

INHALT / CONTENTS

VORWORT

BILDERGALERIE

PROGRAMMHEFT 2010

POSTER

SPONSOREN UND AUSSTELLER

CAD-CAM REPORT SONDERDRUCK NR. 10/2010

COPYRIGHT

Mittwoch, 3. November 2010

ERÖFFNUNGSPLENUM

- | | |
|--|-------|
| Half a Century of FEM | 1.0.1 |
| G. Müller (CADFEM International GmbH, Grafing)
C. Müller, J. Vogt, E. Wang (CADFEM GmbH, Grafing)
G. Scheuerer (ANSYS Germany GmbH, Otterfing) | |
| ANSYS Corporate Vision and Strategy | 1.0.2 |
| J. C. Fairbanks (ANSYS, Inc., Canonsburg, PA , USA) | |
| ANSYS – What Did We Do Right? | 1.0.3 |
| J. Swanson (Swanson Analysis Services, Inc., The Villages, FL, USA) | |
| Advanced Lithium-Ion-Batteries in E-Mobility | 1.0.4 |
| W. Tillmetz (ZSW Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg, Ulm) | |
| Megatrends in the Automotive Industry – New Challenges in Parts
– and Electronics Simulation within the Future Individual Mobility | 1.0.5 |
| R. Klamann (Continental Teves AG & Co. oHG, Frankfurt)
Z. Penzar (Continental Automotive GmbH, Schwalbach) | |
| Wenn das Optimum nicht optimal ist... Die Simulationsstrategien des Robust Design | 1.0.6 |
| S. Wartzack (Friedrich-Alexander-Universität Nürnberg-Erlangen) | |
| Accelerating Innovation with ANSYS Through an Intelligent, Converged Infrastructure | 1.0.7 |
| J. Purches (Hewlett-Packard Ltd., Bristol, United Kingdom)
S. Gillich (Intel GmbH, Feldkirchen)
<i>Final Paper is not available.</i> | |
| Grüßwort des ANSYS User Club e.V. | 1.0.8 |
| W. Feickert, H. Tumbrik (ANSYS User Club e.V., Bad Neuenahr-Ahrweiler) | |

ANSYS WORKBENCH PLENUM

SMART SIMULATION FOR SMART PRODUCTS

- | | |
|---|-------|
| ANSYS Products Update and Technology Directions | 1.1.1 |
| D. Choudhury (ANSYS, Inc., Lebanon, NH, USA)
<i>Final Paper is not available. For further information click here.</i> | |
| Workbench Platform Update | 1.1.2 |
| S. Gilmore (ANSYS, Inc., Canonsburg, PA, USA)
<i>Final Paper is not available. For further information click here.</i> | |

ANSYS FEM

MECHANICAL EXPLICIT

- Recent Developments in ANSYS Explicit Dynamics** 1.2.1
R. Clegg (ANSYS Horsham, Horsham, United Kingdom)
Final Paper is not available. For further information click [here](#).
- Fracture and Fragmentation: ANSYS Explicit** 1.2.2
R. Clegg (ANSYS Horsham, Horsham, United Kingdom)
- ANSYS Explicit Solutions from an Application Point of View** 1.2.3
M. Hörmann, O. Siegemund (CADFEM GmbH, Grafing)

MECHANICAL IMPLICIT

- ANSYS Mechanical Technology** 1.2.4
G. Bhashyam (ANSYS, Inc., Canonsburg, PA, USA)
Final Paper is not available. For further information click [here](#).
- Structural Mechanics R13.0 Fall 2010** 1.2.5
E. Wang (CADFEM GmbH, Grafing)

ANSYS CFD

- CFD Geometry & Meshing 13.0** 1.3.1
H. Grotjans (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)
- What's New in ANSYS CFD 13?** 1.3.2
J. Stokes (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)
- Workbench Framework: Scripting, Customization, Process Automation** 1.3.3
J. Einzinger (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)
- Automotive Industry Enhancements** 1.3.4
W. Bauer (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)
- Turbomachinery – Modeling & Applications** 1.3.5
A. Braune, I. Zimmermann (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)

ANSYS EM

- Road Map** 1.4.1
M. Rosu (ANSYS, Inc., PA, Pittsburgh, USA)
Final Paper is not available. For further information click [here](#).
- ANSYS Solutions Low Frequency** 1.4.2
M. Hanke, J. Otto (CADFEM GmbH, Berlin, Grafing)
- ANSYS Solutions High Frequency** 1.4.3
L. Williams (ANSYS, Inc., Irvine, CA, USA)
Final Paper is not available. For further information click [here](#).

BIOMECHANIK

- KOMPAKTSEMINAR BIOMECHANIK**
FEM Simulation in medizinischen Anwendungen bei CADFEM 1.5.1
A. Nolte (CADFEM GmbH, Grafing)

AUSBILDUNG VON BERECHNUNGSINGENIEUREN

- WORKSHOP AUSBILDUNG SIMULATION TECHNIK** 1.6.1
R. Steinbuch (Hochschule Reutlingen)

Donnerstag, 4. November 2010

STRÖMUNGSMECHANIK I

AUTOMOBILE ANWENDUNGEN

- The ANSYS EKM Experience – A Step Forward in Managing CFD Data Across Locations** 2.1.1
M. Lehmann (MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg)
- Simulation der Strömung in nasslaufenden Lamellenkupplungen** 2.1.2
M. Rudloff (Volkswagen AG, Wolfsburg)
- Messverfahren und Simulationsmodell zur Ermittlung der zeitlichen und örtlichen Verteilung der Verdunstungsemissionen im Luftansaugsystem von Ottomotoren** 2.1.3
C. Spengler, C. Merten (Universität Stuttgart)
- Large Eddy Simulation of Diesel Engine In-Cylinder Flow using ANSYS CFX – A Strategy for Realization and Evaluation** 2.1.4
E. Brußies, V. Neubert, G. Bittlinger (Robert Bosch GmbH, Schillerhöhe)
- Simulation of In-Cylinder Flows in Spark-Ignition High Performance Engines with ANSYS CFX** 2.1.5
S. Toninel, M. Kuntz, T. Frank (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)
G. Bianchi (Università di Bologna, Italy)
S. di Piazza, M. Rosso (Ducati Motor Holding SpA, Bologna, Italy)

LUFTFÜHRUNG & KLIMATISIERUNG

- Topologie-Optimierung luftführender Kunststoffbauteile mit Tosca Fluid und ANSYS Fluent** 2.1.6
S. Kunze, B. Huurdemann (MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg)
- Skalenauflösende Strömungssimulation in der Mischkammer von Passagierflugzeugen** 2.1.7
W. Hassler, B. Wiesler, A. Tramosch (FH Joanneum GmbH, Graz, Austria)
- Numerical Investigation on a Hot Jet in Cross Flow** 2.1.8
B. Duda (Airbus Operations SAS, Toulouse, France)
- Simulation of the Flow Inside a Facility for Sewage Sludge Drying** 2.1.9
J. Hesse (CFX Berlin Software GmbH, Berlin)
Final Paper is not available.
- Planung, Analyse und Optimierung von Rechenzentren mit ANSYS CFD** 2.1.10
M. Lanfrit (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)

MATERIAL- & PROZESSTECHNIK I

- Numerische Berechnung der Öffnungscharakteristik von Sicherheitsventilen** 2.1.11
D. Moncalvo, B. Jörgensen (Leser GmbH & Co. KG, Hamburg)
- Influence of Fluid Flow on Thermo Mechanical Loads of a Strip Floatation Furnace** 2.1.12
W. Lenz, R. Bölling, H. Pfeifer (RWTH Aachen)
- Transient 3D Numerical Simulation of Directly Coupled Mould Filling and Solidification in Investment Casting of A356 Using the VOF Multi-Phase Approach** 2.1.13
E. Subasic, R. Hubert, T. Ivanov, A. Bührig-Polaczek (RWTH Aachen)
- Simulation of Heat Transfer in a deLavaud Facility with ANSYS CFX** 2.1.14
B. Bosc-Bierne (CFX Berlin Software GmbH, Berlin)
Final Paper is not available.
- CFD-Simulation in der Textiltechnik** 2.1.15
P. Jungbecker, T. Kletzing, G. Seide, T. Gries (RWTH Aachen)

MATERIAL- & PROZESSTECHNIK II

- The Influence of Screw Wear on the Compounding Process** 2.1.16
C. Wurnitsch (Borealis & Polyolefine GmbH, Linz, Austria)
- CFD-gestützte Optimierung und Regelung von Feuerungsprozessen** 2.1.17
M. Schumacher, M. Weng (aixprocess PartG, Aachen)
U. Küssel, D. Abel (RWTH Aachen)
- Optimized Combustion Simulation – TECFLAM Burner** 2.1.18
R. Löffler (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)

Numerical Simulation of Multi-Component Diffusion with ANSYS CFX	2.1.19
E. Preuss (Technische Universität Berlin)	
A. Spille-Kohoff (CFX Berlin Software GmbH, Berlin)	
Numerical Modeling of Electro-Magnetic Pumps (EMP's)	2.1.20
N. Thiele (Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Bonn)	

STRÖMUNGSMECHANIK II

MEHRPHASENSTRÖMUNGEN

Unsteady Viscous Flow Calculation Around the KCS-Model with and without Propeller under Consideration of the Free Surface	2.2.1
M. Greve, M. Abdel-Maksoud (Technische Universität Hamburg-Harbug)	
Global Sensitivity Analysis of GDI Nozzle Design Parameters	2.2.2
J. Shi, I. Krotow (Continental Automotive GmbH, Regensburg)	
J. Einzinger (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)	
J. Will (Dynardo GmbH, Weimar)	
Numerische Simulation von Zerstäuberdüsen	2.2.3
P. Renze, K. Heinen, M. Schönherr (BASF SE, Ludwigshafen)	
Development of an Open Spray Model for the FLUENT Framework	2.2.4
P. Pischke, R. Kneer (RWTH Aachen)	
CFD-Simulation der Mehrphasenströmung auf Kolonnenböden	2.2.5
P. Klanatsky, C. Heschl (Fachhochschulstudiengänge Burgenland GmbH, Pinkafeld, Austria)	
G. Gronald (AE&E Austria GmbH & Co. KG, Raaba/Graz, Austria)	
C. Weiß (Montanuniversität Leoben, Austria)	

ENERGIE- & KRAFTWERKSTECHNIK I

Application of ANSYS CFD to Improve Performance and Environmental Safety of Power Equipment	2.2.6
V. Balakin, B. Firsov, A. Khokhlov, A. Kuznetsov, I. Dergunov (PJSC EMAlliance, Moscow, Russia)	
Simulation of Particle Size Distributions in CFB Risers	2.2.7
M. Braun, B. Popoff (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)	
Simulation of a Heat-Recovery Steam Generator with ANSYS CFX	2.2.8
U. Salecker (CFX Berlin Software GmbH, Berlin)	
<i>Final Paper is not available.</i>	
Numerical Investigation of the Wet Steam Flow in a Three Stage LP Turbine	2.2.9
J. Starzmann (Universität Stuttgart)	
Innovative Turbomachines for CO₂-Free Power Plants	2.2.10
B. Schoeneberg, U. Salecker (CFX Berlin Software, Berlin)	
T. Polkas (MAN Diesel & Turbo SE, Oberhausen)	
U. Rockstroh (MAN Diesel & Turbo SE, Berlin)	
<i>Final Paper is not available.</i>	

ENERGIE- & KRAFTWERKSTECHNIK II

CFD for the Hydropower Industry	2.2.11
T. Hahm, S. Wussow (FE2 Fluid & Energy Engineering GmbH & Co. KG, Hamburg)	
Simulation der Fluid-Struktur-Interaktion eines Schlauchwehres	2.2.12
V. Sturm (Technische Universität Dresden)	
Physical Modeling and CFD Simulation of Wave Slamming on Offshore Wind Turbine Structures	2.2.13
A. Hildebrandt (Leibniz Universität Hannover)	
Advances in the Simulation of Boiling Steam-Water Flow through Fuel Assembly Subchannels and Rod Bundles	2.2.14
T. Frank, C. Lifante, F. Reiterer (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)	
Experiments and Numerical Simulations of Horizontal Two-Phase Flow Regimes using an Interfacial Area Density Model	2.2.15
T. Höhne, C. Vallée (Forschungszentrum Dresden Rossendorf e. V., Dresden)	

MULTIDISZIPLINÄRE ANWENDUNGEN

- Validation of CFD-Simulations for a Supersonic Combustion Chamber using ANSYS CFX** 2.2.16
S. Fuhrmann, A. Rosenberger (Technische Universität München)
- Aerodynamics Simulation of the Detachable Head Section in the Emergency Rescue System of the Advance Spacecraft** 2.2.17
A. Feoktistov (S.P. Korolev Rocket and Space Corporation Energy, Korolev, Russia)
Final Paper is not available.
- Scale-Adaptive Simulation of Cavitating Flow in a Centrifugal Plastic Pump** 2.2.18
G. Treutz (Munsch Chemiepumpen GmbH, Ransbach-Baumbach)
- The Influence of Rising Solid Concentrations on the Separation of Suspension Flows in a Conical Disc Stack Separator** 2.2.19
E. Popp, H. Sauter (Mahle Filtersysteme GmbH, Stuttgart)
M. Piesche (Universität Stuttgart)
- Studie zur internen Kopplung fluidinduzierter Gefäßoszillationen in FLUENT 12.1** 2.2.20
C. Wuppermann, A. Rückert, H. Pfeifer (RWTH Aachen)
H.-J. Odenthal, M. Reifferscheid (SMS Siemag AG, Düsseldorf)

AKUSTIK

AKUSTIK I

- Some Observations and Remarks on Damping in Structural Vibration** 2.3.1
R. Steinbuch (Hochschule Reutlingen)
L. Schmidt (mdpro, Karlsruhe)
- Modellierung hydrodynamischer Zusatzmassen moderner Schiffsentwürfe mittels Akustik-FLUID30 Elementen** 2.3.2
K. Werner (Flensburger Schiffbau-Gesellschaft mbH & Co. KG, Flensburg)
- A Hybrid FEM-SEA Approach for Fluid-Structure Interaction in Acoustics** 2.3.3
W. Xiao, M. Buchschmid, G. Müller (Technische Universität München)
- Break-Squeal Analysis and Parameter Studies** 2.3.4
A. Veiz (Dynardo GmbH, Weimar)

AKUSTIK II

- High Resolution Calculation of the Sound Radiation of Railway Wheels with WAON** 2.3.5
C. Klotz, M. Beitelschmidt, V. Quarz (Technische Universität Dresden)
- Sound Radiation of Glass Fiber Reinforced Plastic Components** 2.3.6
M. Meiler, H. Landes (SIMetris GmbH, Erlangen)
- Geräuschoptimierung von Elektromotoren unter Berücksichtigung von Luftschall** 2.3.7
A. Pevestorf (Brose GmbH & Co. KG, Würzburg)
Final Paper is not available.
- Modellierung der Ausbreitung niederfrequenter Ultraschallwellen im zylindrisch anisotropen Werkstoff Holz und die Anwendung auf die zerstörungsfreie Prüfung von Brettschichtholz** 2.3.8
C. Stritzke, G. Dill-Langer (Universität Stuttgart)
- Acoustic Simulation with ANSYS Workbench and ACTRAN by FFT** 2.3.9
S. Peters, M. Moosrainer (CADFEM GmbH, Grafing)

HPC

HIGH PERFORMANCE COMPUTING (HPC)

- Results with ANSYS Mechanical on a 128 Core HPC Cluster** 2.4.1
H. Güttler, P. Schmid, H. Mai (MicroConsult Engineering GmbH, Bernstadt)
- Microsoft Technical Computing – Modeling the world with greater fidelity** 2.4.2
J. Wierer (Microsoft Corp., Redmond, WA, USA)
- Visualisierung numerischer Simulationsergebnisse: Status und Ausblick** 2.4.3
A. Wierse (Visenso GmbH, Stuttgart)

BATTERIE

KOMPAKTSEMINAR BATTERIE

- Electrothermal Simulation of a Battery Pack for HEV/EV** 2.5.1
L. Kostetzer, S. Nallabolu (CADFEM GmbH, Grafing)

STRUKTURMECHANIK I

STATIK / DYNAMIK I

- Future of Equation Solvers** 2.6.1
J. Swanson (Swanson Analysis Services, Inc., The Villages, FL, USA)
- Geometrisch und materiell nichtlineare Analysen bei der Entwicklung und Auslegung von Schwefelsäurekonvertern** 2.6.2
D. Cachero, J. Jarabo (Outotec GmbH, Oberursel)
M. Seitz (CADFEM GmbH, Stuttgart)
- Ultimate Strength Calculation in the Engine Room Area of a 3900 TEU Container Vessel** 2.6.3
C. Robert (Germanischer Lloyd, Hamburg)
- Interconnection of Rules Based CAD Idealization for Ship Structures to ANSYS** 2.6.4
M. Bohm (TKMS Blohm + Voss Nordseewerke GmbH, Hamburg)

STATIK / DYNAMIK II

- Auslegung von kerntechnischen Komponenten infolge dynamischer Beanspruchung** 2.6.5
T. H. Ung My (Babcock Noell GmbH, Würzburg)
- Linerberechnung für Containments** 2.6.6
N. Anders (Babcock Noell GmbH, Würzburg)
- Assessment of the Seismic Resistance of Tanks with Fluid** 2.6.7
P. Hradil, Z. Cada, M. Mrozek, V. Salajka, P. Vymlatil (Brno University of Technology, Czech Republic)
- Closing the Data Gap between Simulation and Modal Test with Virtualized Testing for an Improved FE Model Update** 2.6.8
J. Sauer, M. Schuessler (Polytec GmbH, Waldbronn)
D. Mariappan (TechPassion Technologies Pvt. Limited, Chennai, India)
A. v. d. Lieth, M. Stone (Polytech Inc, Dexter, MI, USA)
- Building Simulation Reports Efficiently** 2.6.9
T. Alstad, T. Hansen (Ceetron AS, Trondheim, Norway)

STATIK / DYNAMIK III

- Auslegung einer Wärmepumpenverrohrung** 2.6.10
H. Meienberg (V-ZUG AG, Zug, Switzerland)
- Simulation der Eigenspannungsentwicklung beim Abschrecken von Ritzelwelle aus 42CrMo4 mittels Spraykühlung** 2.6.11
Z. Yu, F. Nürnberger, T. Gretzki, M. Schaper, F.-W. Bach (Leibniz Universität Hannover)
- Einfluss der Temperaturführung auf die Eigenspannungen in sprühkompaktierten Rohren aus Ni-Basislegierungen** 2.6.12
R. Ristau, R. Kienzler (Universität Bremen)
- The European XFEL: FEA Problems at the Photon Beamlines** 2.6.13
A. Trapp, H. Sinn, I. Freijo-Martin, G. Galasso, L. Samoylova, F. Yang, J. Gaudin (European XFEL GmbH, Hamburg)
- Design of a Droop Nose Device in the EU FP7 Project SADE** 2.6.14
M. Klintscher, J. Riemenschneider (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Braunschweig)

STATIK / DYNAMIK IV

- Parametrisierte Simulationsumgebung zur rotordynamischen Simulation von Ventilatoren** 2.6.15
W. Laufer (ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, St. Georgen)
D. Demme (SBS-Feintechnik GmbH & Co. KG, Schonach)
- Mechatronisches Gesamtmodell einer Galileo Bodenantenne** 2.6.16
L. Breyer, J.-R. Hadji Minaglou, S. Maas, A. Zürbes (University of Luxembourg, Luxembourg)

Simulation aktiver Systeme mit der FEM	2.6.17
J. Thiel, H. Atzrodt, S. Herold (Fraunhofer Institut LBF, Darmstadt)	
Verbesserungsansätze in der Entwicklung und Validierung hoch dynamisch belasteter Leichtbaukomponenten im Umfeld der Zulieferindustrie	2.6.18
G. Gruber, S. Wartzack (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)	
Global Local Structural Optimization of Transportation Aircraft Wings	2.6.19
P. Ciampa, B. Nagel (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Hamburg)	

STRUKTURMECHANIK II

BETRIEBSFESTIGKEIT & BRUCHMECHANIK I

Practice of Design against Fatigue in Power Plant Technology	2.7.1
J. Rudolph, S. Bergholz, B. Heinz, A. Götz, R. Hilpert (AREVA NP GmbH, Erlangen)	
Numerical Investigations of Phenomena Caused by the Closure and Growth Behavior of Short Cracks Under Thermal Cyclic Loading	2.7.2
J. Rudolph (AREVA NP GmbH, Erlangen) K. Bauerbach, M. Vormwald (Technische Universität Darmstadt)	
Untersuchung des bruchmechanischen Verhaltens von Verbindungen an Materialgrenzflächen in LED-Bauteilen	2.7.3
T. Bleicher, P. Altieri-Weimar (Osram Opto Semiconductors GmbH, Regensburg)	
Application of a Viscoplastic Material Model to Determine the Loading and Estimate the Damaging of Thermomechanically Loaded Parts and Apparatus	2.7.4
P. Günther, C. Löw, C. Merten (Universität Stuttgart)	

BETRIEBSFESTIGKEIT & BRUCHMECHANIK II

Investigation into Intrinsic Parameters of Virtual Crack Closure Technique and Material Forces	2.7.5
M. Kaliske, K. Özenc (Technische Universität Dresden) G. Lin, G. Bhashyam (ANSYS Inc., Canonsburg, PA, USA)	
Berechnung und Festigkeitsbewertung von Schweißkonstruktionen unter besonderer Berücksichtigung von schwingender Beanspruchung am Beispiel einer Wickelmaschine	2.7.6
J. Krieger, F. Miehlisch, R. v. Voorden, E. A. Werner (Isatec GmbH, Aachen)	
Willkürliche Schwingungen an einer MG-Bremse - Vergleich von Berechnung und Typentest	2.7.7
S. Montua (Faiveley Transport Witten GmbH, Witten) <i>Final Paper is not available.</i>	
Numerische Simulation des Wälzkontaktes bei spaltprofilierten Bauteilen	2.7.8
I. Karin, J. Hößbacher, C. el Dsoki, V. Landersheim (Technische Universität Darmstadt) H. Kaufmann, H. Hanselka (Fraunhofer Institut LBF, Darmstadt)	
Rissfortschrittsberechnung mit ANSYS nCode DesignLife	2.7.9
S. Vervoort (Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Ismaning)	

OPTIMIERUNG UND ROBUST DESIGN

Geometrieoptimierung eines Radialkompressorlaufrades mit gekoppelter CFD- und FEM-Analyse unter Einsatz der Goal Driven Optimization in der ANSYS Workbench	2.7.10
M. Geller, A. Rybacki (Fachhochschule Dortmund)	
ANSYS and optiSLang on a HPC-Cluster	2.7.11
H. Mai (MicroConsult Engineering GmbH, Bernstadt)	
Optimization and Robustness Evaluation in a Battery Simulation	2.7.12
M. Kellermeier (CADFEM GmbH, Grafing)	
Optimization of Blank Holder Force Distribution for Deep Drawing by the Use of Wrinkle Criteria	2.7.13
C. Blaich, K. Wurster, M. Liewald (Universität Stuttgart)	
Multikriterielle Optimierung von Aluminiumtragstrukturen für Solarmodule	2.7.14
J. Friedrich, R. Böhm, W. Hufenbach (Technische Universität Dresden) P. Schumann, D. Wald (Solarwatt AG)	

MEHR-KÖRPER-SIMULATION

- Rigid Body Dynamics in ANSYS 13.0** 2.7.15
J.-D. Beley (ANSYS France SAS Immeuble Einstein, Villeurbanne, France)
- Analyse und Optimierung des Schwingungsverhaltens gekoppelter 3-Walzen-Systeme mit Hilfe impliziter und expliziter Simulationsprogramme** 2.7.16
C. Sippl (MAN Nutzfahrzeuge AG, Nürnberg)
- Anwendung der ANSYS-ADAMS-Schnittstelle in Workbench** 2.7.17
J. Li (CADFEM GmbH, Hannover)

EXPLIZITE STRUKTURMECHANIK

CRASH / IMPACT I

- LS-DYNA – Aktueller Stand und neue Trends aus Anwendersicht** 2.8.1
U. Stelzmann (CADFEM GmbH, Chemnitz)
- Recent Developments in LS-DYNA - Part 1** 2.8.2
I. Yeh (Livermore Software Technology Corp., Livermore, CA, USA)
- Multi-Scale Modeling of Impact and Failure of Reinforced Plastic Parts with DIGMAT & LS-DYNA** 2.8.3
J. Seyfarth (e-Xstream engineering, Bascharage, Luxemburg)
- Mechanism-Based Modeling of Failure and Damage in Thick Multi-Layered Composite Structures** 2.8.4
T. Schütz (Adam Opel GmbH, Rüsselsheim)
M. Chatiri (CADFEM GmbH, Grafing)
A. Matzenmiller (Universität Kassel)
Final Paper is not available.

CRASH / IMPACT II

- Status of LS-PrePost and New Features in Version 3.1** 2.8.5
P. Ho (Livermore Software Technology Corp., Livermore, CA, USA)
- Computer Modeling of the Railway Track Structure – Railway Vehicle Interaction** 2.8.6
Z. Čada, P. Hradil, A. Nevařil, M. Mrózek, V. Salajka, P. Vymlátíl
(Brno University of Technology, Czech Republic)
- The Response of a Removable Noise Damping Wall to the Impact of Motorcar** 2.8.7
Z. Čada, P. Hradil, M. Mrózek, V. Salajka, P. Vymlátíl
(Brno University of Technology, Czech Republic)
- Transport Test Simulation of a Oven** 2.8.8
C. Kattamuri (CADFEM India, Hyderabad, India)

CRASH / IMPACT III

- Recent Developments in LS-DYNA - Part 2** 2.8.9
I. Yeh (Livermore Software Technology Corp., Livermore, CA, USA)
- Composite Preprocessing for LS-DYNA using ANSYS Composite PrepPost** 2.8.10
M. Hörmann (CADFEM GmbH, Grafing)
- Kollision von Schiffen mit Offshore-Plattformen** 2.8.11
J. Huth (Overdick GmbH & Co. KG, Hamburg)
- Parameter Identification of Damage Parameters of LS-DYNA GURSON Material Modell** 2.8.12
J. Will (Dynardo GmbH, Weimar)
- Simulation of the Nuclear Fuel Assembly Drop Test with LS-DYNA** 2.8.13
P. Petkevich, V. Abramov, V. Yuremenko, V. Piminov, V. Makarov, A. Afanasiev
(EDO Hidropress, Podolsk, Russia)

CRASH / IMPACT IV

- FE basierte Simulation von Fußgänger-Fahrzeug-Kollisionen zur Sensorauslegung im Falle aktiver Schutzvorrichtungen** 2.8.14
E. Marx (IEE S.A. ZAE Weiergewan, Contern, Luxembourg)
- Modellierung und Simulation von lokalen Verstärkungen aus thermoplastischen Faserverbundkunststoffen für belastungsgerechte Leichtbaustrukturen im Automobil** 2.8.15
L. Ickert, L. Eckstein, K. Seidel, H. Murnisya (RWTH Aachen)

Berechnung des Setzens einer Schließringbolzenverbindung	2.8.16
D. Horstkott (Gebr. Titgemeyer GmbH & Co. KG, Osnabrück)	
Versagensmodellierung von Punkt- und Laserschweißverbindungen in der Crashesimulation	2.8.17
S. Sommer (Fraunhofer Institut IWM, Freiburg)	

MATERIAL & MATERIALDESIGN

MATERIAL

M.M.I. Confident Design: A better Use of Polyamide Glass Fiber Reinforced Materials with Digimat and Workbench 12	2.9.1
O. Moulinjeune (Rhodia, Saint-Fons Cedex, France)	
Continuum Damage Mechanics with ANSYS USERMAT: Numerical Implementation and Application for Life Prediction of Rocket Combustors	2.9.2
W. Schwarz (EADS Astrium GmbH BU Space Transportation, Ottobrunn)	
Calculation and Application of Materials Property Data	2.9.3
U. Diekmann, S. Dzaszyk, M. Zier (Metatech GmbH, Kamen)	
Homogenisierungsmethoden für zellulare Verbundwerkstoffe im linear-elastischen Bereich	2.9.4
S. Diel, M. Hartmann, O. Huber (Hochschule Landshut)	
Incremental Variational Inelasticity with ANSYS: Modelling Principles and Implementation Aspects	2.9.5
S. Dimitrov (CADFEM GmbH, Grafing)	

KUNSTSTOFF

Material Testing and Calibration for Non-Linear ANSYS Simulations	2.9.6
H. Lobo (DatapointLabs, Ithaca, NY, USA)	
Übertragung der mit der Spritzgießsimulation ermittelten Orientierungen an ANSYS	2.9.7
P. Filz (simcon kunststofftechnische Software GmbH, Würselen)	
Multi-Scale Modeling of Reinforced Plastics Parts under Quasi-Static Loading with DIGIMAT to ANSYS Interface	2.9.8
J. Seyfarth (e-Xstream engineering, Bascharage, Luxemburg)	
From Granules to FEM: Polymers in Numerical Simulation	2.9.9
F. Kunkel, F. Becker (Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt)	

COMPOSITES I

Alinghi V: A Composite Truss Structure!	2.9.10
A. Winistörfer (Carbo-Link GmbH, Fehraltorf, Switzerland)	
Rotorblattentwicklung bei PowerWind – Prozessgestaltung und Laminatmodellierung mit ANSYS Composite PrepPost	2.9.11
R. Krimmel (PowerWind GmbH, Hamburg)	
Investigation of 3D Stress Condition for Ultra Thick Laminates Using ANSYS Composite PrepPost	2.9.12
W. Machunze (EADS Deutschland GmbH, Ottobrunn)	
Comparison Simulation and Reality - Frontsplitter KTM X-BOW Street	2.9.13
T. Marko (KTM Technologies Salzburg, Austria) <i>Final Paper is not available.</i>	
Produktentwicklung und ANSYS Composite PrepPost-unterstützte Auslegung eines Rettungsgeräts aus Faserverbundwerkstoffen	2.9.14
J. Stoff, R. Paulig (Fachhochschule Rosenheim)	

COMPOSITES II

Berechnung der Vorderradaufhängung eines Elektrorollers aus Faser-Kunststoff-Verbunden in ANSYS Composite PrepPost	2.9.15
M. Spahr, T. Sandner (Georg-Simon-Ohm Hochschule, Nürnberg)	
FiberSIM and ANSYS ACP: The Benefits of Integrated Composites Design and Analysis	2.9.16
O. Guillermin (VISTAGY, Inc., Waltham, MA, USA)	

Release Notes V13 Presentation	2.9.17
M. Wintermantel (EVEN AG, Zürich, Switzerland)	
Nichtlineare Multiskalenmodellierung von Verbundwerkstoffen	2.9.18
M. Nossek (Fraunhofer Institut EMI, Freiburg)	
Geometry Preprocessing of Textile Reinforced Composites for ANSYS	2.9.19
Y. Kyosev (Hochschule Niederrhein)	
W. Renkens (Renkens Consulting GmbH & Co. KG, Aachen)	

BIOMECHANIK

BIOMECHANIK I

Nutzen der FEM in der Medizin	2.10.1
L. Kovacs (Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München)	
Modellerstellung der weiblichen Brust für die FEM-Simulation auf der Basis von MRT-Daten	2.10.2
H. Lebsack, C. Kober (Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg)	
S. Raith, M. Pecher, M. Eder, L. Kovacs (Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München)	
C. Müller, H. Pathak (CADFEM GmbH, Grafing)	
FEM Simulation von Prothesenschäften – ein Vergleich von optimalen und suboptimalen Formen	2.10.3
M. Meingast, A. Volf (CADFEM GmbH, Grafing)	
L. Kovacs, M. Eder (Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München)	
Die Deformation von Weichgewebe der Brust – Vergleich der FEM Simulation und Versuch an 21 Probandinnen	2.10.4
S. Raith, L. Kober, M. Eder (Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München)	
H. Pathak (CADFEM GmbH, Grafing)	
C. Kober (Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg)	

BIOMECHANIK II

Steifigkeitsuntersuchung von Wirbelkörpern mit ANSYS	2.10.5
N. Babel, G. S. S. Kumar, R. Mastel (Hochschule Esslingen)	
T. Tarhan (Orthopädische Universitätsklinik Friedrichsheim, Goethe-Universität Frankfurt a. Main)	
Simulation zum Trageverhalten des menschlichen Brustkorbs	2.10.6
C. Könke (Bauhaus Universität Weimar)	
FE Simulation and Analysis of Shoulder Implants with Bone Remodeling	2.10.7
W. Pomwenger (Fachhochschule Salzburg GmbH, Austria)	
Guided Surgery in Maxillofacial Field Using Automated 3D FEA for Minimal Invasive Osteotomy	2.10.8
L. Bonitz (Klinikum Dortmund gGmbH, Dortmund)	
C. Müller (CADFEM GmbH, Grafing)	
N. BenSalah (Materialise GmbH, Oberpfaffenhofen)	
C. Kober (Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg)	
L. Kovacs (Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München)	
R. Sader (Universität Frankfurt)	
H.F. Zeilhofer (Universitätsspital Basel, Switzerland)	
<i>Final Paper is not available.</i>	
Open book Verletzungen des Beckenrings – Biomechanischer Bruchversuch versus FE-Computersimulation	2.10.9
N. Hammer, J. Böhme, C. Josten, H. Steinke (Universitätsklinikum Leipzig AÖR)	
U. Lingslebe, V. Slowik (Forschungs- u. Transferzentrum Leipzig e.V., Leipzig)	

BIOMECHANIK III

Computer Aided Surgery (CAS) for Abdominal Aortic Aneurysm (AAA)	2.10.10
T. Marchal, A. Dumenil, P. Louat, M. Rochette (ANSYS Belgium S.A., Wavre, Belgium)	
Gekoppelte CFD-FEM Simulation eines blutdurchströmten Gefäßes mit einem Stent	2.10.11
K. Hilbert (Technische Universität Kaiserslautern)	
<i>Final Paper is not available.</i>	
Computer Modelling of Flow, Shape and Tissue Stress/Strain in Intracranial Aneurysm	2.10.12
D. Sweeney, A. Marzo, M. Murphy (IDAC Ireland Ltd., Dublin, Ireland)	

User-Materialgesetze in ANSYS – Holzapfel-Model for Soft Tissues 2.10.13
A. Fritsch (Hochschule München)
W. Rust (Fachhochschule Hannover)
S. Dimitrov (CADFEM GmbH, Grafing)

**Free Tool for the Assessment of Fracture Stiffness from Medical Images
– Development and Validation of FEA4DICOM** 2.10.14
U. Simon, M. Helmer, F. Hauser, D. Lechler, F. Niemeyer, T. Wehner, U. Wolfram, O. Marti
(Ulmer Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen, Universität Ulm)

ANYBODY USERS SESSION / KOPPLUNG ANYBODY UND ANSYS

Die Prozesskette: Von Mimics über AnyBody zu ANSYS 2.10.15
S. Dendorfer (AnyBody Technology A/S, Aalborg, Denmark)

AnyCapture – An Option for Joining of Motion Capture Data and AnyBody 2.10.16
S. Klasen (Fraunhofer Institut IPA, Stuttgart)

Motion Capture Daten für AnyBody: C3D Importfunktion 2.10.17
A. Nolte (CADFEM GmbH, Grafing)

BAUWESEN / CIVIL ENGINEERING

SIMULATION IM BAUWESEN I

Untersuchung der Eignung von Ankerschienensystemen unter Erdbebeneinwirkungen 2.11.1
J. Park, C. Butenweg, L. Reindl (RWTH Aachen)

Untersuchung flüssigkeitsgefüllter zylindrischer Tankbauwerke unter seismischer Belastung 2.11.2
R. Albert, B. Holtschoppen, L. Reindl (RWTH Aachen)

Post-Tensioning of Historical Masonry Towers against Seismic Loading 2.11.3
S. Sperbeck (GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit mbH, Berlin)
A. Preciado-Quiroz, E. Bazrafshan, H. Budelmann (Technische Universität Braunschweig)

Verifikation von Materialmodellen zur Simulation von Baustoffen und Boden bei Lagerstürzen 2.11.4
W. Völzer, R. Gartz (GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen)
M. Grosse, T. Seider (Dynardo GmbH, Weimar)
Final Paper is not available.

Nichtlineare Analyse der Gebrauchstauglichkeit und Tragfähigkeit von Brücken und Dachtragwerken aus Stahlbeton 2.11.5
R. Schlegel, P. Vymlatil (Dynardo GmbH, Weimar)

SIMULATION IM BAUWESEN II

Optimierung von Baustoffen und Bauprodukten durch CAE-basierte Produktentwicklung 2.11.6
R. Schlegel (Dynardo GmbH, Weimar)

Berechnung des Tragverhaltens von stählernen Überbauträgern einer Bahnsteigbrücke unter Naturbrandbeanspruchung 2.11.7
M. Stamm, J. Zehfuß (hhpberlin Ingenieure für Brandschutz GmbH, Berlin, Hamburg)

Einfluss des Überbindemaßes auf die Schubtragfähigkeit von Wänden aus großformatigen Kalksandsteinblöcken 2.11.8
S. Sperbeck (GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit mbH, Berlin)
S. Ledderboge, H. Budelmann, E. Gunkler (Technische Universität Braunschweig)

Probabilistic Capacity Prediction of Adhesively Bonded FRP and Timber Joints 2.11.9
T. Tannert, S. Hehl (Fachhochschule Bern, Switzerland)
T. Vallée (College of Engineering and Architecture, Fribourg, Switzerland)

Makroskopische Simulation des Materialverhaltens von Holz in ANSYS 2.11.10
M. Grosse (Dynardo GmbH, Weimar)

ANSYS PROGRAMMIERUNG

PROGRAMMIERUNG IN ANSYS

- Programming in ANSYS Classic** 2.12.1
J. Swanson (Swanson Analysis Services, Inc., The Villages, FL, USA)
- ANSYS Workbench Scripting, External Connection, and SDK in ANSYS 13.0** 2.12.2
S. Gilmore (ANSYS, Inc., Canonsburg, PA, USA)

PROZESSSIMULATION

PROZESSSIMULATION I

- Modeling and Simulation of Laser Welding During Manufacturing – Strategies, Possibilities, and Limitations** 2.13.1
T. Böhme, C. Dornscheidt, J. Scharlack, F. Spelleken (ThyssenKrupp Steel Europe AG, Duisburg)
- Implementierung von Wärmequellen für Laserstrahl- und Laser-Hybridschweißungen in ANSYS** 2.13.2
M. Gebhardt (BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)
Final Paper is not available.
- Kennlinien zur Festlegung der erforderlichen räumlichen und zeitlichen Diskretisierung bei der thermomechanischen Schweißsimulation** 2.13.3
G. Genchev, N. Doynov, V. Michailov (BTU Cottbus)
- Dynamic Coupling of FE-Models for Additive Manufacturing to Regard the Customer Requirements** 2.13.4
T. Krol, S. Westhäuser, M. F. Zäh
(iwb Anwenderzentrum Augsburg Technische Universität München)

PROZESSSIMULATION II

- Implementation of a Damage Model for Continuous Casting Process** 2.13.5
M. Pereira (ThyssenKrupp Steel Europe, Duisburg)
- Material- und Prozesssimulation für das 3D-Drucken** 2.13.6
I. Kellner, M. Zäh (iwb Anwenderzentrum Augsburg Technische Universität München)
- Simulation der Entstehung von Randwellen beim elektrolytischen Verzinken** 2.13.7
K. Göhler (ThyssenKrupp Steel Europe, Duisburg)
V. Ganesan (Universität Duisburg-Essen)
- Numerical Simulations of the Continuous Casting of Steel Influenced by Electromagnetic Fields** 2.13.8
M. Barna, M. Javurek (Johannes-Kepler-Universität Linz, Austria)
J. Reiter (voestalpine Stahl Donawitz GmbH & Co. KG, Leoben, Austria)
J. Watzinger (Siemens VAI Metals Technologies GmbH & Co., Linz, Austria)
M. Kirschen (RHI AG, Technology Center Leoben, Austria)
K. Wolf (Fraunhofer-Institute for Algorithm and Scientific Computing, Sankt Augustin)
- FE-Simulation eines Gießwzprozesses unter besonderer Berücksichtigung der Neuvernetzung beim Warmwalzen** 2.13.9
A. Berheide (ThyssenKrupp Steel Europe AG, Duisburg)

WERKZEUGMASCHINEN

WERKZEUGMASCHINEN I

- Berechnung von Werkzeugmaschinen in der ANSYS Umgebung** 2.14.1
R. Rossetti (CADFEM (Suisse) AG, Lausanne, Switzerland)
- Topology Optimization of a Machine Module with the Finite Element Method under Consideration of Static and Dynamic Loads** 2.14.2
H. Altstädter (Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, Nürtingen)
- FE-basierte Stabilitätskartengenerierung in ANSYS** 2.14.3
F. Kumala (CADFEM GmbH, Stuttgart)
- Thermische Simulation von Werkzeugmaschinen auf Basis strukturmechanischer Modelle** 2.14.4
C. Richter, R. Neugebauer, C. Zwingenberger (Technische Universität Chemnitz)

WERKZEUGMASCHINEN II

- Berechnung von Werkzeugmaschinen** 2.14.5
R. Rossetti (CADFEM (Suisse) AG, Lausanne, Switzerland)
- Nonlinear Modeling of Rolling Bearings** 2.14.6
M. Bakir (Hochschule Esslingen)
- Integrierte mechatronische Analysen von Werkzeugmaschinen** 2.14.7
P. Maglie, K. Wegener (ETH Zürich, Switzerland)
R. Carhini, S. Weickert (inspire AG, Zürich, Schweiz)
- Verschraubte Systeme aus Fertigungsteilen und Fremdkomponenten in der Praxis** 2.14.8
S. Kerpe (Simuleering GmbH, Ostelsheim)

MULTIPHYSIK

ELEKTRONIK / THERMISCHES MANAGEMENT

- Multi-Scale Modeling of Conjugate Heat and Mass Transfer in Interlayer-Cooled 3D-Chip Stacks** 2.15.1
T. Brunschwiler, S. Paredes, B. Michel (IBM Research GmbH, Zürich, Switzerland)
G. Töral (EPFL Lausanne, Switzerland)
R. Bender (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)
S. Peters (CADFEM GmbH, Grafing)
- Thermische und elektrothermische Simulation von den Leistungsleiterbahnen** 2.15.2
F. Hillenmayer (Continental Automotive GmbH, Regensburg)
- Thermische Berechnung von Leistungshalbleiter-Modulen** 2.15.3
A. Wintrich (SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Nürnberg)
- Simulation des linearen Reibschweißens von Titanlegierungen** 2.15.4
J. Sorina-Müller (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

GEKOPPELTE FELDBERECHNUNGEN

- Coupled 3D-FEM Analysis of the Load Noise of a Transformer depending on its Tap Changer Position** 2.15.5
N. Hassel, M. Ertl (Siemens AG, Nürnberg)
H. Landes (WisSoft GmbH, Bruckenhof)
- Modellierung von Elektrodenfallgebieten mithilfe einer nichtlinearen Spannungs-Stromdichte-Kennlinie** 2.15.6
J. Reiß, M. Lindmayer, M. Kurrat (Technische Universität Braunschweig)
- Ansätze zur Simulation des Elektro-Spinnings** 2.15.7
W. Rust, B. Luck, S. Baum, L. Sindelar, W. Greife (Fachhochschule Hannover)
- Simulations in Ultra-High-Field Magnetic Resonance Imaging** 2.15.8
H. Landes (SIMetris GmbH, Erlangen)
P. Dietz, A. Krug, A. Stein (Siemens AG, Erlangen)
- Mikromechanische und phänomenologische Simulation des nichtlinearen piezoelektrischen Verhaltens** 2.15.9
T. Steinkopff (Siemens AG, Erlangen)

ELEKTRONIK / ENERGIE

- Entwicklung eines thermischen Batteriemodells unter Einbezug latenter Wärmespeicher** 2.15.10
G. Herschold (qpunkt GmbH, Graz, Austria)
- Fatigue Life Prediction of High Temperature Solar Receivers Part 1: Material and Damage Model** 2.15.11
P. v. Hartrott, M. Schlesinger, T. Seifert (Fraunhofer Institut IWM, Freiburg)
- Lebensdauervorhersage von Solarreceivern Teil 1 + Teil 2:** 2.15.12
R. Uhlig (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart)
- FE-DESIGN – Your Proven Partnr for Optimization of Wind Turbine Components & Processes** 2.15.13
F. Heinrich (FE-Design GmbH, Karlsruhe)

FLUID-STRUKTUR-INTERAKTION

- Transiente Gleitlagersimulation mit Fluid-Struktur-Wechselwirkung sowie integrierter Dampf- und Gaskavitation** 2.15.14
M. Geller, I. Razgani, N. Kluck (Fachhochschule Dortmund)
- Modellierung und Simulation eines inversöffnenden Ventils mit Hilfe der ANSYS Workbench 12.0** 2.15.15
M. Zimmermann, F. Rieg (Universität Bayreuth)
- FSI-Analyse autoadaptiver Profile für Strömungsleitflächen** 2.15.16
M. Siewert, M. Dienst, H.-D. Kleinschrodt (Beuth Hochschule für Technik Berlin)
B. Krebber (Future Shop GmbH)
- Berechnung des Verformungsverhaltens von Triebwerkskomponenten** 2.15.17
A. Jan (Beuth Hochschule für Technik Berlin)

ELEKTROMAGNETIK / ELEKTROMECHANIK

ELEKTRISCHE ANTRIEBE I

- Development of New Auxiliary Drives Used in Automobile – Trends and Requirements on CAE Programs** 2.16.1
G. Ombach (Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg)
Final Paper is not available.
- Simulation des Kommutierungsvorgangs eines bürstenbehafteten DC Motors mit ANSYS EMAG** 2.16.2
J. Xu (Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg)
Final Paper is not available.
- Dreidimensionale transient-thermische Analyse eines Lineardirektantriebs mit MAXWELL und ANSYS** 2.16.3
M. Ulmer, W. Schinköthe, C. Brenner (Universität Stuttgart)

ELEKTRISCHE ANTRIEBE II

- ANSYS System Design Solution on Electro Mechanics** 2.16.4
M. Rosu (ANSYS, Inc., PA, Pittsburgh, USA)
Final Paper is not available. For further information click [here](#).
- Ansätze zur Analyse der Energiebilanz von Elektrofahrzeugen** 2.16.5
E. Hessel, H.-J. Klein (Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt)
J. Haase (Fraunhofer IIS/EAS Dresden)
- Electromagnetic Simulation of Brushless Motor Using ANSYS and MAXWELL Software** 2.16.6
J. Junak (Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg)
Final Paper is not available.
- Design Optimization of Pole Piece in IPM Synchronous Motor to Obtain a Trapezoidal EMF Waveform** 2.16.7
G. Sawczuk (Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg)
Final Paper is not available.
- Berechnung von Redialfeld- und Nutenquerfeldverlusten in Synchrongeneratoren** 2.16.8
M. Hackbart (Siemens AG, Erfurt)

ELEKTRONIK UND LEISTUNGSELEKTRONIK

- ANSYS Tool Chain – Modeling and Simulation Flow** 2.16.9
T. Hauck, I. Schmadlak (Freescale Halbleiter Deutschland GmbH, München)
- Multi Scale Modeling of Micro-Electronic Components** 2.16.10
I. Schmadlak, T. Hauck (Freescale Halbleiter Deutschland GmbH, München)
- Multi-disziplinäre Entwicklung von Elektronikprodukten mit Simplorer und System C** 2.16.11
F. Voit (Siemens AG, Erlangen)
- Ist die Rücklaufleistung in DC-DC-Stellern gleich der Blindleistung?** 2.16.12
R. Jaschke (Helmut-Schmidt-Universität der Bundeswehr Hamburg)
- Multiphysics System Simulation for Large Power Inverter Designs** 2.16.13
M. Rosu (ANSYS, Inc., PA, Pittsburgh, USA)
Final Paper is not available. For further information click [here](#).

ARBEITSKREIS ELEKTROMECHANIK

Arbeitskreis Elektromechanik (ANSYS/Ansoft) M. Ulmer (Universität Stuttgart)	2.17.1
--	--------

ANSOFT APPLICATION SEMINAR

ANSYS Vision and Solution for Electronics L. Williams (ANSYS, Inc., Irvine, CA, USA)	2.18.1
Entwurf und Optimierung von Reflectarray-Antennen mit Designer Planer EM S. Dieter, C. Fischer, W. Menzel (University of Ulm)	2.18.2
Das Via: Lagenwechsel oder Antennenstruktur N. Dirks (Dirks Corporate Consulting, Herrsching)	2.18.3
Feldsimulation verteilter Netzwerke zur Erzeugung von Mikroplasmen bei 2,45 GHz S. Holtrup, H. Heuermann (Fachhochschule Leipzig)	2.18.4
Comprehensive Analysis of Transmitter Performance for an 8-Element loop MRI RF Coil at 300 MHz M. Kozlov, M. Turner (Max Planck Institut, Leipzig)	2.18.5
The Short Range Wireless Communication Channel Methodology M. Laudien (ANSYS, Otterfing)	2.18.6
HFSS 13: Hybrid FE-BI for Efficient Simulation of Radiation and Scattering D. Crawford (ANSYS, Otterfing)	2.18.7
Coupled Electromagnetic and Thermal/Mechanical Simulation in Workbench M. Vogel (ANSYS, Inc., Canonsburg, CA, USA)	2.18.8
Entwurf und Analyse integrierter Antennen für drahtlose Kommunikationsanwendungen F. Ohnimus, U. Maaß, I. Ndip, S. Guttowski, K.-D. Lang (Fraunhofer Institut IZM, Berlin)	2.18.9
HFSS for ECAD: Package Modeling, MMIC and on-die Extraction A. Michel (ANSYS Inc., Montigny-le-Bretonneux, France)	2.18.10
Complementing HFSS with a Transient Capability: RCS and Ground Penetrating Radar Examples D. Crawford (ANSYS, Otterfing)	2.18.11
Transient Full-Wave Electromagnetic Analysis in HFSS Version 13 M. Vogel (ANSYS, Otterfing)	2.18.12
Siwave 5.0 PI Advisor for Optimized DDR3 Memory Design D. Crawford (ANSYS, Otterfing)	2.18.13

6. CAE-FORUM

WIRTSCHAFTLICHKEITSBETRACHTUNG VON SIMULATIONEN

Auch Simulation muss sich rechnen – Kann der Entwicklungsbeitrag in "Simultaneous Engineering"-Prozessen einer Einzeldisziplin zugeordnet werden? P. Seggewiß (Kolbenschmidt Pierburg AG, Neuss)	2.19.1
Simulation in der Auto- und Raupenkrantentwicklung T. Grathwohl (Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Ehingen/Donau)	2.19.2
Megatrends in the Automotive Industry – New Challenges in the Simulation Area – Economical Aspects R. Klamann (Continental Teves AG & Co. oHG, Frankfurt)	2.19.3
Was ist der Mehrwert von 'Simulation based design' für Bauknecht Thomas Stark (Bauknecht Hausgeräte GmbH, Schorndorf)	2.19.4

ANSYS USER CLUB E.V.

ANSYS USER CLUB E.V. MEETING

ANSYS: Fragen, Antworten und Entwicklungswünsche W. Feickert (Huß & Feickert GbR mbH, Liederbach) H Tumbrink (ANSYS User Club e.V., Bad Neuenahr) <i>Final Paper is not available.</i>	2.20.1
--	--------

Freitag, 5. November 2010

KOMPAKTSEMINARE: STRÖMUNGSMECHANIK

SCALE RESOLVING SIMULATION (SRS) IN ANSYS CFD R13	3.1.1
F. Menter (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)	
ENTWURF UND ANALYSE VON TURBOMASCHINEN	3.1.2
A. Braune, I. Zimmermann (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)	
ADVANCED PREPROCESSING FOR CFD SIMULATIONS WITH ANSYS	3.1.3
B. Brasas (ANSYS Germany GmbH, Otterfing) T. Nguyen-Xuan (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)	
HARNESSING THE TRUE POWER OF ANSYS WORKBENCH	3.1.4
J. Einzinger (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)	
HIGH PRODUCTIVITY COMPUTING	3.1.5
R. Löffler (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)	
SIMULATING IC-ENGINES: A MODULAR AND VALIDATED PROCESS	3.1.6
W. Bauer, T. Grundmann (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)	
FEA FOR CFD USERS	3.1.7
L. Krüger, C. Gebhardt (CADFEM GmbH, Grafing)	

KOMPAKTSEMINARE: STRUKTURMECHANIK

DYNAMISCHE BERECHNUNGEN	3.2.1
K. Schönborn (CADFEM GmbH, Stuttgart)	
KONZEPTE DER BETRIEBSFESTIGKEIT	3.2.2
W.-U. Zammert (ehemals Hochschule Esslingen) F. Mailänder (CADFEM GmbH, Stuttgart)	
SHORT OVERVIEW ON NONLINEAR STRUCTURAL MECHANICS	3.2.3
T. Nelson (CADFEM GmbH, Grafing)	
OPTIMIERUNG MIT ROBUST DESIGN UND ANSYS	3.2.4
M. Vidal, A. Brandt (CADFEM GmbH, Grafing)	
DIFFPACK - A FLEXIBLE FRAMEWORK FOR SOLUTION OF ARBITRARY DIFFERENTIAL EQUATION	3.2.5
F. E. Tomety (inuTech GmbH, Nürnberg)	
A SHORT COURSE ON COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	3.2.6
S. Peters (CADFEM GmbH, Grafing)	

KOMPAKTSEMINARE: EXPLIZITE STRUKTURMECHANIK

ANSYS EXPLICIT IN A NUTSHELL	3.3.1
O. Siegemund (CADFEM GmbH, Chemnitz), M. Hörmann (CADFEM GmbH, Grafing)	
DIE GROSSE ELEMENTBIBLIOTHEK IN LS-DYNA – WANN NIMMT MAN WAS?	3.3.2
U. Stelzmann (CADFEM GmbH, Chemnitz)	

KOMPAKTSEMINAR: FSI

FLUID-STRUCTURE-INTERACTION	3.4.1
L. Krüger (CADFEM GmbH, Grafing)	

KOMPAKTSEMINAR: VERNETZUNG IN ANSYS WORKBENCH

WORKBENCH VERNETZUNG	3.5.1
L. Tremel (CADFEM GmbH, Grafing)	

KOMPAKTSEMINARE: MATERIAL

COMPOSITE WORKFLOW – CHALLENGES AND SOLUTIONS	3.6.1
M. Hörmann, T. Frambach (CADFEM GmbH, Grafing)	
MIKRO-/MAKROKOPPLUNG MIT DIGIMAT/ANSYS	3.6.2
M. Kracht (CADFEM GmbH, Hannover)	

KOMPAKTSEMINAR: MKS

- MULTIBODY DYNAMICS AND JOINTS SIMULATION IN ANSYS** 3.7.1
J.-D. Beley (ANSYS France SAS, Immeuble Einstein, Villeurbanne, France)

KOMPAKTSEMINAR: AKUSTIK

- PART I: Acoustic Simulation with ANSYS Workbench and ACTRAN By FFT** 3.8.1
M. Moosrainer, S. Peters (CADFEM GmbH, Grafing)
- PART II: ACTRAN VibroAcoustics: Coupled Structural-Acoustic Simulation** 3.8.2
M. Moosrainer, S. Peters (CADFEM GmbH, Grafing)

KOMPAKTSEMINAR: HIGH PERFORMANCE COMPUTING (HPC)

- HIGH PERFORMANCE COMPUTING** 3.9.1
P. Tiefenthaler (CADFEM GmbH, Grafing)

KOMPAKTSEMINARE: MULTIPHYSIK

- STRUKTURMECHANISCHE UND FELDKOPPLUNGEN IN DER WORKBENCH** 3.10.1
S. Lang (CADFEM GmbH, Grafing)
- THERMAL MANAGEMENT WITH ANSYS ICEPAK** 3.10.2
E. Rudnyi (CADFEM GmbH, Grafing)
F. Hillenmayer (Continental Automotive GmbH, Regensburg)
- SIMULATION GEREGLER SYSTEME DER MECHTRONIK (SIMPLORER + ANSYS/MECHANICAL)** 3.10.3
U. Barthold, U. Bock (CADFEM GmbH)

KOMPAKTSEMINAR: ANSOFT

- ELEKTRISCHE ANTRIEBE: MAXWELL & SIMPLORER** 3.11.1
O. Hädrich (ANSYS, Otterfing)
- ANSYS MODEL EXTRACTION TO SIMPLORER** 3.11.2
H. Hanke (CADFEM GmbH, Berlin)
- MAGNETVENTILE** 3.11.3
L. Voss (ANSYS, Otterfing)
U. Postl (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)
Final Paper is not available.
- ELEKTRISCHE ANTRIEBE MAXWELL UND SIMPLORER** 3.11.4
O. Hädrich, L. Voss (ANSYS, Otterfing)
Final Paper is not available.

ABSCHLUSSPLENUM

- Microsoft Technical Computing – Modeling the World with Greater Fidelity** 3.12.1
J. Wierer (Microsoft Corp., Redmond, WA, USA)
- Europa beginnt in Aachen** 3.12.2
M. Kerner (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)
- Bildung ohne Grenzen – Forschungsmöglichkeiten für Schülerinnen und Schüler an der TU München** 3.12.3
A. Kratzer (Technische Universität München)