



## 8. Industriearbeitskreis

# Virtuelle Techniken im Bauwesen – Interaktive Bearbei- tung massiver Datenmengen

Gastgeber: Institut für Visualisierung und Interaktive  
Systeme (VIS) der Universität Stuttgart

Donnerstag, 10. Oktober 2019, 14.00 Uhr

# Vorwort

---

In der achten Sitzung widmet sich der Industriearbeitskreis **Virtuelle Techniken im Bauwesen** dem Schwerpunkt „Interaktive Bearbeitung massiver Datenmengen“.

Wir freuen uns, für diesen IAK das Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme (VIS) der Universität Stuttgart als Gastgeber dabei haben zu dürfen, das über eines seiner zahlreichen Projekte berichten wird.

Uwe Wössner wird in seiner Präsentation auf die Integration von BIM, Simulation und Virtual Reality eingehen und erklären, wie damit die Zusammenarbeit in lokalen oder verteilten Teammeetings aussehen kann.

Kemal Gider stellt in seinem Vortrag die Möglichkeiten einer schnellen und effizienten Konvertierung von CAD- und gescannten 3D-Modellen vor, die auf leistungsschwachen Grafikgeräten wie MS HoloLens oder Smartphones ausgeführt werden können.

Über diese und weitere Inhalte möchten wir Sie informieren und mit Ihnen am 10. Oktober diskutieren - wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Prof. Dr.-Ing. Christoph Runde  
Virtual Dimension Center (VDC) Fell-  
bach



Günter Wenzel  
Fraunhofer-Institut für Arbeits-  
wirtschaft und Organisation  
(IAO)

# Programm

Donnerstag, 10. Oktober 2019

- 13:45 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 14:00 Uhr Begrüßung
- 14:10 Uhr VR-Anwendungen am VISUS  
*N.N., VISUS*
- 14:40 Uhr Interactive coupling of BIM systems and collaborative immersive visualization systems  
*Uwe Wössner, HLRS*
- 15:10 Uhr Kaffeepause
- 15:40 Uhr Laserscanning in Architektur & Bauwesen (angefragt)  
*N.N., FARO*
- 16:10 Uhr Konvertierung von 3D-Inhalten für Augmented Reality  
*Kemal Gider, CDM Tech*
- 16:40 Uhr Laborbesuch VISUS & Get-Together

## Veranstalter

Virtual Dimension Center  
Fellbach (VDC)

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

VIRTUAL DIMENSION CENTER



 **Fraunhofer**  
IAO

# 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.

# Allgemeine Hinweise

---

## **Datum und Veranstaltungsort**

Donnerstag, 10. Oktober 2019, 14-17 Uhr

Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme (VIS)  
Universitätsstraße 38  
70569 Stuttgart

## **Auskünfte**

Ioannis Alexiadis, VDC Fellbach  
Telefon + 49(0)711 585309-16

## **Anmeldungen**

Bitte melden Sie sich über [Xing Events](#) an.

## **Teilnahmegebühren**

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.

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

Anmeldeschluss ist der 7. Oktober 2019.