



Technologieforum

# „3D-Menschmodelle“

Zentrum für Virtuelles Engineering (ZVE)

Donnerstag 11. Dezember 2014

# Vorwort

Arbeitsplatz- und Ergonomiebewertungen mit Hilfe von digitalen 3D-Menschmodellen sind schon seit Mitte der 90er Jahre ein hoch spezialisierter Anwendungsbereich von Virtual Reality (VR). Zumeist integrieren immersive VR-Systeme existierende Menschmodellsimulationen wie RAMSIS, JACK, Anthropos, etc. in eine immersive Umgebung zur Unterstützung von qualitativen und quantitativen Untersuchungen. Insbesondere bei der Digitalisierung von Bewegungsabläufen können VR-Technologien die bestehenden Methoden – häufig desktoporientiert – optimieren. Dabei stellt sich, wie in den meisten Bereichen bei denen es um die Anwendung von virtuellen Techniken im industriellen Alltag geht, die Frage nach der Integration in die Arbeitsabläufe. Durch die aktuellen Entwicklungen im Motion Capture und Spielmarkt werden neue, kostengünstige und markerlose Systeme, wie die Microsoft Kinect oder professionelle Motion-Capture-Systeme eine interessante Alternative/Lösung. Diese Systeme stellen häufig kinematische Menschmodelle bereit, die für einfache Bewertungsfragen ausreichend sein können.

Das Technologieforum „3D-Menschmodelle“ bietet ein produktneutrales Forum und soll eine langfristige Austauschplattform zur Vermittlung von Informationen, Präsentation von Trendvorträgen, Sammlung von Fachinformationen und Vermittlung des aktuellen Entwicklungsstandes schaffen.



Dr.-Ing. Christoph Runde  
Geschäftsführer  
Virtual Dimension Center



Roland Blach  
Leiter Competence Center  
Virtual Environments  
Fraunhofer IAO

# Programm

Donnerstag, 11. Dezember 2014

- 13:30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 14:00 Uhr Begrüßung & Einführung  
*Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC Fellbach*  
*Roland Blach, Fraunhofer IAO*
- 14:30 Uhr Praxis Beispiel  
*Anwenderunternehmen*
- 15:00 Uhr Präsentation der Hersteller  
- ART (angefragt)  
- MotionAnalysis (angefragt)  
- HumanSolutions (angefragt)  
- ESRI/Charat (angefragt)  
- Siemens (angefragt)  
- Dassault Systèmes (angefragt)
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 16:00 Uhr Individuelle Vorführung und Demonstrationen
- 17:00 Uhr Zusammenfassung  
*Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC Fellbach*
- 17:15 Uhr Gemeinsamer Imbiss



# Die Veranstaltung auf einen Blick

## Anwendungsfelder

- Engineering: Entwurf, Arbeitsplätze, Cockpit, Arbeitsabläufe, Werkzeuge, Sportgeräte, (Schutz-)Kleidung
- Verteidigung: Training, Gefechtsfeld-Simulation
- Medizin: Training, Chirurgie, Entwurf Implantat mit CT-Daten, Simulation als Diagnoseunterstützung
- Fashion Design
- Unterhaltung: Spiele, Film
- Ausbildung: digitale Trainer

## Zielgruppe

Anwender sowie Ergonomie- und Arbeitsplatzexperten, Virtual Reality Experten, Hersteller von Virtual Reality Systemen, Hersteller von 3D-Menschmodell-Simulationssoftware, Dienstleistern und Anwender, Motion-Capture Experten.

## Ziel

Mit diesem Technologieforum möchten wir einen Überblick über den aktuellen Stand der Technik geben. Zentrales Anliegen ist der Dialog zwischen Anwendern, Herstellern, Dienstleistern und Forschern.

## Veranstalter

Virtual Dimension Center (VDC)  
Fellbach w. V.



Fraunhofer-Institut für  
Arbeitswirtschaft  
und Organisation (IAO)



# Referenten und Veranstalter

## Referenten

Dr.-Ing. Christoph Runde

Geschäftsführer

Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach

VIRTUAL DIMENSION CENTER



Roland Blach

Leiter Competence Center

Virtual Environments

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und

Organisation IAO



**SIEMENS**

**ART**  
Advanced Realtime Tracking

**MotionAnalysis**



**ESRI**

**DASSAULT  
SYSTEMES**

**HUMAN  
SOLUTIONS  
ASSYST  
AVM**



Mit freundlicher Unterstützung von



**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart**

# Allgemeine Hinweise

## Datum und Veranstaltungsort

Donnerstag, 11. Dezember 2014

Zentrum für Virtuelles Engineering (ZVE)

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und  
Organisation (IAO)

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

<http://www.iao.fraunhofer.de/lang-de/>

## Auskünfte

Katarina Kies, VDC Fellbach

Telefon: +49 (0)711 / 585309-23

## Anmeldung

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

## Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen begrenzt!

Die Veranstaltung richtet sich in erster Linie an interessierte Unternehmen sowie die Mitglieder und Partner des VDC.

Die Zusage an Netzwerk-Externe erfolgt unter Vorbehalt.

## Anmeldeschluss ist der 4. Dezember 2014.

## Kosten

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

## Anfahrt

Information zu der Anreise finden Sie [hier!](#)

