



Bildquelle: Z&M 3D Welt GmbH

Technologieforum

**3D im Bauwesen: Deutlich sichtbar!
Die Zukunft der Planung in Visualisierung
und Digitalisierung**

**Fraunhofer IAO
Dienstag, 12. Juli 2016, 9.30 Uhr**

Vorwort

In unserem Technologieforum rund um das Thema 3D im Bauwesen bieten wir Ihnen vielseitige Vorträge, die sich mit der Zukunft der Planung in Visualisierung und Digitalisierung beschäftigen:

- Visionen und Lösungen für das Bauen von Morgen.
- Das Bauumfeld im Kontext von globalen Wandlungsprozessen.
- Anwendungsbereich geodätisch verlässlicher Visualisierungen als Informations- und Diskussionsgrundlage in Bürgerbeteiligungen und Entscheidungshilfe in Gremien.
- Standards in der Bestandserfassung mittels 3D-Laserscanning als Teil der Wertschöpfungskette in der Planung.
- Die immersive Baubesprechung mit virtuellen Gebäudeprototypen.
- BIM-Lösungen von Autodesk als Grundlage für die Entwicklung und Abstimmung effizienter Entwurfs- und Werkplanung anhand digitaler Gebäude-Modelle.

Im Anschluss an das Vortragsprogramm können in Gruppen die 3D-Präsentationsräume des IAO Lab und die CAVE des Hochleistungsrechenzentrums Stuttgart besichtigt werden.

Freuen Sie sich mit uns auf eine interessante, praxisorientierte und vielseitige Veranstaltung - wir freuen uns auf Sie!



Dr.-Ing. Christoph Runde
Geschäftsführer
Virtual Dimension Center

Programm

Dienstag, 12. Juli 2016

- 09:30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer / Empfang
- 10:00 Uhr **Begrüßung & Einführung**
Christoph Runde, VDC Fellbach
Günther Wenzel, Fraunhofer IAO
- 10:15 Uhr **Future Construction**
Alexander Rieck, LAVA Stuttgart
- 11:15 Uhr **Thyssen-Krupp-Testturm – Visualisierung im Planungsverfahren**
Lothar Huber, Stadt Rottweil
- 11:30 Uhr **3D-Laserscanning als Digitalisierungsgrundlage für planen und bauen 4.0**
Benjamin Sattes, Z&M 3D Welt
- 12:15 Uhr Mittagspause
- 13:00 Uhr **Kommunizieren mit virtuellen Techniken im Bauwesen**
Günther Wenzel, Fraunhofer IAO
- 13:45 Uhr **Planung, Visualisierung und Optimierung Ihrer Entwürfe**
Alex Horst, Autodesk GmbH
- 14:30 Uhr **BIM Interactive – Verknüpfung von BIM mit Virtueller Realität und numerischen Simulationen**
Uwe Wössner, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart
- 15:00 Uhr **Open Labs & Get together**
Kaffeepause
Gruppenführungen:
3D-Präsentationsräume IAO Lab und CAVE des HLRS
- 16:00 Uhr Ende der Veranstaltung

Die Veranstaltung auf einen Blick

Themen

- Leistungsspektrum effizienter Vermessung
- Laserscanning
- Visualisierung in Landschaftsbilder
- Digitalisierung für Industrie 4.0
- Digitale Fabrik
- BIM-Modellierung

Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an

- Architekten, Ingenieure, Fabrikplaner und Entscheidungsträger, die sich für den Einsatz Virtueller Technologien in der Architektur und im Bauwesen interessieren
- Mitglieder der Architektenkammer Baden-Württemberg
- Mitglieder, Assoziierte und Partner des VDC



Bildquelle: Thyssen Krupp

Referenten

Alex Horst

Autodesk GmbH



Lothar Huber

Fachbereichsleiter Bauen und
Stadtentwicklung, Stadt Rottweil



Alexander Rieck

Geschäftsführer LAVA Stuttgart
Wissenschaftlicher Leiter von FUCON
am Fraunhofer IAO
Architekt in der Expertengruppe der
Bundesarchitektenkammer



Benjamin Sattes

Geschäftsführer,
Zimmermann & Meixner
3D WELT GmbH
Mitglied im Industriekreis „Laserscanning und
VR im Anlagenbau“ des VDMA e.V.



Günter Wenzel

Fraunhofer IAO



Uwe Wössner

Hochleistungsrechenzentrum
Stuttgart



Veranstalter

Auron GmbH



Fraunhofer-Institut für Arbeits-
wirtschaft und Organisation IA0



Virtual Dimension Center (VDC)
Fellbach w. V.



Z&M 3D Welt GmbH



Allgemeine Hinweise

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft
und Organisation (IAO)
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Anfahrt

Anmeldungen und Auskünfte

Auron GmbH
Michael Schwab
Tel: +49 (0) 7544/91387-11
michael.schwab@auroncad.de

Klicken Sie [hier](#), um sich zur Veranstaltung anzumelden.

Die Teilnehmerzahl ist auf 70 Personen begrenzt!

Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs bearbeitet. Die Anmeldung ist verbindlich.

Anmeldeschluss ist der 7. Juli 2016

Kosten

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

Anerkennung als Fort- /Weiterbildungsveranstaltung:

Diese Veranstaltung wird von der Architektenkammer Baden-Württemberg als Fort-/Weiterbildung für alle Fachrichtungen mit einem Umfang von 3 Unterrichtsstunden für Mitglieder und Architekten/Stadtplaner im Praktikum anerkannt.

Mit freundlicher Unterstützung von