

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**
Christoph Runde, VDC

Block 1: Technologie

14:00 Uhr **Aktuelle Forschungstrends, Einsatz digitaler Menschmodelle am DFKI**
Klaus Fischer, 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 Modelle in der Nutzfahrzeugentwicklung**
Roland Stechow, Daimler Trucks

17:30 Uhr **Human Centric Assembly Validation – The Operator 4.0**
André Rückert, 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. Klaus Fischer,
Forschungsbereich Agenten
und Simulierte Realität,
DFKI



André Rückert
Innovation Manager – Immersive
Experience Center of Excellence



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.

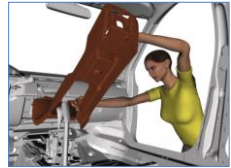


Deutsches Forschungszentrum für künstliche Intelligenz DFKI

Bewegungsmodellierung und -synthese für digitale Menschmodelle: Es werden Ansätze (statistisch und Deep Learning) zur Synthese von natürlich wirkenden Bewegungen für digitale Menschmodelle präsentiert. Industrie 4.0 und autonomes Fahren sind dabei die Einsatzgebiete für die digitalen Menschmodelle in Simulationen verwendet werden. Die Simulationsumgebung kann dabei von Blender, OpenDS, Unity oder Unreal bereitgestellt werden. Beispiele für solche Simulationen werden in Form von Videos und Live-Vorführung gezeigt.

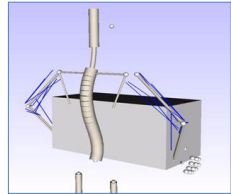
flexstructures GmbH

flexstructures zeigt das digitale Menschmodell IPS IMMA.



Fraunhofer ITWM & FCC

Das Fraunhofer ITWM zeigt die kollisionsfreie Bewegungsplanung für digitale Menschmodelle mittels mathematischer Optimalsteuerung und biomechanischer Mehrkörpersimulation.



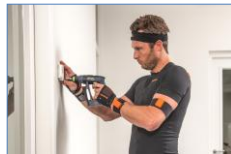
Hochschule Reutlingen

Die Hochschule Reutlingen präsentiert die Belebung von großen Virtuellen Welten durch verhaltensbasierte Agenten am Beispiel eines Modells der Tübinger Altstadt.



Xsens Technologies B.V.

Xsens is the an innovator in 3D motion tracking technology and products. Its sensor fusion technologies enable a seamless interaction between the physical and the digital world in consumer devices and professional applications such as 3D character animation, motion analysis, and industrial control & stabilization.



Allgemeine Hinweise

Datum und Veranstaltungsort

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

Auskünfte

Anmeldung: Silvan Cholewa, VDC Fellbach
Telefon + 49 (0)711 585309-23
info@vdc-fellbach.de

Ausstellung: Caroline Wasser, Fraunhofer ITWM
Telefon +49 631 31600-4824
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/.

Anmeldeschluss ist der 06. April 2018.

Anfahrt

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