

### 3. Symposium Digitale Menschmodelle in industriellen Anwendungen

Mittwoch, 11. April 2018

in Verbindung mit dem

Fraunhofer-Symposium EMMA-CC:

»Digitale Menschmodellierung  
für ergonomische Arbeitsplätze«

Donnerstag, 12. April 2018

**Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern**

# Vorwort

---

Sie sind herzlich eingeladen, an unserem 3. Symposium „Digitale Menschmodelle in industriellen Anwendungen“ teilzunehmen.

Das Symposium dient dem fachlichen Austausch zwischen Entwicklern und Nutzern von Digitalen Menschmodellen, wie beispielsweise Ergonomie-Untersuchungen, Arbeitsplatzsimulation oder virtuelle Communities. Es besteht die Möglichkeit zur Teilnahme an der Abschlussveranstaltung des Fraunhofer-Forschungsprojekts EMMA-CC am Folgetag.

Neben zahlreichen Fachvorträgen gibt es ausreichend Zeit für Diskussionen und den Austausch untereinander, um Anforderungen aus der Nutzersicht, aktuelle Limitierungen und neue Ansätze in Bereich der DMM zu behandeln.

Das Symposium bietet ein produktneutrales Forum und eine langfristige Austauschplattform für Fachinformationen, Trendvorträge und Entwicklungsrichtungen im Bereich DMM.

Wir freuen uns auf den Austausch!



Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Christoph Runde  
Geschäftsführer Virtual Dimension Center  
(VDC)



Dr.-Ing. Joachim Linn  
Stv. Abteilungsleiter Mathematische  
Methoden in Dynamik und Festigkeit  
Fraunhofer-Institut für Techno- und  
Wirtschaftsmathematik ITWM

# Programm

Mittwoch, 11. April 2018

---

ab 12:30 Uhr Registrierung, Preview der Ausstellung  
& Mittagsimbiss

13:30 Uhr **Einführung**  
*Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC*

## Block 1: Technologie

14:00 Uhr **Aktuelle Forschungstrends, Einsatz digitaler Menschmodelle am DFKI**  
*Hilko Hoffmann, DFKI*

14:30 Uhr **Xsens MVN Analyze to your drive digital human models in any environment**  
*Peter Hartman, Xsens*

15:00 Uhr **Belebung Virtueller Welten**  
*Uwe Kloos, Hochschule Reutlingen*

15:30 Uhr Kaffeepause & Besuch der Ausstellung

## Block 2: Anwendungen

16:30 Uhr **Human Integrated Manufacturing (HIM)**  
*Günther Hasna, OPTIS GmbH*

17:00 Uhr **Digitale Menschmodelle in der Nutzfahrzeugentwicklung**  
*Roland Stechow, Daimler Trucks*

17:30 Uhr **tbd.**  
*Michael Kerausch, ESI Group*

18:00 Uhr **Vorschau: EMMA-CC-Symposium**  
*Joachim Linn, Fraunhofer ITWM*

18:15 Uhr **Get-Together**  
Besuch der Ausstellung ;  
anschließend gemeinsames Abendessen

# Programm

## Mittwoch, 11. April 2018

### Referenten

Peter Hartman, Business Developer  
– Ergonomics and Human Factors,  
Xsens Technologies B.V.



Günther Hasna,  
Chief Technology Officer  
OPTIS GmbH



Dr. Hilko Hoffmann,  
Forschungsbereich Agenten  
und Simulierte Realität,  
DFKI



Dr. Michael Kerausch  
Director Business Unit  
ESI Group



Prof. Dr. rer. nat. Uwe Kloos,  
Hochschule Reutlingen



Dr.-Ing. Joachim Linn,  
Stv. Abteilungsleiter Mathematische  
Methoden in Dynamik und Festigkeit,  
Fraunhofer-Institut für Techno- und  
Wirtschaftsmathematik ITWM



Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Christoph Runde,  
Geschäftsführer  
VDC Fellbach



Roland Stechow,  
Entwicklung Fahrerhaus Daimler Trucks,  
Daimler AG



# Die Begleitausstellung

## 3D-GUIDE

3D-GUIDE steht für „Graphical User Interface design. Pattern für intuitive Interaktionen in 3D“. Im Rahmen des BMWi-Projekts werden entsprechende Best Practices entwickelt und veröffentlicht. Nach intensiver Vorbereitung werden aktuell im Projekt prototypische 3D-Interaktionen programmiert und wissenschaftlich evaluiert.

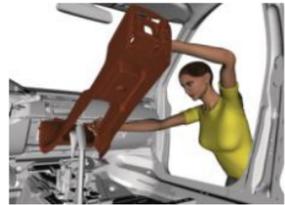


## Deutsches Forschungszentrum für künstliche Intelligenz DFKI

<Thema><Bild>

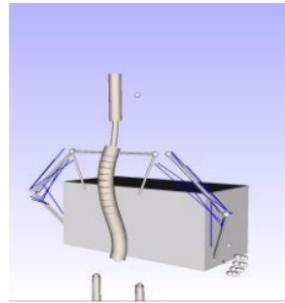
## flexstructures GmbH

Das digitale Menschmodell  
IPS IMMA



## Fraunhofer ITWM & FCC

Kollisionsfreie Bewegungs-planung für digitale Menschmodelle mittels mathematischer Optimalsteuerung und biomechanischer Mehrkörpersimulation



## Hochschule Reutlingen

Belebung Virtueller Welten

## Xsens Technologies B.V.

<Thema><Bild>

# Allgemeine Hinweise

---

## **Datum und Veranstaltungsort**

Mittwoch, 11. April 2018  
Fraunhofer-Zentrum  
Fraunhofer-Platz 1  
67663 Kaiserslautern

## **Auskünfte**

Anmeldung: Michaela Kluin, VDC Fellbach  
Telefon + 49 (0)711 585309-23  
[michaela.kluin@vdc-fellbach.de](mailto:michaela.kluin@vdc-fellbach.de)

Ausstellung: Caroline Wasser, Fraunhofer ITWM  
Telefon +49 631 31600-4824  
[mdf.sekretariat@itwm.fraunhofer.de](mailto:mdf.sekretariat@itwm.fraunhofer.de)

## **Teilnahmegebühren**

Der Kostenbeitrag für VDC-Mitglieder und -Partner beträgt 25,- €, für Nicht-VDC-Mitglieder 50,- € (zzgl. ges. MwSt.).

## **Anmeldung**

Bitte melden Sie sich über unsere [Buchungsplattform Seminaut](#) an. Dort können Sie sich auch für das EMMA-CC-Symposium anmelden. Wenn Sie keinen Account anlegen möchten, kreuzen Sie bitte "Als Gast buchen" an.

Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen begrenzt! Die Veranstaltung richtet sich an die Mitglieder und Partner der Veranstalter und alle interessierten Unternehmen. Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise für die Anmeldung zu unseren Veranstaltungen unter: [www.vdc-fellbach.de/downloads/](http://www.vdc-fellbach.de/downloads/).

**Anmeldeschluss ist der 06. April 2018.**

## **Anfahrt**

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