



Quelle: Z&M 3D WELT

## 5. Industriearbeitskreis

# Virtuelle Techniken im Bauwesen – BIM und Digitalisierter Bestand

MTU Friedrichshafen

Mittwoch, 20. April 2016, 14.00 Uhr

# Vorwort

In der fünften Sitzung beschäftigt sich der Industriearbeitskreis „Virtuelle Techniken im Bauwesen“ als Teil der Frage nach der Datengrundlage neben den Planungsmethoden (BIM) auch mit dem Schwerpunkt Digitalisierter Bestand.

Neue Technologien und Sensoren erweitern das Leistungsspektrum in der Bestandsvermessung. In der Architektur und im Denkmalschutz werden diese Verfahren seit 5 Jahren zunehmend angewendet. Die Z&M 3D WELT hat die Bestandvermessung im Fokus des Leistungsportfolios und entwickelt in Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Arbeitskreisen neue Richtlinien und Verfahren auf Basis aktueller Technologie. Ziel ist es mit neuen Methoden eine hohe Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit, Präzision und Planungssicherheit zu erreichen. Damit wird die Basis für eine weitere Wertschöpfung geschaffen, sowohl in der Architektur als auch als Grundlage für BIM und Industrie 4.0. Darüber hinaus müssen künftig Produktionsprozesse auf eine hohe Flexibilität abgestimmt werden, um mit geeigneten Werkzeugen auf die Veränderungen des Marktes reagieren zu können. Die Integration der gesamten Liefer- & Leistungskette unter Berücksichtigung des Bestandes ist ein Baustein auf dem Weg zu Industrie 4.0.

Über diese und weitere Inhalte möchten wir Sie informieren und mit Ihnen diskutieren - wir freuen uns über Ihre Teilnahme!

  
Dr.-Ing. Christoph Runde  
Virtual Dimension Center  
(VDC) Fellbach

  
Günter Wenzel  
Fraunhofer-Institut für  
Arbeitswirtschaft und  
Organisation IAO

# Programm

## Mittwoch, 20. April 2016

- 13:45 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 14:00 Uhr Begrüßung & Einführung  
*Günter Wenzel, Fraunhofer IAO*  
*Christoph Runde, VDC Fellbach*
- 14:30 Uhr Digitalisierung von Bestandsdaten – Vorstellung neuer Messmethoden und Verfahren zur Generierung von CAD-Plänen und Modellen  
*Benjamin Sattes,*  
*Zimmermann & Meixner 3D WELT GmbH*
- 15:00 Uhr Industrie 4.0 – Chance und Herausforderung in der Entwicklung innovativer Produkte  
*Dominic Lutz, Gaugler & Lutz oHG*
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 16:00 Uhr Integrales Planen und Virtuelle Realität  
*Steffen Klingler, KOP GmbH*
- 16:30 Uhr Arbeitsprozesse zur Planung mit Laserscandaten  
*Friedrich Schley,*  
*MTU Friedrichshafen GmbH*
- 17:00 Uhr Get Together



# Die Veranstaltung auf einen Blick

---

## **Allgemeine thematische Einordnung des Industriearbeitskreises**

- Digitale Bestandsaufnahme, Bauen im Bestand, Mischdatenverarbeitung
- Gebäudedatenmodellierung (Building Information Modeling BIM)
- 3D-Visualisierung, Virtuelle Realität als Integrations- und Kommunikationsplattform
- Virtuelle Planung
- Infrastrukturplanung, Mediensysteme
- Planung Generalbebauung
- Parametrisches und semantisches Konstruieren
- 3D-Simulation Klima, Licht
- Virtuelle Bemusterung, virtuelle Begehungen
- Generische Themen: Technologien heute & morgen, Datenverfügbarkeit, Prozesse & Arbeitsweisen, Kosten, Markt, Geschäftsmodelle, Qualifikationen, Gesellschaft & Historie, Recht & Politik

## **Zielstellung**

Der Industriearbeitskreis soll eine nachhaltige Plattform für den Austausch von (Fach)Informationen und neue Trends sein. In diesem Rahmen können Kontakte geknüpft, Erfahrungen ausgetauscht und gemeinsame Projekte realisiert werden.

## **Zielgruppe**

Die Arbeitsgruppe richtet sich an Entscheidungsträger, Planer, Architekten und Ingenieure, die sich für den Einsatz Virtueller Technologien in der Architektur und im Bauwesen interessieren.

# Referenten und Veranstalter

---

## Referenten

Steffen Klingler  
Geschäftsführer  
KOP



Dominic Lutz  
Gaugler & Lutz oHG  
Mitglied der Geschäftsführung



Benjamin Sattes  
Geschäftsführer  
Zimmermann & Meixner 3D WELT GmbH



Friedrich Schley  
Koordination CAD/ IT/  
Virtual Reality Center Entwicklung – TCDK2  
MTU Friedrichshafen GmbH



*Power. Passion. Partnership.*

---

## Veranstalter

Virtual Dimension Center  
Fellbach (VDC)



Fraunhofer-Institut für Arbeits-  
wirtschaft und Organisation IAO



# Allgemeine Hinweise

---

## **Datum und Veranstaltungsort**

Mittwoch, 20. April 2016, Beginn 14 Uhr

MTU Friedrichshafen GmbH  
Maybachplatz 1  
88045 Friedrichshafen/ Germany

## **Auskünfte**

Sandra Bosl, VDC Fellbach  
Telefon + 49(0)711 585309-23

## **Anmeldungen**

E-Mail: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de)

## **Sichern Sie sich einen Platz!**

Anmeldeschluss ist der 14. April 2016

## **Die Teilnehmerzahl ist begrenzt!**

Die Veranstaltung richtet sich in erster Linie an interessierte Unternehmen sowie die Mitglieder und Partner des VDC und des Fraunhofer IAO. Die Zusage an Netzwerk-Externe erfolgt unter Vorbehalt und in der Reihenfolge der eingehenden Anmeldungen. Vertreter aus Unternehmen, die nicht dem Netzwerk angehören und bereits an einem Industriearbeitskreis teilgenommen haben, können für eine erneute Teilnahme nur in Ausnahmefällen berücksichtigt werden. Pro Unternehmen werden i.d.R. max. 2 Teilnehmer zugelassen.

## **Kosten**

Die Veranstaltung ist für alle Teilnehmer/innen nach vorheriger Anmeldung kostenfrei.

## **Anfahrt**

Eine Anfahrtsskizze zum Veranstaltungsort finden Sie [hier](#).