



„Digitale Menschmodellierung zur Optimierung  
von Prozessen in Entwicklung, Produktion und  
Service“

12. | 13. November 2013 im pentahotel in Leipzig



Einladung und Programm



## Digital Humans in Application

Das Symposium verfolgt das Ziel, alle verteilten Kompetenzen zum Thema digitale Menschmodelle mit einer übergreifenden Plattform zusammenzuführen. Die einzelnen digitalen Menschmodelle haben sehr unterschiedliche Ansätze, Eigenschaften, Anwendungsgebiete und Entwicklungsstände. Dies sehen wir als Chance, die es zu nutzen gilt.

Wenn Forschungseinrichtungen, Entwickler und Anwender in einer gemeinsamen Veranstaltung ihre Erfahrungen und Anforderungen austauschen, ergeben sich Möglichkeiten der Zusammenarbeit sowie ein Entwicklungsschub für alle Beteiligten in Hinblick auf Produkt-, Prozess- und Ressourcenplanungen.

Willkommen zur ersten Veranstaltung

**Digitale Menschmodellierung zur Optimierung von Prozessen in Entwicklung, Produktion und Service**

### 1. Symposium

#### Digitale Menschmodellierung zur Optimierung von Prozessen in Entwicklung, Produktion und Service

am 12. | 13. November 2013 im pentahotel in Leipzig

09:30 - 10:00 Uhr	Check-In der Teilnehmer zur Veranstaltung
10:00 - 10:30 Uhr	<b>Eröffnung der Veranstaltung</b> Ministerialdirigentin Barbara Meyer Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
10:30 - 11:00 Uhr	<b>Digitale Menschmodellierung - Warum?</b> Prof. i. R. Dr. rer.nat.habil. Heiner Bubb, Lehrstuhl für Ergonomie, TU München
11:00 - 11:30 Uhr	<b>Der digitale Testfahrer – Ergonomie, Komfort und Sicherheit im Fahrzeug</b> Anton Preiss, Director Mobility, Human Solutions GmbH
11:30 - 12:00 Uhr	<b>Der Mensch als entscheidende Zielgröße im Produkt- entstehungsprozess</b> Peer-Oliver Wagner, Leiter Ergonomie und Komfort, BMW Group
12:00 - 13:30 Uhr	Mittagspause / Besichtigung Ausstellerstände
13:30 - 14:00 Uhr	<b>Digitales Menschmodell: Werkzeug, innovatives Planungsmittel oder virtueller Mensch?</b> Dr. Thomas Alexander, Forschungsgruppenleiter Human Factors, Fraunhofer FKIE
14:00 - 14:30 Uhr	<b>Humanmotorisch eigeninitiierte Bewegungen und Normzeitbezug als Grundlagen für den virtuellen Facharbeiter</b> Dr. Jens Trepte, Geschäftsführer und Dr. Lars Fritzsche, Fachbereichsleiter Ergonomie, imk automotive GmbH
14:30 - 15:00 Uhr	<b>Werkzeuge der Digitalen Fabrik zur Ergonomiebewertung in der Montageplanung</b> Sebastian Schmickartz, IT-Prozesse Produktionsplanung Konzernprogramm Digitale Fabrik, Volkswagen AG
15:00 - 15:30 Uhr	Pause / Besichtigung Ausstellerstände

# PROGRAMM

1. Tag – 12. November 2013

- 16:00 – 16:30 Uhr **Kleine Schritte und große Sprünge digitaler Menschmodelle – Lösungen und Visionen aus der Wissenschaft**  
PD Dr. Angelika Bullinger-Hoffmann und Dr. Jens Mühlstedt,  
Professur Arbeitswissenschaft und Innovationsmanagement TU Chemnitz
- 16:30 – 17:00 Uhr **robots are going humanoid**  
Andrea Mestre - Academic and Research Sales  
Jonas Lerebours - Field Application Engineer Aldebaran  
Robotics Paris Headquarters
- 17:00 – 17:30 Uhr Diskussion / Besichtigung Ausstellerstände
- 18:30 Uhr **Treff Abendveranstaltung pentahotel, Leipzig**  
Alt-Bürgermeister Hieronymus Lotter leuchtet den Weg in  
den Ratskeller Leipzig am Abend - auf der Spur von Sagen  
und anderen unheimlichen Dingen

2. Tag – 13. November 2013

- 08:30 – 09:00 Uhr Check-In der Teilnehmer zur Veranstaltung  
(Besichtigung Ausstellung)
- 09:00 – 09:10 Uhr **Eröffnung der Veranstaltung**
- 09:10 – 09:40 Uhr **Vorhersage von Anlernzeiten für die digitale Menschmodellierung in der manuellen Montage**  
Prof. Christopher Schlick, Institutsleiter RWTH Aachen
- 09:40 – 10:10 Uhr **Bewertungen realer Bewegungen mit dem Menschmodell Dynamicus**  
Heike Hermsdorf, wissenschaftliche Mitarbeiterin,  
Institut für Mechatronik e. V., Chemnitz (IfM)
- 10:10 – 10:40 Uhr **Muskulo-skelettale Menschmodelle in der Produktentwicklung am Beispiel BMW**  
Alexander Nolte, Mitarbeiter CADFEM GmbH, Schwerpunkt  
Biomechanik und Produkt Manager AnyBody, gemeinsam mit  
Raphael Bichler, BMW AG
- 10:40 – 11:10 Uhr **Virtuelle Realität für die Planung und Durchführung von roboterbasierten Reparaturmaßnahmen im Weltraum**  
Dr. Andreas Gerndt, Abteilungsleiter Software für Raumfahrtssysteme und interaktive Visualisierung, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
- 11:10 – 11:30 Uhr Kaffeepause / Besichtigung Ausstellerstände

# PROGRAMM

2. Tag – 13. November 2013

- 12:00 – 12:30 Uhr     **Siemens AG (angefragt)**
- 12:30 – 13:00 Uhr     **Digitale Menschmodellierung und Absicherung manueller Montagetätigkeiten spannungsführender Bauteile**  
Dr. Milko Schneck, Director Business Process Consulting EMEA,  
Jörg Schliessburg, Best Practice Leader Industry Services  
EMEA, Dassault Systemes Deutschland GmbH
- 13:00 – 14:00 Uhr     Mittagspause
- 14:00 – 14:45 Uhr     **Humansimulation zur Gestaltung individualisierter Produktionsarbeit der Zukunft**  
Felix Busch, Institut für Produktionssysteme, TU Dortmund  
Dr. Sascha Wischniewski, Leiter der Gruppe „Human Factors, Ergonomie“, BAuA
- 14:45 – 15:30 Uhr     **The Future of Virtual Humans**  
Prof. Guido Brunnett, Professur für Graphische Datenverarbeitung, TU Chemnitz
- 15:30 – 16:30 Uhr     **Diskussionsrunde**  
Peer-Oliver Wagner (BMW Group)  
Dr. Milko Schneck (Dassault Systemes Deutschland GmbH)  
Prof. Guido Brunnett (TU Chemnitz)  
Dr. Andreas Gerndt (Deutsches Zentrum für Luft- u. Raumfahrt)  
Univ.-Prof. i. R. Dr. Heiner Bubb (TU München)  
Moderator: Dr. Thomas Alexander (Fraunhofer FKIE)
- 16:30 Uhr             individuelle Gespräche / Ende der Veranstaltung



# VERANSTALTER

## Netzwerk Automobilzulieferer Sachsen (AMZ)

### RKW Sachsen GmbH

Dienstleistung und Beratung

Freiberger Straße 35, 01067 Dresden

[www.amz-sachsen.de](http://www.amz-sachsen.de)



RKW Sachsen  
Wege für die Wirtschaft

## Organisation

Haben Sie Fragen rund um die Veranstaltung? Dann unterstützen wir Sie gern.

Ihre Ansprechpartnerin:

Doris Rehn

Telefon: +49 351 8322-372

E-Mail: [rehn@amz-sachsen.de](mailto:rehn@amz-sachsen.de)

## Ausstellung und Sponsoring

Auf der begleitenden Fachausstellung zeigen Unternehmen und Forschungseinrichtungen ihre Lösungen und Produkte rund um das Thema digitale Menschmodelle. Knüpfen Sie Kontakte zu Ihrer Zielgruppe und präsentieren Sie sich als Aussteller oder Sponsor auf dem Symposium Digital Humans in Application.

Ihre Ansprechpartnerin:

Janine Preis

Telefon: + 49 351 8322-321

E-Mail: [preis@amz-sachsen.de](mailto:preis@amz-sachsen.de)

# VERANSTALTUNGORT

## pentahotel Leipzig

Großer Brockhaus 3, 04103 Leipzig

Telefon: +49 341 12920

E-Mail: [info.leipzig@pentahotels.com](mailto:info.leipzig@pentahotels.com)

EZ: 129,00 Euro (inkl. Frühstück und MwSt.)

DZ: 148,00 Euro (inkl. Frühstück und MwSt.)

# HOTELS

Stichwort: Menschmodelle

## IBIS Leipzig City

Brühl 69, 04109 Leipzig

Telefon: +49 341 21860

E-Mail: [H1811-SB@accor.com](mailto:H1811-SB@accor.com)

EZ: 71,00 Euro (inkl. Frühstück und MwSt.)

DZ: 81,00 Euro (inkl. Frühstück und MwSt.)

## Victor's Residenz-Hotel Leipzig

Georgiring 13, 04103 Leipzig

Telefon: +49 341 6866-801

E-Mail: [resmanager.leipzig@victors.de](mailto:resmanager.leipzig@victors.de)

EZ: 108,00 Euro (inkl. Frühstück und MwSt.)

DZ: 133,00 Euro (inkl. Frühstück und MwSt.)

# ANMELDUNG bis 31.10.2013

> Fax: 0351 8322-488  
> E-Mail: [veranstaltungen@rkw-sachsen.de](mailto:veranstaltungen@rkw-sachsen.de)

## „Digitale Menschmodellierung zur Optimierung von Prozessen in Entwicklung, Produktion und Service“

am 12. und 13. November 2013 im pentahotel in Leipzig

☐ Ich/Wir nehmen teil

Teilnahmegebühr:

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Unternehmen   | 590 Euro p. P. zzgl. MwSt. |
| <input type="checkbox"/> 2-4 Teilnehmer eines Unternehmens   | 470 Euro p. P. zzgl. MwSt. |
| <input type="checkbox"/> Institutsangehörige, Hochschulabsolventen,<br>Netzwerkm Mitglieder sowie ab 5. Teilnehmer<br>eines Unternehmens | 380 Euro p. P. zzgl. MwSt. |

### Teilnehmer

.....  
Name/Titel  
.....  
Vorname  
.....  
Funktion  
.....  
Firma  
.....  
PLZ/Ort  
.....  
Straße  
.....  
Telefon  
.....  
E-Mail

### Begleitperson

.....  
Name/Titel  
.....  
Vorname  
.....  
Funktion  
.....  
Firma  
.....  
PLZ/Ort  
.....  
Straße  
.....  
Telefon  
.....  
E-Mail  
.....  
Datum/Unterschrift

Stornierungsfristen:

Die Abmeldung senden Sie uns bitte per E-Mail ([veranstaltungen@rkw-sachsen.de](mailto:veranstaltungen@rkw-sachsen.de)) oder Fax (0351 8322-488). Bis zum 30. September 2013 ist eine Stornierung kostenfrei, bis zum 15. Oktober 2013 müssen 50 % der Teilnahmegebühr bezahlt werden, danach die volle Teilnahmegebühr.

# ABENDVERANSTALTUNG

Auf den Spuren von Sagen und anderen unheimlichen Dingen leuchtet Alt-Bürgermeister Hieronymus Lotter den Teilnehmern den Weg in den Ratskeller Leipzig. Hier angekommen, wartet ein Schmaus der sächsischen Küche auf Sie.

---

Als kulturelles Highlight zeigt uns die Künstlerin Lydia Thomas ihre Interpretation des Themas „Digitale Menschmodelle“.

**Lydia Thomas** wurde 1987 in Karl-Marx-Stadt (Chemnitz) geboren. Sie absolvierte an einer privaten Bildungsakademie in Chemnitz eine Ausbildung zur Grafikdesignerin und studiert derzeit Malerei an der Akademie der Bildenden Künste in München.



Nach dem Absolvieren zweier Praktika in der Chemnitzer Galerie Weise war Lydia Thomas dort erstmals 2011 in der Gemeinschaftsausstellung „Out of Chemnitz“ vertreten. Zum Jahreswechsel 2012/13 zeigte die Galerie ihre erste Einzelausstellung, zu der ein Katalog erschien. Seitdem gab es zahlreiche auch überregionale Veröffentlichungen über die Arbeit der jungen Künstlerin.

Derzeit beschäftigt sich die 25-jährige Künstlerin intensiv mit skulpturaler Darstellung der menschlichen Figur. In mehreren Arbeitsschritten entstanden künstlerisch gestaltete Menschmodelle in Ton, als Bronzeskulpturen und als in Glas gefasste Bewegungsstudien. Lydia Thomas bezieht sich dabei auf den „Editor menschlicher Arbeit“ (ema).

Auf Anregung des Geschäftsführers der Firma imk automotive GmbH, Dr. Jens Trepte, beschäftigt sich Lydia Thomas mit der künstlerischen Interpretation des Themas „digitale Menschmodelle“.