

ESI DACH Forum 2015 – Übersicht Vortragsreihen



Mittwoch, 7. Oktober 2015

ab 10:30	Registrierung der Teilnehmer - Auch am 6.10. bis 18:00 Uhr möglich				
Plenum - Raum K4/K5					
Beginn 12:00	Konferenzöffnung mit anschließender Keynote: Wieviel Einstein steckt in Star Trek				
	Virtual Performance	Virtual Manufacturing: Composites	Virtual Manufacturing: Sheet Metal Forming	Virtual Manufacturing: Welding & HT	Virtual Reality
14:00 - 17:20	Fachvorträge Raum K4/5	Fachvorträge Raum K10	Fachvorträge Raum K8		Fachvorträge Raum K2
ab 18:00	Führung: Bamberg und sein flüssig Brot Treffpunkt 17:55 Uhr: Eingang Welcome Kongress Hotel		Anschließend Abendessen Restaurant „Wilde Rose“ Rückweg eigenständig: 1,1 km zum Welcome Kongress Hotel		

Donnerstag, 8. Oktober 2015

ab 8:30	Kaffee & Tee				
	Virtual Performance	Virtual Manufacturing: Composites	Virtual Manufacturing: Sheet Metal Forming	Virtual Manufacturing: Welding & HT	Virtual Reality
9:00 - 11:00	VPS 2015 New Features & Options in VPS Explicit und Implicit	Composite Simulation Solution New Functionalities, Roadmap & Live-Demo	Die Starter Sheet Metal Forming Solution Hotforming mit PAM-STAMP	Welding & Assembly Solution Control material, residual stresses, weld integrity, distortion (9:00 - 10:00)	IC.IDO 10.1 Neue Möglichkeiten High-End Visualisierung & Live-Demo
11:15 - 17:20	Fachvorträge Raum K4	Fachvorträge Raum K10	Fachvorträge Raum K8	Fachvorträge (ab 10:00 Uhr) Raum K14	Fachvorträge Raum K2

Besuchen Sie die Fachaussstellung - Raum K3
7. - 8. Oktober 2015, ganztags

Weitere Details und Abstracts entnehmen Sie bitte den einzelnen Vortragsreihen.
Download auf www.esigmbh.de/EDF2015

ab 10:30	Registrierung der Teilnehmer (auch am 6.10. bis 18:00 Uhr möglich) Kaffee, Tee und Snacks
Plenum	Raum K4/K5
12:00 - 12:15	Konferenzöffnung ESI GmbH - Andreas Renner
12:15 - 13:15	Keynote: Wieviel Einstein steckt in Star Trek Dr. Hubert Zitt
13:15 - 14:00	Mittagsimbiss
Virtual Performance	Raum K4/K5
14:00 - 14:30	New modeling of structural adhesives for crash simulation using cohesive models in VPS SEAT S.A. - Dr. Xabier Larrayoz
14:40 - 15:10	Advanced CAE research with K computer* Japan Automobile Manufactures Association, Inc. - Hideyuki Yoshimoto
15:10 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 16:00	Water management simulation using Virtual Performance Solution and FPM: application to drainwater simulation and seal design* ESI Software GmbH - Dr. Matthias Schäfer
16:10 - 16:40	Numerical Composite Modeling based on Manufacturing Simulation and Process Automation ESI GmbH - Dr. André Berger
16:50 - 17:20	Bruchkurvenprognose basierend auf einem mikromechanischen Faserverbundmodell Technische Hochschule Mittelhessen - Dominic Hühn
ab 18:00	Führung: Bamberg und sein flüssig Brot Treffpunkt 17:55 Uhr: Eingang Welcome Kongress Hotel Anschließend Abendessen Restaurant „Wilde Rose“ Rückweg eigenständig: 1,1 km zum Welcome Kongress Hotel

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3

ab 8:30	Kaffee & Tee
Virtual Performance	Raum K4
9:00 - 11:00	What's new in Virtual Performance Solution 2015 <ul style="list-style-type: none"> • New Features and Options in VPS Explicit (Crash & Safety) • New Features and Options in VPS Implicit (Statics, Dynamics, NVH) ESI GmbH - VPS Team
11:00 - 11:15	Kaffeepause
11:15 - 11:45	Rissinitiierung und Versagen von Karosseriestrukturen bei hochdynamischen Belastungen Audi AG - Jean-Daniel Martinez
11:55 - 12:25	Detaillierter Simulationsabgleich einer Crashbox für verschiedene Lastfälle Volkswagen AG - Philipp Wellkamp
12:25 - 14:00	Lunchbuffet
14:00 - 14:30	Herausforderungen in der Harmonisierung und Validierung von FE Menschmodellen LMU München - Prof. Steffen Peldschus
14:40 - 15:10	Virtual Prototyping to Design Safe, Lightweight & Comfortable Seat – Customer examples* ESI Group - Caroline Borot
15:10 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 16:00	Modellierungstechniken für Airbagfaltung und -formdesign ESI GmbH - Jutta Schlosser
16:10 - 16:40	PAM-CRASH Model Development of the THOR-M Crash Test Dummy Humanetics Europe GmbH - Ismail Maatouki
16:50 - 17:20	Multidisziplinäre Optimierung von Fahrzeugkomponenten in der frühen Phase ISKO engineers - Dr. Anmol Goyal

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3

ab 10:30	Registrierung der Teilnehmer (auch am 6.10. bis 18:00 Uhr möglich) Kaffee, Tee und Snacks
Plenum Raum K4/K5	
12:00 - 12:15	Konferenzöffnung ESI GmbH - Andreas Renner
12:15 - 13:15	Keynote: Wieviel Einstein steckt in Star Trek Dr. Hubert Zitt
13:15 - 14:00	Mittagsimbiss
Virtual Manufacturing: Composites Raum K10	
14:00 - 14:30	Ultrasonic SPOT Weldings to stabilize Resin Transfer Moulding Preforms Airbus Helicopters - Claudio D'Angelo
14:40 - 15:10	High Pressure RTM Process Modeling for ultra-fast Curing Resin Systems* DOW Europe GmbH - Dr. Muhammed-Ali Siddiqui
15:10 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 16:00	Multi-Scale Process Simulation of the Production of Multi-Curved CFRP Reinforcements Aerospace & Advances Composites GmbH - Dr. Michael Scheerer
16:10 - 16:40	DrapMold: Neue Wege in der Simulation zur Nachbildung des Umspritzens von Organoblechen M-Tec GmbH - Stefan Vogler
16:50 - 17:20	Material Characterization and Modelling of the Thermoforming Process TU München LLC - Dr. Roland Hinterhölzl
ab 18:00	Führung: Bamberg und sein flüssig Brot Treffpunkt 17:55 Uhr: Eingang Welcome Kongress Hotel Anschließend Abendessen Restaurant „Wilde Rose“ Rückweg eigenständig: 1,1 km zum Welcome Kongress Hotel

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3

ab 8:30	Kaffee & Tee
Virtual Manufacturing: Composites Raum K10	
9:00 - 11:00	ESI's Composites Simulation Solution for the Manufacturing of Structural Composites Components* Presentation, Key new Functionalities, Roadmap & Live Demonstration ESI Group - David Prono
11:00 - 11:15	Kaffeepause
11:15 - 11:45	CFK-Prozesssimulation im Serienentwicklungsprozess der i-Fahrzeuge BMW AG - Dr. Johannes Eschl
11:55 - 12:25	Validierung der virtuellen Auslegungsprozesskette für schichtbasierte Faserverbundstrukturen Universität Stuttgart IFB - Jan-Philipp Fuhr
12:25 - 14:00	Lunchbuffet
14:00 - 14:30	Investigating Process-induced Deformations of Resin Transfer Molded Aerospace Components using PAM-DISTORTION Airbus Helicopters - Maximilian Lipcan
14:40 - 15:10	Kopplung von Spritzgieß- und Umformsimulation zur Herstellung von Recycling-Sandwichverbunden Inpro GmbH - Dr. Georg Gruber
15:10 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 16:00	Infusion Simulation for Wind Turbine Rotor Blade EUROS GmbH - Mathias Marois
16:10 - 16:40	Experimentally validated simulation of 3D impregnation behavior of thick-walled (wound) fiber reinforcements* Universität Kaiserslautern IVW - Miro Duhovic
16:50 - 17:20	Simulation der Fertigung einer Isogridversteifung für ein CFK-Flugzeugpanel & Ermittlung notwendiger Materialparameter TU Clausthal - Andreas Biel

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3

ab 10:30 **Registrierung der Teilnehmer** (auch am 6.10. bis 18:00 Uhr möglich)
Kaffee, Tee und Snacks

Plenum **Raum K4/K5**

12:00 - 12:15 **Konferenzöffnung**
ESI GmbH - Andreas Renner

12:15 - 13:15 **Keynote: Wieviel Einstein steckt in Star Trek**
Dr. Hubert Zitt

13:15 - 14:00 Mittagsimbiss

Virtual Manufacturing: Sheet Metal Forming **Raum K8**

14:00 - 14:30 **Numerische Ermittlung des Platineneinlaufs für Regelein-
griffe in den Tiefziehprozess von Karosseriekomponenten**
Adam Opel AG - Matthias Kraft

14:40 - 15:10 **Umformsimulation bei einem mittelständischen Kaltwalzer**
Bilstein GmbH & Co. KG - Dr. Marco Gösling

15:10 - 15:30 Kaffeepause

15:30 - 16:00 **Berücksichtigung der Kantenrissempfindlichkeit von Mehr-
phasenstählen in der Umformsimulation**
Salzgitter Mannesmann Forschung/Volkswagen AG
Matthias Schneider/Thorsten Gläsner

16:10 - 16:40 **TWIP Stahl: Ein neues Materialmodell für PAM-STAMP**
ESI GmbH - Manfredi Biasutti

16:50 - 17:20 **Simulation der virtuellen Fertigungskette von Sand-
wich-Werkstoffen mit PAM-STAMP 2015 am Bsp. LITECOR®**
ThyssenKrupp Steel AG - Rolf Dams

ab 18:00 **Führung: Bamberg und sein flüssig Brot**
Treffpunkt 17:55 Uhr: Eingang Welcome Kongress Hotel
Anschließend Abendessen Restaurant „Wilde Rose“
Rückweg eigenständig: 1,1 km zum Welcome Kongress Hotel

Besuchen Sie die Fachaustellung **Raum K3**

ab 8:30 Kaffee & Tee

Virtual Manufacturing: Sheet Metal Forming **Raum K8**

9:00 - 11:00

- Die Starter – Ein neuer Ansatz für die Machbarkeitsuntersuchung in der Blechumformung (ESI Group - Harald Porzner)
- ESI's Sheet Metal Forming Solution – eine komplette Lösung für die Blechumformung (ESI GmbH - SMF-Team)
- Von der frühen Machbarkeitsuntersuchung zur finalen Optimierung von Prozess und Bauteil - Hotforming Engineering mit PAM-STAMP 2015.1 (ESI GmbH - David Lorenz)

11:00 - 11:15 Kaffeepause

11:15 - 11:45 **Der Einsatz von PAM-STAMP für die virtuelle Prozesskette
Blech im Audi Werkzeugbau**
Audi AG - Alexander Scherm

11:55 - 12:25 **Kopplung von Simulationsmethoden zur virtuellen Aus-
legung der Qualitätskriterien rollgefalzter Karosseriebauteile**
Volkswagen AG - Benjamin Hecht

12:25 - 14:00 Lunchbuffet

14:00 - 14:30 **Toleranzeinflüsse und Messstrategien in der virtuellen Pro-
zesskette: Ansatz zur Abbildung von Trocknerprozessen im
Karosseriebau**
Fraunhofer IWU - Patrick Ackert

14:40 - 15:10 **Einfluss der elastischen Eigenschaften von Umformpressen in
Wechselwirkung mit Ziehwerkzeugen in der Blechumformung**
Adam Opel AG - Martin Hörstge

15:10 - 15:30 Kaffeepause

15:30 - 16:00 **Thermische Simulation und Solid-Simulation**
Voestalpine Polynorm GmbH & Co. KG - Michael Binder

16:10 - 16:40 **Simulationsgestützte Prozessauslegung für das „Beschnitt-
reduzierte Kalibrierende Tiefziehen“ (BKT)**
ThyssenKrupp System Engineering - Arndt Marx, Daniel Caspary, Sascha Zöllner

Besuchen Sie die Fachaustellung **Raum K3**

ab 10:30	Registrierung der Teilnehmer (auch am 6.10. bis 18:00 Uhr möglich) Kaffee, Tee und Snacks
Plenum Raum K4/K5	
12:00 - 12:15	Konferenzöffnung ESI GmbH - Andreas Renner
12:15 - 13:15	Keynote: Wieviel Einstein steckt in Star Trek Dr. Hubert Zitt
13:15 - 14:00	Mittagsimbiss
ab 18:00	Führung: Bamberg und sein flüssig Brot Treffpunkt 17:55 Uhr: Eingang Welcome Kongress Hotel Anschließend Abendessen Restaurant „Wilde Rose“ Rückweg eigenständig: 1,1 km zum Welcome Kongress Hotel

ab 8:30	Kaffee & Tee
Virtual Manufacturing: Welding & HT Raum K14	
9:00 - 10:00	Virtual Welding and Assembly Solution: Control material, residual stresses, weld integrity and distortion to improve performance, product quality and service life ESI GmbH - Michael Vogel
10:00 - 10:30	Ein Beitrag zum Wissenstransfer von Multiphysics Simulationen für die Anwendbarkeit von Schweißstruktursimulationen von Bauteilen Ifawiss - Dr. Marcus Brand
10:30 - 11:00	Einsatz der Infrarotthermografie für die Kalibrierung von Ersatzwärmequellen in der numerischen Schweißsimulation HDBW - Prof. Markus Urner

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3

Virtual Manufacturing: Welding & HT Raum K14	
11:00 - 11:15	Kaffeepause
11:15 - 11:45	Experimentelle Untersuchung und Simulation des Einsatzhärtens an einem Getriebebauteil Volkswagen AG - Frank Tangemann
11:55 - 12:25	Durchgängige Simulation von Fertigungsprozessen im Rahmen der rechnergestützten Produktauslegung bei Schaeffler Schaeffler Technologies AG & Co. KG - Dr. Bastian Helldörfer
12:25 - 14:00	Lunchbuffet
14:00 - 14:30	Schweißeigenspannungen in Rohrverbindungen für sichere Auslegung gegen multi-axiale Ermüdung Fraunhofer IWM - Dr. Majid Farajian
14:40 - 15:10	Advanced fatigue assessment methods for power plant components AREVA GmbH - Steffen Bergholz
15:10 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 16:00	Eigenspannungsberechnung an Montagestößen großer Stahlstrukturen TU Braunschweig - Jakob Klassen
16:10 - 16:40	Analytisch-numerische Berechnungsvorgehensweise zur Verzugssimulation beim thermischen Richten geschweißter Konstruktionen BTU Cottbus-Senftenberg - Felix Kuke
16:50 - 17:20	Modellierung von dynamischen Einspannsituationen zur Verzugs- und Eigenspannungsreduktion beim Schweißen Fraunhofer IWM - Dr. Ossama Dreibati

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3

ab 10:30	Registrierung der Teilnehmer (auch am 6.10. bis 18:00 Uhr möglich) Kaffee, Tee und Snacks
Plenum Raum K4/K5	
12:00 - 12:15	Konferenzöffnung ESI GmbH - Andreas Renner
12:15 - 13:15	Keynote: Wieviel Einstein steckt in Star Trek Dr. Hubert Zitt
13:15 - 14:00	Mittagsimbiss
Virtual Reality Raum K2	
14:00 - 14:30	Challenges of Global Virtual Reality Deployment @ Bombardier Transportation Bombardier Transportation GmbH - Helmut Dietz
14:40 - 15:10	Effiziente Prozesse für die virtuelle Absicherung Delta Management Beratung GmbH - Dr. Raimund Menges
15:10 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 16:00	Virtuelles Training im Fassadenbau CMC Engineers - Julian Hermle
16:10 - 16:40	Interaktive Simulation für Industrie 4.0 HS Albstadt Sigmaringen - Prof. Nicolai Beisheim
16:50 - 17:20	Wirkungsvolle 3D-Präsentationslösungen für klein- und mittelständische Unternehmen IMSYS GmbH & Co. KG - Tankred Magg
ab 18:00	Führung: Bamberg und sein flüssig Brot Treffpunkt 17:55 Uhr: Eingang Welcome Kongress Hotel Anschließend Abendessen Restaurant „Wilde Rose“ Rückweg eigenständig: 1,1 km zum Welcome Kongress Hotel

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3

ab 8:30	Kaffee & Tee
Virtual Reality Raum K2	
9:00 - 11:00	IC.IDO 10.1 <ul style="list-style-type: none"> • Neue Möglichkeiten der High-End Visualisierung und Physik-Simulation (ESI GmbH - Otto-Michael Lampert) • Live-Demonstration (ESI GmbH - Virtual Reality Team)
11:00 - 11:15	Kaffeepause
11:15 - 11:45	Einsatz dynamischer Baubarkeitsabsicherung bei Mercedes-Benz Cars Engineering Daimler AG Virtual Reality Center - Dr. Sibylle Steck
11:55 - 12:25	Virtual Reality in der Arbeitssystemgestaltung HS Mittweida - Prof. Leif Goldhahn
12:25 - 14:00	Lunchbuffet
14:00 - 14:30	Gestensteuerung als intuitives Bedienkonzept Volkswagen AG - Patricia Brunkow
14:40 - 15:10	bee – eine Software zur Integration von VR eszett GmbH & Co. KG - Oliver Schwarz
15:10 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 16:00	HMDs und Datenbrillen: Status Quo und Entwicklungstrends VDC Fellbach - Marc Cannarozzi
16:10 - 16:40	Risikobeurteilung in Virtual Reality mit IC.IDO TU Chemnitz - Patrick Puschmann
16:50 - 17:20	Fahrsimulation und Virtual Reality ESI GmbH - Virtual Reality Team

Besuchen Sie die Fachaustellung

Raum K3