange of ideas in international surrounding.*

Univ.-Prof. Arch. Dipl.-Ing. Christoph M. Achammer  
Ass.-Prof. Arch. Dipl.-Ing. Dr. Iva Kovacic

Technische Universität Wien, Institut für interdisziplinäres Bauprozessmanagement, Fachbereich für Industriebau und Interdisziplinäre Bauplanung  
Vienna University of Technology, Institute for Interdisciplinary Building Process Management, Department for Industrial Building and Interdisciplinary Planning

VERANSTALTUNG / VENUE

21. INDUSTRIEBAUSEMINAR

Registrierung mit Empfang / Registration and Welcome 12.6., 19:00  
Technische Universität Wien / Vienna University of Technology  
Hof 1 / Karlsplatz 13, 1040 Wien

Festvortrag / Key Lecture: Tobias Nolte, Gehry Technologies 20:00

Vorträge / Lectures 13.6. - 14.6.  
Technische Universität Wien / Vienna University of Technology  
Festsaal / Karlsplatz 13, 1040 Wien



Karlsplatz, Resselpark - Boecklsaal - Festsaal  
© TU Wien



# BIM for LCS

*Building Information Modelling for Life Cycle Structures*

21. INDUSTRIEBAUSEMINAR  
13.-14.06.2013

[www.industriebaseminar.at](http://www.industriebaseminar.at)



in Kooperation mit / in cooperation with

LCM Bau Symposium  
12.06.2013

*Innovative Trends im Life Cycle Management  
Lebenszykluskosten – Integriertes Projekt- und Prozessmanagement – 5D-BIM*





**MITTWOCH / WEDNESDAY** \_\_\_\_\_ **12.06.2013**

19:00 20:00 **Empfang**  
TU Wien, Hof 1, Karlsplatz 13, 1040 Wien

20:00 21:30 **Key Lecture: TOBIAS NOLTE, Gehry Technologies  
Knowledge Integration - Concurrent Design Practice\***  
TU Wien, Festsaal, Karlsplatz 13, 1040 Wien

**DONNERSTAG / THURSDAY** \_\_\_\_\_ **13.06.2013**

TU Wien, Festsaal, Karlsplatz 13, 1040 Wien

08:30 09:30 **Registrierung / Registration**

**BIM as Paradigm**

09:30 09:50 Christoph Achammer, TU Wien, Industriebau  
**Eröffnungsvortrag: BIM als Planerische Revolution**

09:50 10:10 Iva Kovacic, TU Wien, Industriebau  
**BIM as driver of integration in design process\***

10:10 10:30 Charles E. (Chuck) Mies, Autodesk, Inc.  
**Begin with the End in Mind -  
A Guide to Process Transformation\***

10:30 10:50 Baris Cokcan, II Architects Int, TU Wien  
**Individualisierte digitale Entwurfsmethoden  
für Düzce Teknopark\***

10:50 11:10 **Kaffeepause / Coffee break**

**BIM Technology**

11:10 11:30 Gernot Wagner, PORR Design & Engineering GmbH  
**BIM im Alltag einer Baufirma – Vor- und Nachteile**

11:30 11:50 Rasso Steinmann, iabi-Institut für angewandte Bauinformatik,  
Hochschule München  
**BIM-Prozesse und Workflows – buildingSMART,  
die Standards und unterstützenden neuen  
BIM-Cloud-Anwendungen**

11:50 12:10 Kerstin Hausknecht, AEC3 Deutschland GmbH  
**Der BIM Workflow mit offenen Standards**

12:10 12:30 Alois Salzburger, ATP Innsbruck Planungs GmbH  
**BIM im Integralen Planungsprozess von ATP**

12:30 14:00 **Mittagspause / Lunchbreak**

**Integrated Project Delivery**

14:00 14:20 Mirkka Rekola, VTT Technical Research Centre of Finland  
**Integrated Design and Delivery –  
Challenges for Process Change\***

14:20 14:40 Milan Radosavljevic, University of Reading  
**Asset care through BIM – Who cares?\***

14:40 15:00 Rainer Stempkowski, Stempkowski Baumanagement  
**Chancen- und Risikomanagement  
als notwendiges Steuerungsinstrument  
bei integrierter Projektentwicklung**

15:00 15:20 Stephan Rindler, Einfach3 Architekten ZT KG  
**LOFT 8, Artists in Residence**

15:20 15:40 **Kaffeepause / Coffee break**

**BIM Competences**

15:40 16:00 Arto Kiviniemi, University of Salford  
**Challenges and Opportunities of BIM  
in Lifecycle Assessment\***

16:00 16:20 Adrianus F.H.J. den Otter, Eindhoven Univ. of Technology TU/e  
**Is BIM a technology, a process or a working  
method? How to organize effectively design  
communication using BIM\***

16:20 16:40 Lars Oberwinter, Vasko+Partner  
**BIM im Einsatz –  
Erfahrungsbericht eines Generalkonsulenten**

16:40 17:00 Peter Sapp, querkraft architekten ZT gmbh  
**Identität als Lebenszyklusaspekt**

17:00 17:10 Christoph Achammer, Iva Kovacic, TU Wien, Industriebau  
**Zusammenfassung / Conclusion**

18:30 **Dinner: Glacis Beisl im MQ, Breite Gasse 4, 1070 Wien**

**FREITAG / FRIDAY** \_\_\_\_\_ **14.06.2013**

TU Wien, Festsaal, Karlsplatz 13, 1040 Wien

08:30 09:00 **Registrierung / Registration**

09:00 09:10 Christoph Achammer, Iva Kovacic, TU Wien, Industriebau  
**Begrüßung / Introduction**

**Design to Production**

09:10 09:30 Sigrid Brell-Cokcan, Johannes Braumann, Robots in Architecture  
**Modelling Robotic Processes –  
Robotic Arms in the Creative Industry\***

09:30 09:50 Tobias Schwinn, Universität Stuttgart (ICD)  
**Prototyping Biomimetic Structures for Architecture\***

09:50 10:10 Martin Tamke, Centre for IT and Architecture (CITA)  
**Digital Crafting\***

10:10 10:30 Bernhard Sommer, Exicon arc&dev  
**Data-Driven Design\***

10:30 10:50 **Kaffeepause / Coffee break**

**Parametric Design and Simulation**

10:50 11:10 Clemens Preisinger, B+G Ingenieure Bollinger-Grohmann-Schneider  
**Umsetzung parametrischer Formen  
in effiziente Tragwerke**

11:10 11:30 Andreas Voigt, TU Wien, Department of Spatial Planning  
**Spatial Simulation Lab\***

11:30 11:50 Christian Derix, Aedas architects, R&D  
**User-Centric Space Planning Simulation:  
integrating generative and analytical simulation  
for professional spatial design\***

11:50 12:10 Bernhard Liegler, Liegler Takeh Architekten ZT GmbH  
**BIM und Bauen im Bestand**

12:10 12:30 **Kaffeepause / Coffee break**

**Software Development**

12:30 12:50 Anne Wagner, Deepinterface  
**Visuelle Kommunikation im Bau und Ingenieurwesen**

12:50 13:10 Anton Gasteiger, AGA-Bau-Planungs GmbH & b.i.m.m GmbH  
**b.i.m.m GmbH: BIM, Ö-Norm, buildingSmart –  
Gegensätze und Gemeinsamkeiten?**

13:10 13:30 Sabine Laub, LAUlab KG  
**BIM in der Visualisierung**

13:30 13:50 Christoph Eichler, A4A - Architects 4 Architects  
**Grasbrook & Co - BIM im Wettbewerb**

13:50 14:00 Christoph Achammer, Iva Kovacic, TU Wien, Industriebau  
**Zusammenfassung / Conclusion**

14:00 **Sektausklang / Farewell drink**

\* Vortrag auf Englisch / Lecture in english