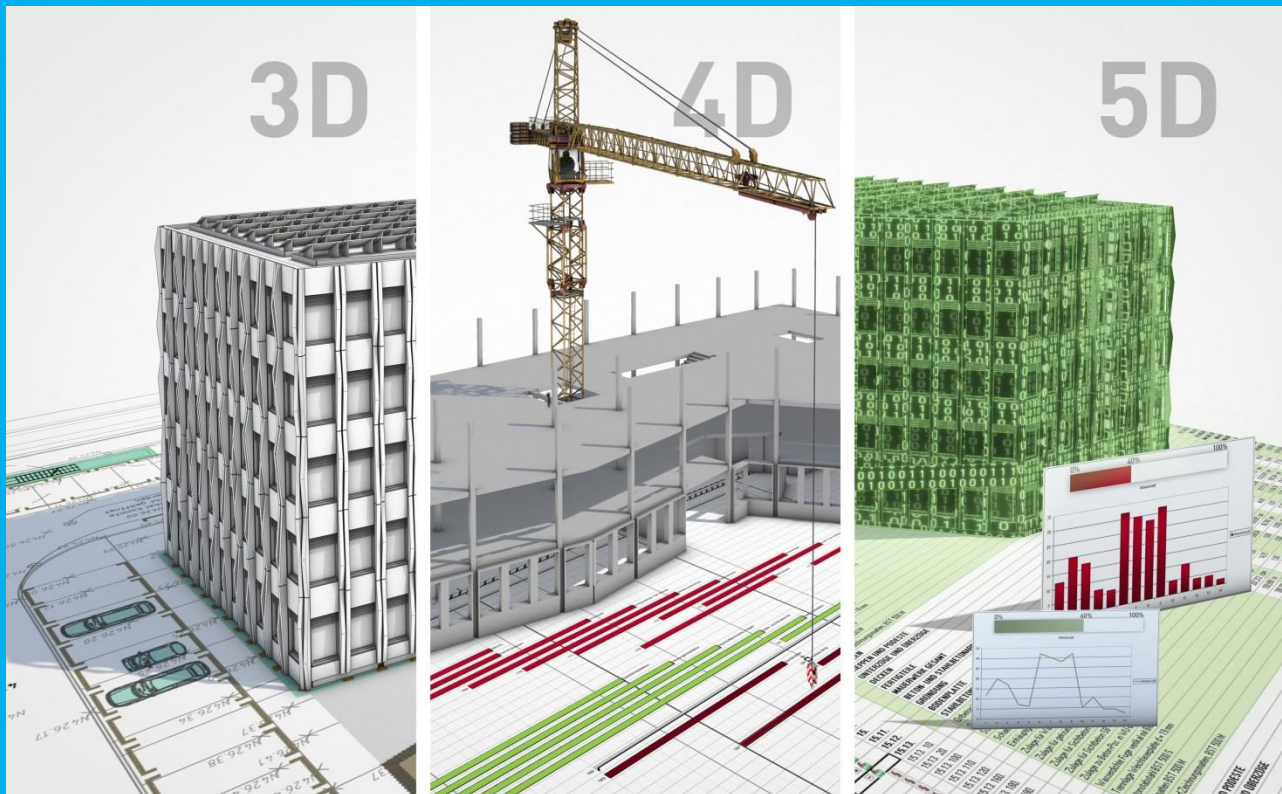


Lake Constance 5D-Conference 2016



Opening

Prof. Dr.-Ing. Uwe Rickers

University of Applied Sciences Konstanz, Construction Management



Program

LAKE CONSTANCE 5D-CONFERENCE 2016 – CONSTANCE, OCTOBER 25th

TIME	THEME
09:00 - 09:30	WELCOME ADDRESS Uwe Rickers, HTWG Carsten Manz, HTWG Heiko Denk, HTWG Konstantinos Kessoudis, 5DI Wilfried van Woudenberg, 5DI
09:30 - 10:15	KEYNOTE SPEAKER Digital process chain between vision and reality Dr. Alexander Rieck, Fraunhofer IAO
10:15 - 10:45	COFFEE BREAK
10:45 - 11:25	SESSION I Building Information Modeling as a Total Contractor Samir Alzer, BAM Deutschland AG „BIM in Bridge Design – 3D-Modeling, Design Embedded FE-Simulation and Drawings, A large scale Project in a Port Area“ Prof. Dr.-Ing. Markus Nöldgen, TH Köln – University of Applied Science Cologne Dr.-Ing. Andreas Bach, Schüller-Plan Plan and Control - 5D Implementation on 1700 Webster, San Francisco Bay Area, USA Frank Haase, Suffolk Construction Company
11:35 - 12:15	SESSION II BIM and COBie for Handover and Facility Management – Case Studies Mieczyslaw Boryslawski, eodonus Bridging the Gap between Planning and Construction Simon Dilhas, ERNE AG Holzbau Automatic Generation of 4D-Schedules for reliable Construction Management Dr. Jochen Hanff, ceapoint aec technologies GmbH Jürgen Melzner, W. Markgraf GmbH & Co KG
12:25 - 13:05	SESSION III BIM Involvement of Manufacturers - Project Examples for complete Life Cycle Support Dr. Nils Krönert, Marien Adema, Dr. Oliver Geilbig, Hilti Aktiengesellschaft, Hilti Netherlands PP15* (Power Plant no. 15) Saudi Arabia Armin Mölderink, Lahmeyer International Actual Usage of BIM in a Construction Company spanning Lifecycle Konstantinos Kessoudis & Participants, Ed. Zublin AG
13:05 - 14:30	LUNCH
14:30 - 15:15	FLAGSHIP PROJECTS, PART I From Digital to Real - BIM in Key-Projects of Deutsche Bahn AG BIM Strategy of Deutsche Bahn AG Heinz Ehrbar, DB Netz AG BIM Project Main Station Hannover Dr. Maaser, DB Engineering & Consulting et al BIM Project Flotat Bridge Dr. Scheyer, MAX BÜGL LCT One and IZM: BIM and Platforms will change the Building Process Hubert Rhomberg, CEO Cree GmbH, Civil Engineer Harald Professer, Rhomberg Holding, Global Business Development, Civil Engineer Rainer Strauch, Cree GmbH, Director International Technical Operations, Civil Engineer Stefan Larsson, CEO & Founder, BIMObject AB
15:15 - 15:45	COFFEE BREAK AND EXHIBITION OF SPONSORS
15:45 - 16:30	FLAGSHIP PROJECTS, PART II BIM Project Tunnel Rastatt Sascha Klar, DB Netz AG, Armin Marx, Ed. Zublin AG, Marc Thiel, HOCHTIEF VICON GmbH, Joerg Obereggleit, ARUP Closing & Conclusion Heinz Ehrbar, DB Netz AG LCT One and IZM: BIM and Platforms will change the Building Process Hubert Rhomberg, CEO Cree GmbH, Civil Engineer Harald Professer, Rhomberg Holding, Global Business Development, Civil Engineer Rainer Strauch, Cree GmbH, Director International Technical Operations, Civil Engineer Stefan Larsson, CEO & Founder, BIMObject AB
16:30 - 17:00	DISCUSSION FLAGSHIP PROJECTS
17:00 - 18:00	BOARDING
18:00	SOCIAL EVENT, DEPARTURE

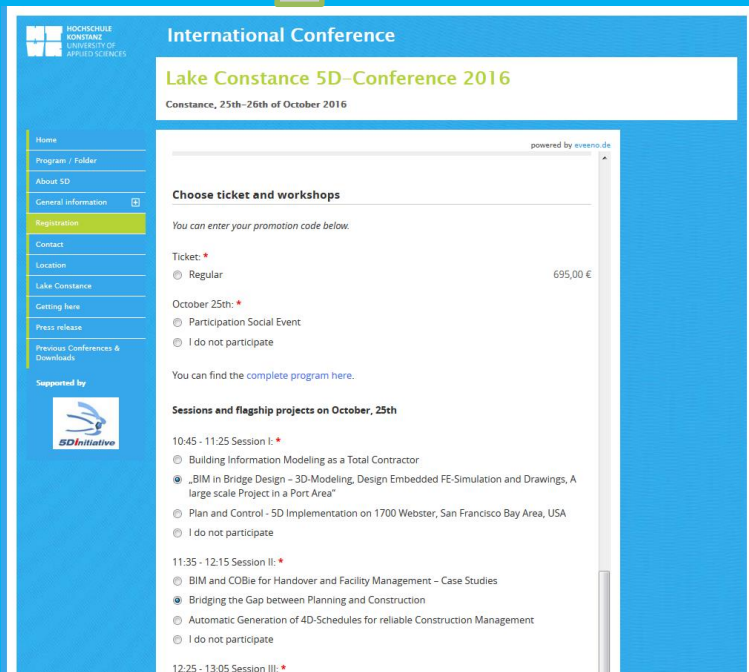
CONTINUOUS SOFT- AND HARDWARE LABS - Project Workflow Experience

LAKE CONSTANCE 5D-CONFERENCE 2016 – CONSTANCE, OCTOBER 26th

TIME	THEME
09:00 - 09:45	VISIT LABS AND EXHIBITION
09:45 - 10:15	COFFEE BREAK
10:15 - 11:00	SESSION I BIM Implementation and Management Processes in State Tenders – A Subway Project in Istanbul A. Sinan Alamdar, Bahadır Demirtaş, EMAY International Engineering and Consultancy Inc. Mustafa Murteza, Istanbul Metropolitan Municipality BIM Implementation in Infrastructure Projects - Rail line S2 Extension Filderstadt-Neuhausen Dipl.-Ing. Dirk Münzner Boll und Partner BIM Services from a formwork, scaffolding and engineering Provider Jochen Köhler, PERI
11:15 - 12:00	SESSION II Sydney metro - BIM use on the largest Public Transport Infrastructure Project in Australia Dirk Schaefer, HOCHTIEF VICON GmbH Anthony Butler, Manager, Digital Engineering, EIC ACTIVITIES Initial development and BIM Setup of implemented projects in Switzerland Dipl. Ingenieur FH MSc. ECM Adrian Wildenauer, PBK AG Holistic Model-based Collaboration in Designing and Constructing a Power Plant Project Markus Rambach, Julius Berger International GmbH
12:00 - 13:30	LUNCH
13:30 - 14:15	FLAGSHIP PROJECTS, PART I Midfield Terminal, Abu Dhabi Airport – BIM Beyond 2.0 Representatives of Client & Participants Issam El-Absi, CCC Group Raid Al-Mahaidi, Senior Engineer, Robert Bird Group From a BIM based School Project Aurinkokivi towards a comprehensive City Model Riitta Miettinen, City of Vantaa Pekka Virkamäki, City of Vantaa Sampo Salavaara, Gravicon Joni Joutinen, Fira Enri Laine, European Investment Bank
14:15 - 14:45	COFFEE BREAK AND EXHIBITION OF SPONSORS
14:45 - 15:30	FLAGSHIP PROJECTS, PART II Midfield Terminal, Abu Dhabi Airport – BIM Beyond 2.0 Representatives of Client & Participants Issam El-Absi, CCC Group Raid Al-Mahaidi, Senior Engineer, Robert Bird Group From a BIM based School Project Aurinkokivi towards a comprehensive City Model Riitta Miettinen, City of Vantaa Pekka Virkamäki, City of Vantaa Sampo Salavaara, Gravicon Joni Joutinen, Fira Enri Laine, European Investment Bank
15:30 - 16:00	DISCUSSION FLAGSHIP PROJECTS
16:00 - 16:30	SUMMARY & CLOSING

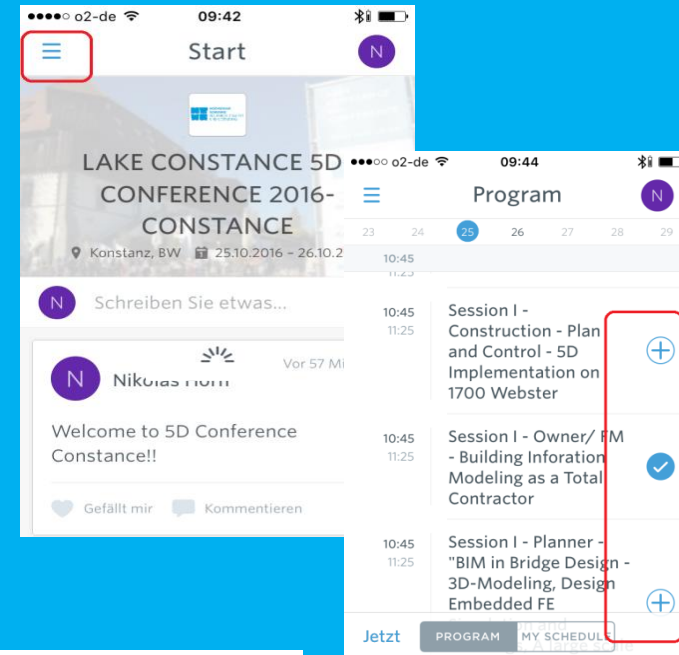
CONTINUOUS SOFT- AND HARDWARE LABS - Project Workflow Experience

! New: Conference-App !



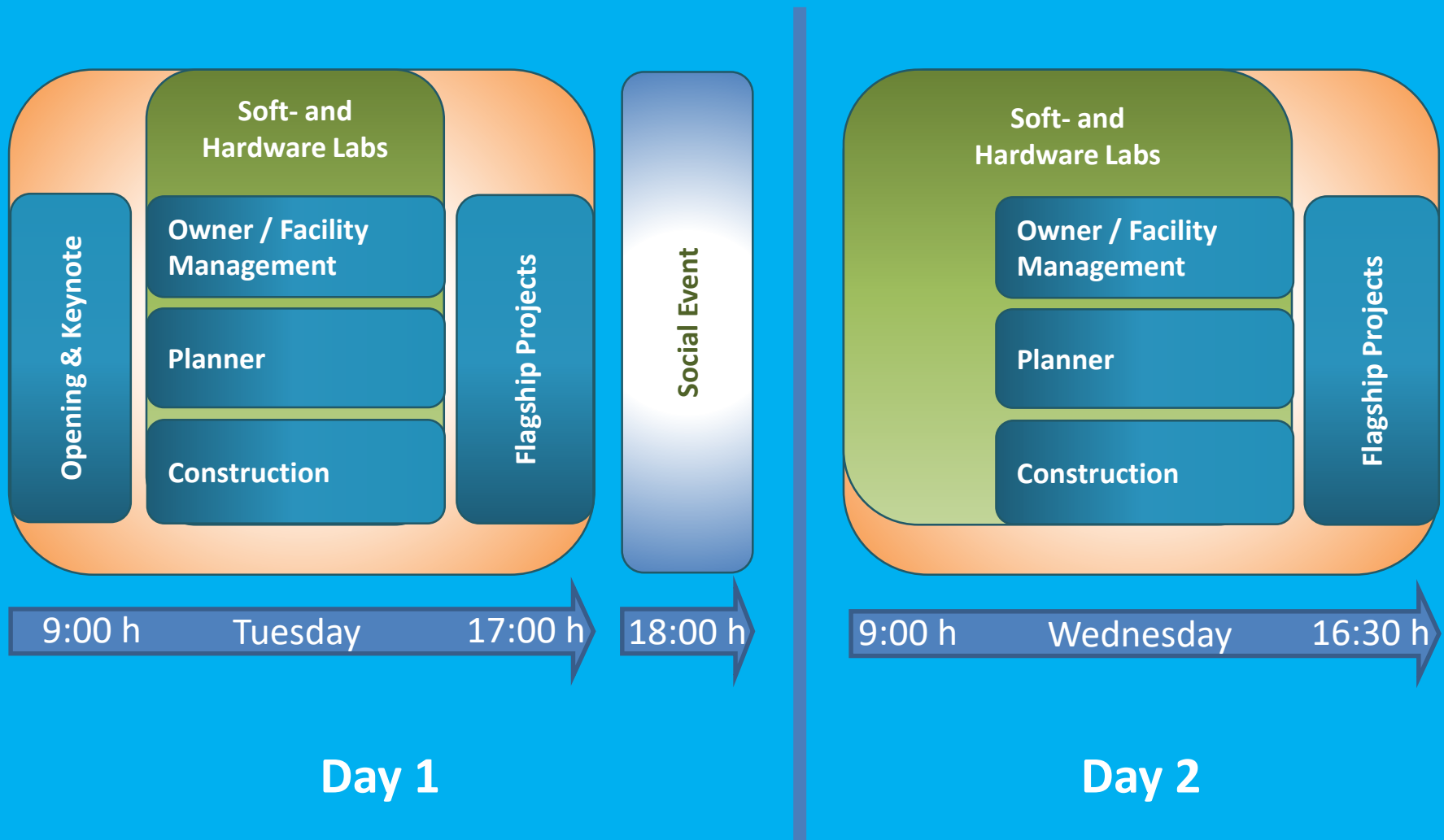
www.htwg-konstanz.de/5d

Please
find
your
personal
timetable
on
our
Conference
app



guidebook

Conference Concept



Room Concept

Konzil Building



Attic floor

→ Sessions

Upper floor

→ Keynote & Sessions

Ground floor

→ Exhibition & Sessions

Room Concept

SOFT- AND HARDWARE LABS on MS Karlsruhe (pier no. 3)



Social Event Lake Constance 5D-Conference 2016



Boarding: 17 – 18 h

Return: 22 h

Closing: 24 h

Please show your slap
bracelet at the entrance!




Pier No. 6 : MS Graf Zeppelin




The wardrobe will be open at our return.
You can leave your jackets and baggage at the venue.



BIM-News Germany



 Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

Kontakt | EN |  DGS |  Leichte Sprache |  | A A⁺

Verkehr und Mobilität | Digitales und Raumentwickl

Informationen des BMVI


Auf der Internetseite des Ministeriums können Sie sich über aktuelle Entwicklungen und Ereignisse im Bereich Verkehr und digitale Infrastruktur informieren.

Startseite → Presse → Pressemitteilungen → **Building Information Modeling (BIM) wird bis 2020 stufenw**

[Druckvorschau](#) | [Seite drucken](#)

Building Information Modeling (BIM) wird bis 2020 stufenweise eingeführt

Dobrindt: Großprojekte durch Digitalisierung optimieren



Pressekonferenz mit Minister Dobrindt zu Zukunftsforum digitales Planen und Bauen (Quelle: BMVI)

Erscheinungsdatum 15.12.2015
Laufende Nr. 152/2015

Bundesminister **Alexander Dobrindt** hat heute auf dem Zukunftsforum digitales Planen und Bauen in Berlin seine Pläne zur Einführung von Building Information Modeling (BIM) bei der Planung und Realisierung großer Verkehrsprojekte vorgestellt.

BIM-News Germany



Verein Deutscher Ingenieure

4.1 Richtlinienreihe VDI 2552

Die Arbeiten an den ersten VDI-Richtlinienprojekten zu BIM haben bereits begonnen. Mit der Verabschiedung der Richtlinienentwürfe durch die entsprechenden Gremien wird in 2016 gerechnet.

Folgende Richtlinienprojekte wurden vom VDI-Koordinierungskreis BIM in einem ersten Schritt identifiziert. Die entsprechenden Gremien haben, nach der Genehmigung der Richtlinienprojekte durch den VDI-Fachbeirat Bautechnik, im Jahr 2014 die Arbeit aufgenommen:

- VDI 2552 Blatt 1 „BIM – Rahmenrichtlinie“
- VDI 2552 Blatt 2 „BIM – Begriffe und Definitionen“
- VDI 2552 Blatt 3 „BIM – Mengen/Controlling“
- VDI 2552 Blatt 4 „BIM – Anforderungen an den Datenaustausch“
- VDI 2552 Blatt 5 „BIM – Datenmanagement“
- VDI 2552 Blatt 6 „BIM – Anforderungen für das Facility Management“

Die Erstellung der VDI-Richtlinien zum Thema BIM wird sehr dynamisch bleiben. Weitere Themen befinden sich in Vorbereitung.

Aktuelle Informationen über die entsprechenden Projekte finden Sie auf www.vdi.de/bim.

Bei Interesse an einer Mitarbeit bei den VDI-Richtlinienprojekten zum Thema „Building Information Modeling“ melden Sie sich bitte direkt bei der Geschäftsstelle der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (www.vdi.de/gbg).

4.2 VDI-Handbuch BIM

Der VDI-Koordinierungskreis BIM hat nicht nur die Aufgabe, neue Richtlinienprojekte zu initiieren und zu begleiten, er soll auch die bereits bestehenden relevanten VDI-Richtlinien identifizieren und in ein zukünftiges VDI-Handbuch BIM integrieren.

Beispiele aus der VDI-GBG hierfür sind die folgenden etablierten Richtlinien/Richtlinienreihen:

- VDI 3805 „Produktdatenaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung“
- VDI 6027 „Anforderungen an den Datenaustausch von CAD-Systemen“

Es kann auf Erfahrungen aus anderen Fachbereichen des VDI zurückgegriffen werden: So werden beispielsweise in der VDI-Gesellschaft Produktionstechnik und Logistik und in der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik die folgenden Themen intensiv bearbeitet:

- Automation
- Industrie 4.0
- Digitale Fabrik

Ein VDI-Handbuch BIM könnte letztendlich eine Themenstruktur haben (Bild 2), in der Rahmenrichtlinien den grundsätzlichen normativen Rahmen beschreiben und Anwendungs- bzw. Detailrichtlinien konkrete Handlungshilfen zu Einzelfragen anbieten.



HOCHSCHULE
KONSTANZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES

Lake Constance 5D-Conference 2016



BIM-News Germany



Jakob Beetz Hrsg.



Building Information Modeling

Building Information Modeling

Technologische Grundlagen
und industrielle Praxis

VDI

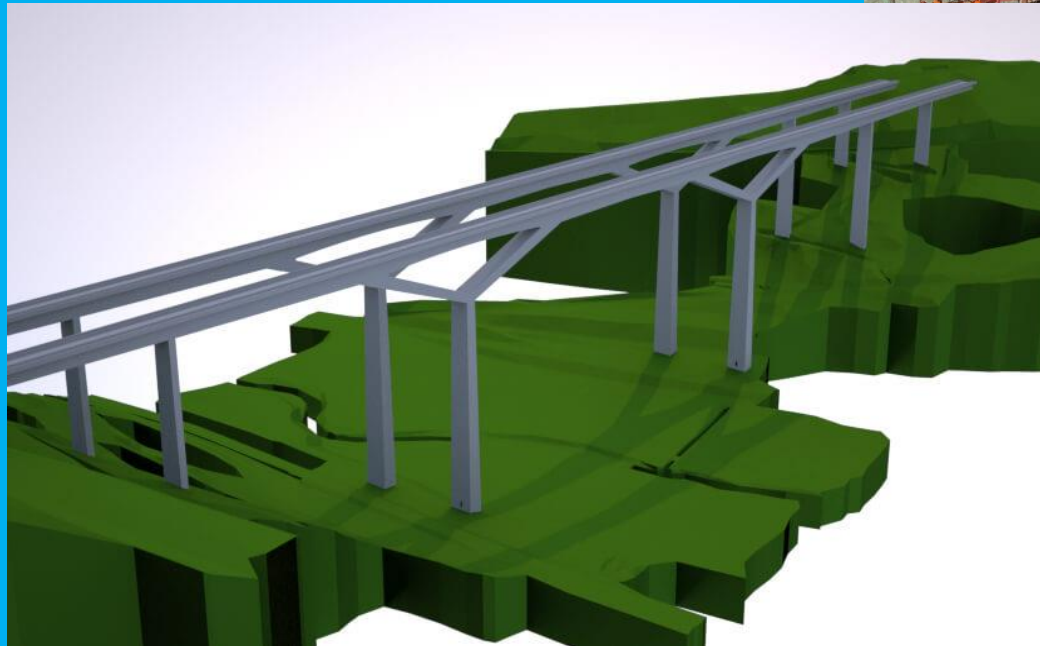
Springer Vieweg



springer-vieweg.de

BIM-News Germany

Railway Bridge „Filstal“



→ **Flagship-Project**
14:30 – 17:00

From Digital to Real -
BIM in Key-Projects
of Deutsche Bahn AG

BIM-News Germany



BIM-News Germany

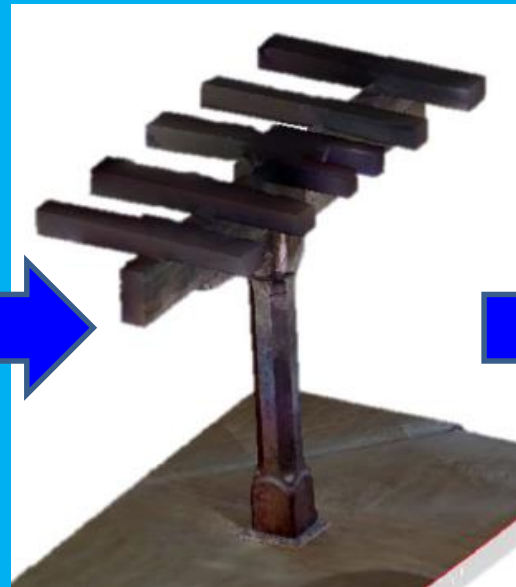


BIM-News Germany

→ exhibition stand on the ground floor



3D-Laserscanning



Modelling and Simulation



Visualisation

- 3D-Print
- Augmented Reality

Sponsors



Exhibitors

 **HEIDELBERG**

HILTI

ALLPLAN
A NEMETSCHEK COMPANY

NEVARIS
A NEMETSCHEK COMPANY

FARO

bimobject

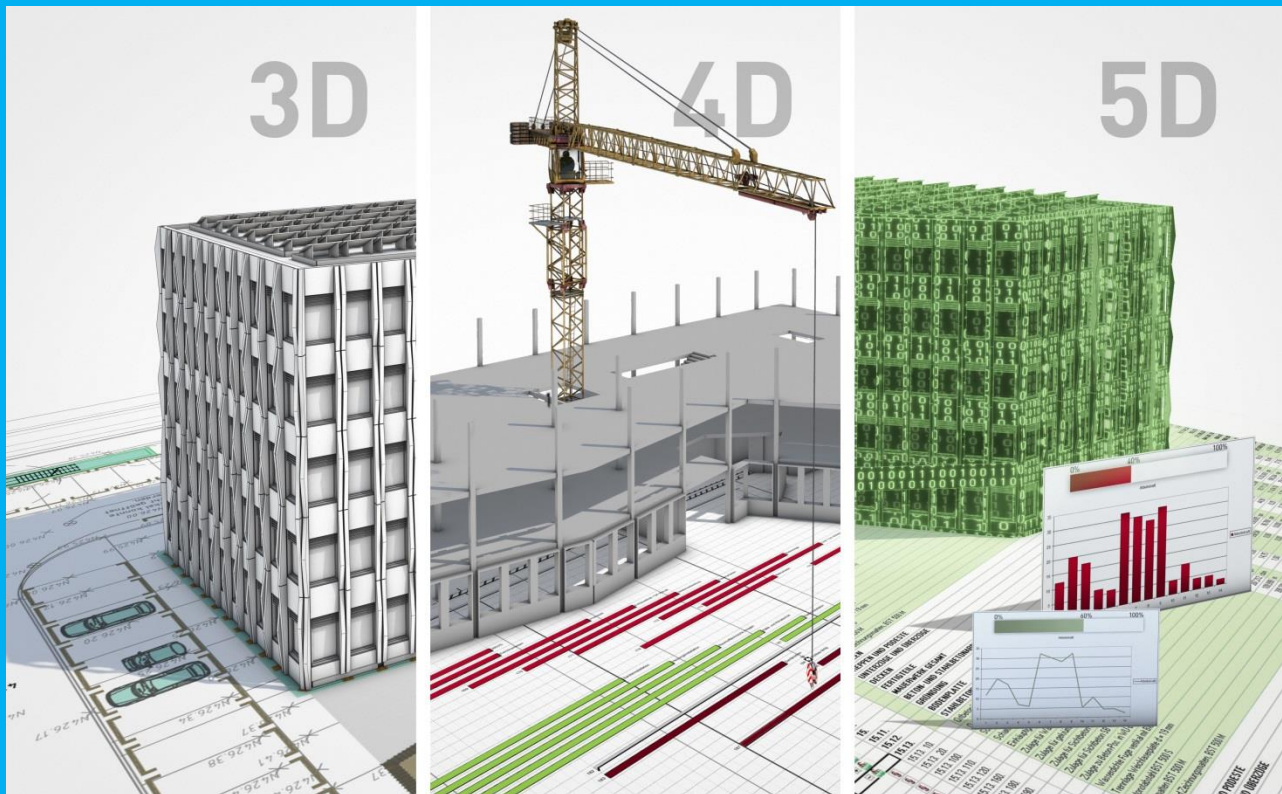
neoapps

BIMiD

VDI


SOLIBRI
A NEMETSCHEK COMPANY

Lake Constance 5D-Conference 2016



Welcome address

Prof. Dr.–Ing. Carsten Manz

HTWG University of Applied Sciences Konstanz

President

Welcome address

Prof. Dr.–Ing. Heiko Denk

HTWG University of Applied Sciences Konstanz

Dean of Department for civil engineering

Welcome address

Dipl.-Ing. Konstantinos Kessoudis

5D-Initiative, Chairmann

Welcome address

Winfred van Woudenberg

5Di

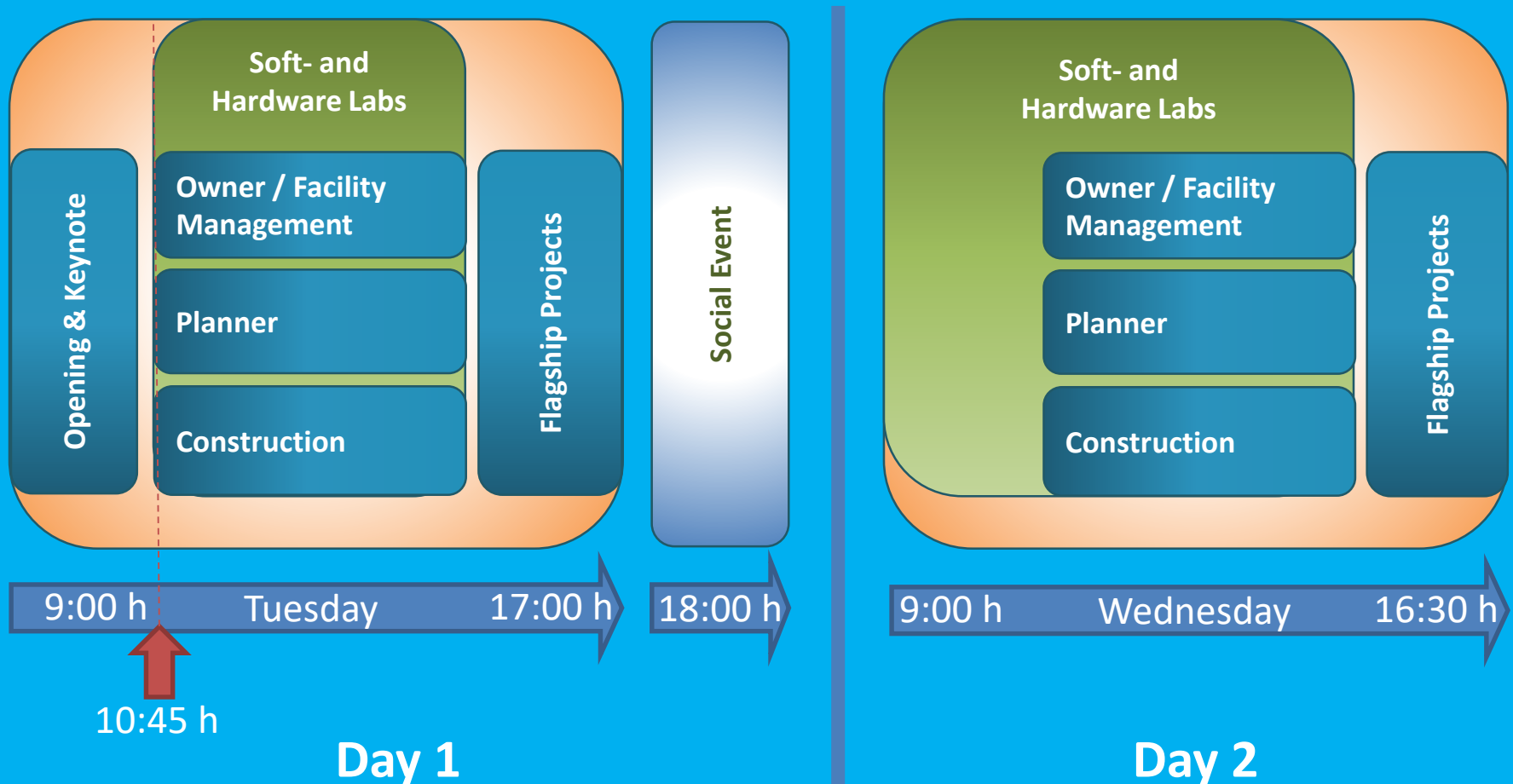
Keynote I

Digital Process Chain - between Vision and reality

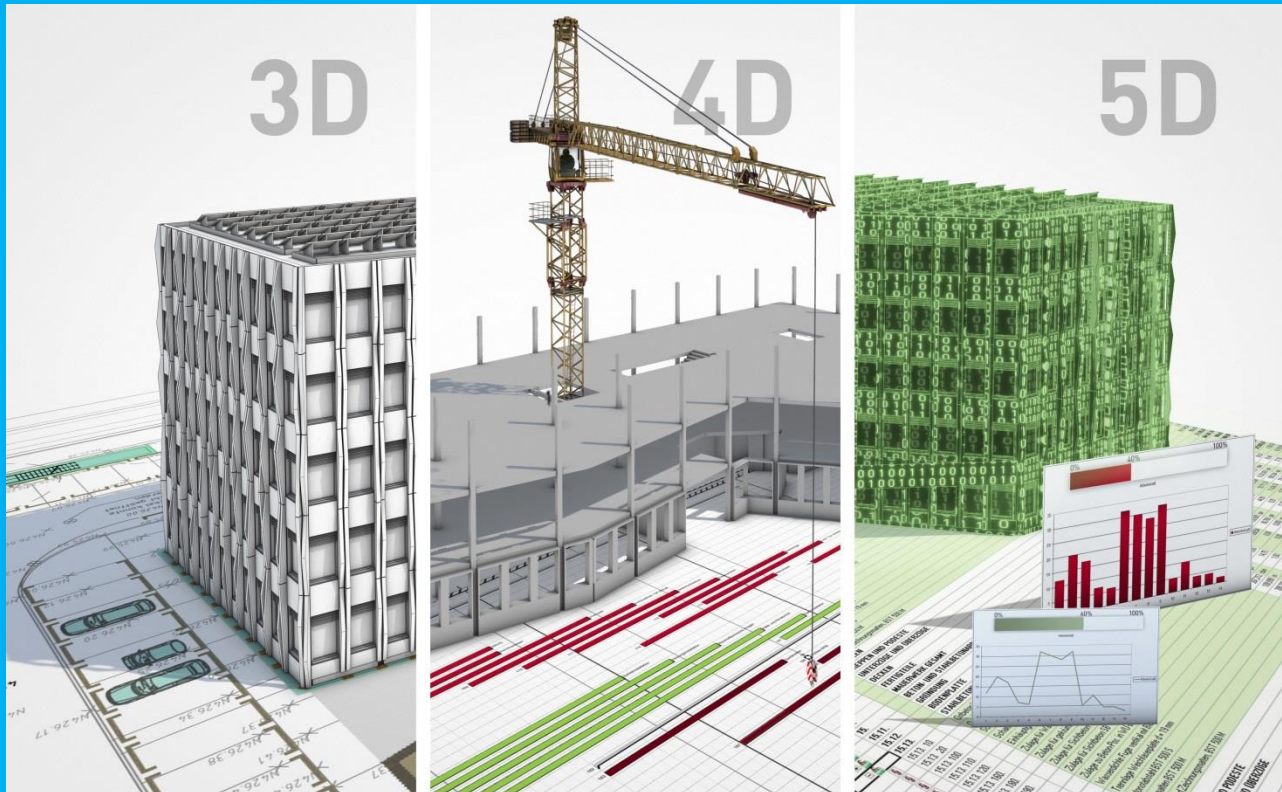
Dr. Alexander Rieck
Fraunhofer IAO

Coffee Break

The Sessions will start at 10:45 h



Lake Constance 5D-Conference 2016



Lake Constance 5D-Conference 2016

Lunch & Exhibition

13:05 h – 14:30 h

Lake Constance 5D-Conference 2016

Coffee break & Exhibition

15:15 h – 15:45 h

Social Event Lake Constance 5D-Conference 2016



Boarding: 17 – 18 h

Return: 22 h

Closing: 24 h

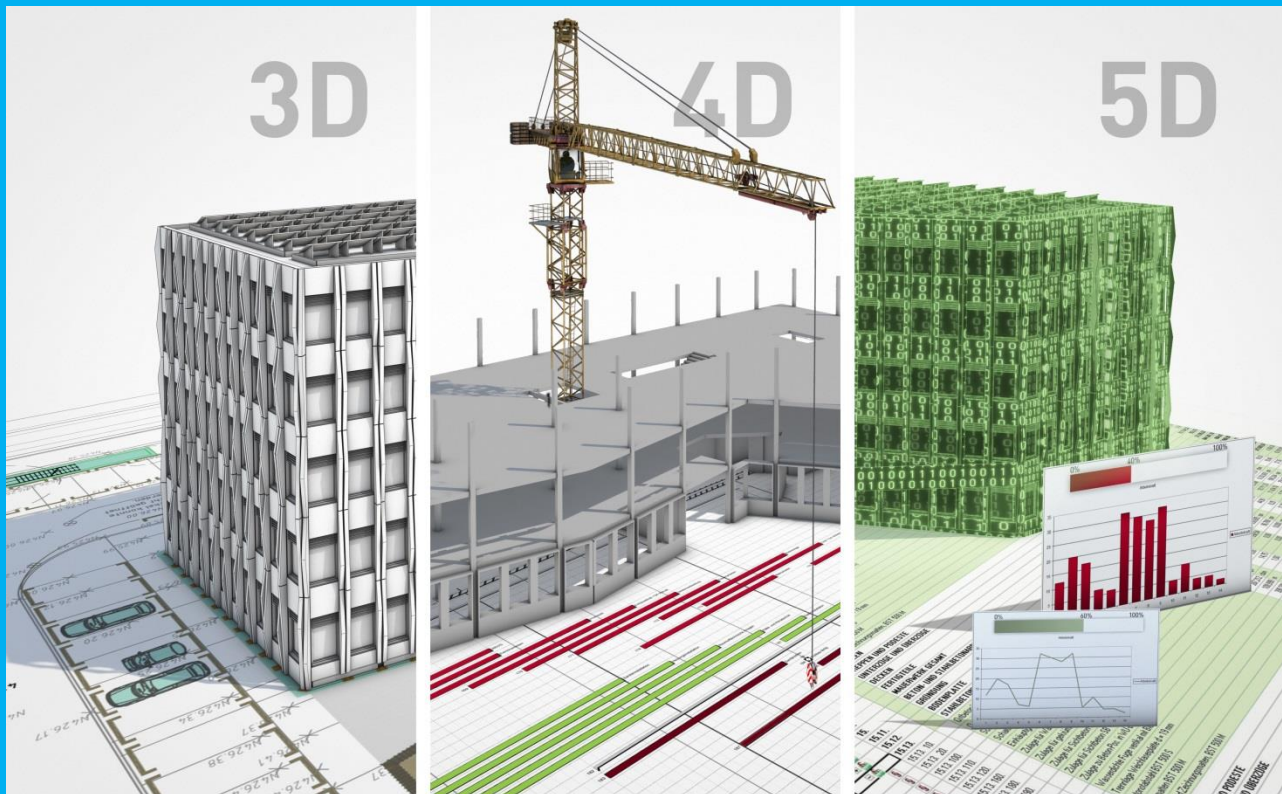
Please show your slap
bracelet at the entrance!



Pier Nr. 6 : MS Graf Zeppelin

The wardrobe will be open at our return.
You can leave your jackets and baggage at the venue.

Lake Constance 5D-Conference 2016



It's LAB-TIME !

Please visit our Soft- & Hardwarelabs on MS Karlsruhe

Sessions will start at 10:15 h

Lake Constance 5D-Conference 2016

Coffee break & Exhibition

9:45 h – 10:15 h

Lake Constance 5D-Conference 2016

Lunch & Exhibition

12:00 h – 13:30 h

Lake Constance 5D-Conference 2016

Coffee break & Exhibition

14:45 h – 15:15 h

Closing

Prof. Dr.-Ing. Uwe Rickers

University of Applied Sciences Konstanz, Construction Management

Lake Constance 5D-Conference 2016

