

ANSYS CONFERENCE & 32. CADFEM Users' Meeting 2014

| | |
|--------------------------|-------|
| Inhaltsverzeichnis | 1.0.1 |
| Programmheft | 1.0.2 |
| Poster ACUM 2014 Motiv | 1.0.3 |
| Sponsoren und Aussteller | 1.0.4 |
| Copyright | 1.0.5 |

MITTWOCH 4. JUNI 2014 / WEDNESDAY, JUNE, 2014, 04

ERÖFFNUNGSPLENUM

| | |
|--|-------|
| Begrüßung Christoph Müller, Dr.-Ing. Jürgen Vogt, Erke Wang, Geschäftsführer, CADFEM GmbH, Grafing, Dr.-Ing. Georg Scheurer, Geschäftsführer, ANSYS Germany GmbH, Otterfing | 1.1.1 |
| Predict with Confidence Joshua Fredberg, Vice President, Marketing, ANSYS, Inc., Canonsburg, PA, USA | 1.1.2 |
| Zukünftige Anforderungen an eine virtuelle Produktentwicklung aus Sicht eines Systemlieferanten der Automobilindustrie Wolfgang Sczygiol, Leiter Entwicklung Brose Gruppe, Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg | 1.1.3 |
| Computational Contact Mechanics in Multiphysics Environments Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wall, Founding Director Institute for Computational Mechanics, TU München | 1.1.4 |
| High Performance Simulation Solutions @ Infiniti Red Bull Racing Nathan Sykes, Team Leader for CFD and FEA, Infiniti Red Bull Racing, Ltd., Milton Keynes, GB <i>Final Paper is not available</i> | 1.1.5 |
| Robustes Produktdesign mit fortschrittlichen Compute-Lösungen in einer sicheren Engineering Cloud Thomas Göpel, Direktor Produkt Management HP Cloud Solutions, Hewlett-Packard, Sunnyvale, CA, USA, Stephan Gillich, Director HPC and Workstations EMEA, Intel GmbH, Feldkirchen <i>Final Paper is not available</i> | 1.1.6 |
| Von Aachen nach Nürnberg – Karl der Große und Albrecht Dürer Prof. Max Kerner, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | 1.1.7 |

ANSYS WORKBENCHPLENUM

| | |
|---|-------|
| Comprehensive Solution Practices T. McDevitt (ANSYS, Inc., Ann Arbor, MI, USA) | 1.2.1 |
| Produktentwicklung durch kombinierte Feld- und Systemsimulation M. Hanke (CADFEM GmbH, Berlin) | 1.2.2 |

STRUKTURMECHANIK

| | |
|---|-------|
| ANSYS Mechanical Technology and Vision G. Bhashyam (ANSYS, Inc., PA, Canonsburg, USA) <i>Final Paper is not available</i> | 1.3.1 |
| ANSYS 15.0 and Beyond P. Thieffry (ANSYS France SAS, Vielleurbanne, France) | 1.3.2 |
| Mechanical Best Practice C. Gebhardt (CADFEM GmbH, Grafing) | 1.3.3 |

STRÖMUNGSMECHANIK

ANSYS Fluid Dynamics: Technology Preview 1.4.1
J. Stokes (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)

ELEKTROMAGNETIK

Product Strategy & Update 1.5.1
M. Rosu (ANSYS, Inc., Pittsburgh, PA, USA)

GESAMTSYSTEME

Addressing Challenges in Systems Engineering & Embedded Software Development 1.6.1
T. McDevitt (ANSYS, Inc., Ann Arbor, MI, USA)
Final Paper is not available

SCHWERPUNKTTHEMA SIMULATION UND LEBENSDAUERNACHWEIS

Lebensdauer und Simulation 1.7.1
T. Ebbecke (CADFEM GmbH, Berlin)

SCHWERPUNKTTHEMA PRODUKTIONS-, PROZESS UND PRODUKTOPTIMIERUNG

Kombination aus detaillierter CFD-Berechnung und Prozessmodellierung zur Prozessoptimierung und -steuerung 1.8.1
M. Hufschmidt, M. Weng (aixprocess GmbH, Aachen)

Numerische Untersuchung der Luftströmung in einem Schachttrockner für Getreide 1.8.2
H. Scaar (Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V., Potsdam)
Final Paper is not available

Simulationsmethodik für hydrodynamische Maschinen - Leistungssteigerung durch theoretische Ansätze und simulative Untersuchungen 1.8.3
L. Ritzel, M. Kley, C. Hirschbolz (Hochschule Aalen)

SCHWERPUNKTTHEMA ELEKTRISCHE ANTRIEBE

ANSYS Solutions for Electrical Machines 1.9.1
D. Bachinski Pinhal (CADFEM GmbH, Grafing)

Simulationsmethoden zur Entwicklung elektrischer Maschinen 1.9.2
G. Prillwitz (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)

New Cost-Effective Concentrated Winding Topology for Induction Machines 1.9.3
O. Moros (FEAAM GmbH, Neubiberg)

Thermische Simulation eines hochdetaillierten Wickelkopfmodells einer elektrischen Antriebsmaschine mittels ANSYS CFD 1.9.4
A. Huber, T. Nguyen-Xuan, F. Eckstein (BMW Group, München), M. Pfitzner (Universität der Bundeswehr München)

SCHWERPUNKTTHEMA SYSTEMSIMULATION - MODELLREDUKTION, CO-SIMULATION

- Modelling of Electric Machines for Drivetrain System Simulation 1.10.1
L. Voss (ANSYS Inc., Hannover)
- Modellordnungsreduktion und Systemsimulation einer Werkzeugmaschine zur Echtzeit Kompensation der thermisch induzierten Verformungen 1.10.2
L. Roncarati (Zellweger Ingenieursgesellschaft GmbH, Thun, Switzerland)
- Model Order Reduction for Electrothermal Modelling of Battery Cells and Systems 1.10.3
S. Koffel (Fraunhofer-Institut IISB, Erlangen)
Final Paper is not available

SCHWERPUNKTTHEMA FERTIGUNGSPROZESS

- Simulation der induktiven Wärmebehandlung von Stahlwerkstoffen 1.11.1
J. Wibbeler (CADFEM GmbH, Berlin)

SCHWERPUNKTTHEMA AKUSTIK

- Overview on Aeroacoustics with ANSYS 1.12.1
M. Oswald (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)
- Vibroacoustics Simulation in ANSYS 1.12.2
S. Peters (CADFEM GmbH, Stuttgart)
- Validation of Finite-Element-Method in the Application Field of Airborne Noise Simulation 1.12.3
D. Jäger (Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg)
- Akustik der Luftkühlung von mikroelektronischen Baugruppen 1.12.4
S. Münsterjohann, S. Becker, J. Grabinger (Universität Erlangen-Nürnberg), M. Kaltenbacher (Technische Universität Wien, Austria), M. Oswald (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)

SCHWERPUNKTTHEMA HPC, IT-INFRASTRUKTUR UND CLOUD-LÖSUNGEN

- Leveraging Expertise for More Economic Value from HPC: Solutions with ANSYS Fluent 1.13.1
I. Godfrey (Fujitsu Systems Europe, Toulouse, France)
- TFLOP-Performance for ANSYS Mechanical 1.13.2
H. Güttler (MicroConsult Engineering GmbH, Bernstadt) 1.13.3
- ANSYS Mechanical Solver 1.13.4
G. Bhashyam (ANSYS, Inc., PA, Canonburg)
Final Paper is not available

SCHWERPUNKTTHEMA IT ROUNDTABLE

- Key Trends in Engineering IT 1.14.1
N. Reil (Hewlett-Packard GmbH, Dornach)
- Remote Visualization for Cloud Solutions 1.14.2
K. Gaier (NICE s.r.l., Asti, Italy)
- Cloud Security im HPC Hosting 1.14.3
U. Jung (Spirit/21 AG, München)

SCHWERPUNKTTHEMA TURBOMASCHINEN

- Zum Einfluss des Kopfspaltes auf die Genauigkeit der CFD-Simulationsergebnisse bei der Vorausberechnung von Kompressorkennlinien 1.15.1
M. Geller, N. Kluck, C. Schemann (Fachhochschule Dortmund)
- Efficient Time Resolved Multistage CFD Analysis Applied to Axial Compressors 1.15.2
C. Cornelius, T. Biesinger (Siemens AG, Mülheim), P. Galpin, L. Zori, R. Campregher (ANSYS Canada Ltd., Waterloo, Canada), A. Braune (ANSYS Germany, GmbH, Otterfing)
- Auslegung, Entwurf, Nachrechnung und Optimierung einer Hochdruck-Turboverdichtersstufe 1.15.3
M. Korfanty, R.-P. Müller (CFturbo Software & Engineering GmbH, Dresden), J. Strobel (ASA Kompressor GmbH, Aresing)

SCHWERPUNKTTHEMA TECHNISCHE VERBRENNUNG

- FORTÉ: CFD for Internal Combustion Engine Design 1.16.1
W. Kuykendall (ANSYS, Inc., Canonsburg, PA, USA), R. Harding (Reaction Design Europe, Oxford, UK)
- Simulation of Partial Oxidation in a Laminar Lab-Scale Reference Flame and a Turbulent Pilot-Plant Scale Reactor with ANSYS Fluent by Using Flamelet Progress Variable Approach 1.16.2
H. Xu (Technische Universität Bergakademie Freiberg)
- Untersuchung der Auswirkungen von Erdgasbeschaffenheitsschwankungen auf industrielle Feuerungsprozesse mit Hilfe von CFD-Simulationen 1.16.3
J. Leicher (Gas- und Wärme-Institut Essen e.V., Essen)

SCHWERPUNKTTHEMA SIMULATION VON SENSOREN

- ANSYS Simulation Technology for Sensor Design and Application 1.17.1
C. Weißenborn (CADFEM GmbH, Berlin)

SCHWERPUNKTTHEMA ABGLEICH: VERSUCH UND SIMULATION

- Parameter Identification - Reverse Engineering - Model Update 1.18.1
C. Gebhardt (CADEFM GmbH, Grafing)
- Ermittlung transversal isotroper Materialeigenschaften von in Harzmatrix eingebetteten Kupferwicklungen in E-Maschinen durch Model-Updating 1.18.2
M. Schwarzer (BMW Group, München)
- Model Calibration and Parameter Identification as an Optimization Task with Signals 1.18.3
R. Niemeier (Dynardo GmbH, Weimar)

SCHWERPUNKTTHEMA FLUID-STRUKTUR-WECHSELWIRKUNG

- Fluid-Struktur-Wechselwirkung 1.19.1
M. Horst (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt), L. Krüger (CADFEM GmbH, Grafing)
- FSI-Simulation am Beispiel des Turek-Hron-Benchmarks und des PKW-Schwingungsdämpfers 1.19.2
J.-R. Schlegel (Volkswagen AG, Braunschweig)

SCHWERPUNKTTHEMA FLUID-THERMAL SYSTEME

- Analyse der Radrückraumströmung und des Wärmehaushalts eines Radialverdichters im Grobvakuum CAE-Software 1.20.1
R. Meier-Staude, M. Izsak (Efficient Energy GmbH, Feldkirchen)
- Entwicklung von Methoden zur Berechnung der thermomechanischen Beanspruchungen von technischen Schüttungen in 1.20.2
Wärmespeichern
D. Stern (AREVA GmbH, Erlangen)
- LES Simulation of Turbulent Flow and Heat Transfer in Cavities of a Heat Sink 1.20.3
C. Kasprzyk (TU Dresden), T. Frank, F. Menter (ANSYS Germany GmbH, Otterfing), B. Vogt, T. Scherer (Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG, Heidenheim)

SCHWERPUNKTTHEMA SIMULTAION IN DER POLYMERVERARBEITUNG

- MoldSim - Direkter Weg vom Spritzguss zu ANSYS Workbench 1.21.1
R. Echter (CADFEM GmbH, Stuttgart), M. Lotfey (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)
- Optimization of Extrusion Dies Using Numerical Simulations 1.21.2
N. Yesildag (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)
- Solver and Modelling Update in ANSYS Polyflow Software 1.21.3
B. Debbaut (ANSYS Belgium SA, Wavre, Belgium)

SCHWERPUNKTTHEMA COMPOSITE

- Composites-Strukturen modellieren, simulieren, bewerten 1.22.1
T. Frambach (CADFEM GmbH, Frankfurt)
- Assessing the Effect of Composite Blades in the Development of 1MW Tidal Turbines 1.22.2
C. Sickinger (VOITH Hydro - Ocean Current Technologies GmbH & Co. KG, Heidenheim)
Final Paper is not available
- Current and Future Trends in Composite Simulation 1.22.3
M. Wintermantel (ANSYS Switzerland GmbH, Zürich, Switzerland)
Final Paper is not available
- Faserverbundstrukturen in der Fahrzeugentwicklung: Anwendungsfelder - Materialcharakterisierung - Simulation 1.22.4
T. Schütz, F. van de Loo, F. Küster (Adam Opel AG, Rüsselsheim), M. Chatiri (CADFEM GmbH, Grafing)

SCHWERPUNKTTHEMA ROBUST DESIGN OPTIMIZATION

- Workbench Parametric Framework for Robust Design Optimization 1.23.1
J. Einzinger (ANSYS Germany GmbH, Otterfing), M. Kellermeyer (CADFEM GmbH, Grafing)
- Erfolgsbeispiele virtueller Produktentwicklung mit RDO 1.23.2
J. Will (Dynardo GmbH, Weimar)

SCHWERPUNKTTHEMA PROZESSAUTOMATISIERUNG UND CUSTOMIZATION

- Automatisierung mit ANSYS Workbench 1.24.1
R. Reinelt (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)
- ANSYS Customization Suite (ACS) 1.24.2
T. Schneider (CADFEM GmbH, Grafing)
- From Traditional to Systematic Product Design - Use ANSYS Customization Toolkit to Automize Design Studies 1.24.3
D. Schneider (Dynardo GmbH, Weimar)

DONNERSTAG, 5. JUNI 2014 / THURSDAY, JUNE, 2014, 05

STRUKTURMECHANIK I

STATIK UND DYNAMIK I - IV

- Echo Simulation of an Ultrasonic Sensor 2.1.1
S. Krämer-Eis (Technische Universität Darmstadt)
- Transiente Rotordynamik mit der CMS-Methode 2.1.2
U. Maier (Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen), F. Kumala (CADFEM GmbH, Stuttgart)
- Verwendung von Statischen Eigenmoden zur Verbesserung des Modalen Unterraums für die Durchführung von Modaler Superposition 2.1.3
M. Schwarzer, E. Barti (BMW Group, München), T. Bein (Fraunhofer-Institut LBF, Darmstadt)
- Numerische und experimentelle Untersuchung der dynamischen Eigenschaften von SLS-Prototypen 2.1.4
J. Krome, D. Wurm (Hochschule Hamm-Lippstadt), D. Guerrero, T. Thesing, K. Kister (Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt)
- Ermittlung des statischen Grenzdrehmoments von mittels Quer-Fließpressen hergestellten Querpressverbänden mit Hilfe der FEM 2.1.5
M. Funk, H. Binz, F. Dörr, M. Liewald (Universität Stuttgart)
- Strukturanalyse zur Tragsicherheitsnachweisführung von Errichterschiffen im Betrieb unter Survival Condition 2.1.6
G. Rama (HOCHTIEF Solutions GmbH, Hamburg)
- Static Buckling Analysis of the Partial Spacer Grid of the Nuclear Fuel Assembly 2.1.7
Y. Youngik, P. Namgyu, K. Kyoungju, S. Jungmin (KEPCO Nuclear Fuel, Daejeon, Korea)
- Numerische Mathematik in der Praxis: Optimierung von Ski & Snowboard mit Finite-Elemente-Simulationen 2.1.8
S. Göttfried, F. Sänger, C. Voigt (Gymnasium Tegernsee)
- Transiente thermo-elastohydrodynamische MKS-Simulationen auf Basis von ANSYS-Reduktionstechniken 2.1.9
R. Schönen, J. Lang, G. Knoll (IST GmbH, Aachen)
- Strukturdynamische Berechnungen in der Rotordynamik mit ANSYS Version 15.0 2.1.10
M. Moosrainer (CADFEM GmbH, Grafing)

STRUKTURMECHANIK II

BETRIEBSFESTIGKEIT I - III

- Lastwechselberechnungen im Apparatebau nach Euronorm 13445-3 2.2.1
E. Münchinger, D. Fischer (Lauterbach Verfahrenstechnik GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen)
- Unterstützung des Festigkeitsnachweis nach ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII Div. 2 mit ANSYS ACT 2.2.2
W. Feickert, F. Bös (Ingenieurbüro Huß & Feickert GbR, Liederbach)
- Automatisierte Strukturanalyse und Nachweisführung mittels FE-Parametermodellen für den Maschinen- und Anlagenbau 2.2.3
B. Wiggenhauser (Ingenieurbüro Wiggenhauser GmbH, Karlsruhe), D. Fischer, W. Münchinger (Lauterbach Verfahrenstechnik GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen)
- Implementation and Application of a Combined Creep-Viscoplastic Constitutive Model for the Creep-Fatigue Assessment of High-Cr Steel Components in Fossil Power Plants 2.2.4
A. Willuweit, R. Rudolph (AREVA GmbH, Erlangen), P. Steinmann, J. Wang (Universität Erlangen-Nürnberg)
- Numerische Untersuchungen einer Eiskonusstruktur einer Offshore-Windenergieanlage unter Seegangslasten in Bezug auf Tragfähigkeit und Ermüdungsverhalten mit ANSYS 2.2.5
T. Neufeld (HOCHTIEF Solutions GmbH, Hamburg)

| | |
|---|-------|
| Assessment of the Acceptability of Flaws in Jacket Structures of Offshore Substations T. Wallnöfer (Fachhochschule Kiel) | 2.2.6 |
| Rechnerische Abbildung und Verifikation der Lebensdauerbelastungen eines Caravanchassis W. Hildensperger, K. Wilhelm (Alois Kober GmbH, Kötz) | 2.2.7 |
| Betriebsfestigkeit im Zeit- und Frequenzbereich A. Werkhausen (Magna Powertrain Engineering Center Steyr GmbH & Co. KG, St. Valentin, Austria) | 2.2.8 |
| Optimierung der Eingangsgrößen für bestmögliche Fatigue Analysen S. Vervoort (Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Ismaning) | 2.2.9 |

AKUSTIK

| | |
|--|--------|
| Simulation eines akustischen Fensters mit eingezwängtem Dämpfungsbelag für eine Flank Array U. Krause (Helmut-Schmidt-Universität Hamburg) | 2.2.10 |
| Comparison of Two Approaches to Determine the Noise Reduction During Offshore Pile Driving Due to Small Bubble Curtains M. Götsche (S.M.I.L.E. - FEM GmbH, Heikendorf) | 2.2.11 |
| Dynamic Energy Analysis (DEA) for Mid to High Frequency Structure Borne Sound Based on FEM Meshes D. Löchel, F. Vogel (inuTech GmbH, Nürnberg), G. Tanner (University of Nottingham, UK), G. Bao (Pera-CADFEM Consulting Ltd., Shanghai, China) | 2.2.12 |

STRUKTURMECHANIK III

ANSYS EXPLICIT & LS-DYNA I-II

| | |
|--|-------|
| Recent Development in LS-DYNA B. Wainscott (Livermore Software Technology Corp., Livermore, CA, USA) | 2.3.1 |
| Crash Simulation of KTM "X-BOW" Car Front Impact Structure K. Fischer (KTM_TECHNOLOGIES GmbH, Salzburg/Anif, Austria), P. Pereira (ESSS, Sao Paulo, Brazil), M. Chatiri, M. Hörmann (CADFEM GmbH, Grafing) | 2.3.2 |
| Multizellulare Glashohlkugeln zur Verstärkung von Doppelhüllen in der Schiffskonstruktion M. Schöttelndreyer, E. Lehmann (Technische Universität Hamburg-Harburg), C. Thieme, M. Greulich (ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Hamburg) | 2.3.3 |
| Simulation der Kollision von Seeschiffen mit Offshore Windenergieanlagen mit ANSYS Workbench und LS-DYNA nach neuem Standard A. Künzel (SDC - Statik und Dynamik Consulting, Berlin) | 2.3.4 |
| LS-DYNA - Aktueller Stand und neue Trends aus Anwendersicht U. Stelzmann (CADFEM GmbH, Chemnitz) | 2.3.5 |

NICHTLINEARITÄTEN I-II

| | |
|--|-------|
| Simulation des Rändelprozesses T. Münzing, U. Gänzle, H. Binz (Universität Stuttgart) | 2.3.6 |
| Lineare und nichtlineare Buckling-Analysen an Drilleiter-Wicklungen für Leistungstransformatoren D. Geißler, T. Sosnik, T. Leibfried (Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe) | 2.3.7 |
| Simulation und Optimierung von verdrehten Drahtseilen und deren Klemmen U. Barthold (CADFEM GmbH, Stuttgart) | 2.3.8 |

| | |
|---|--------|
| ALE Formulation in Steady State Rolling for Different Element Types in ANSYS M. Garcia (Technische Universität Dresden) | 2.3.9 |
| Grundlegendes zur thermischen Analyse translatorisch strukturvariabler Systeme M. Partzsch, M. Beitel Schmidt (Technische Universität Dresden) | 2.3.10 |
| Rückfederungskompensation mit FEM F. Paret (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Minden) | 2.3.12 |

STURKTURMECHANIK IV

OPTIMIERUNG I-II

| | |
|--|-------|
| Conventional Partwise Optimization vs. Multidisciplinary Optimization of the Last Stage of a Low Pressure Steam Turbine with an Axial Radial Diffuser K. Cremanns, D. Roos, A. Graßmann (Hochschule Niederrhein, Krefeld) | 2.4.1 |
| Identifizierung der Modellparameter in optiSlang M. Mottahedi (Universität Stuttgart) | 2.4.2 |
| Steifigkeitsoptimierung des Schwenktisches einer Versuchsvorrichtung J. Burkhardt (Fraunhofer-Institut IPA, Stuttgart) | 2.4.3 |
| Robustness Evaluation in Sheet Metal Forming Using Software Statistics on Structures (SoS) and optiSlang S. Wolff (Dynardo Austria GmbH, Wien, Austria) | 2.4.4 |
| Innovative Formgebung - Topologieoptimierung in ANSYS Workbench mit GENESIS Topology for ANSYS Mechanical N. Nagl (CADFEM GmbH, Grafing) | 2.4.5 |
| Innovative Formoptimierung in ANSYS Workbench M. Firl, M. Fischer, K.-U. Bletzinger (FEMopt Studios GmbH, Schechen) | 2.4.6 |

AUTOMATISIERUNG I-II

| | |
|--|-------|
| Best Practice Application between AVEVA Hull Finite Element Modeler and ANSYS Workbench for Detailed Design Phase in Shipbuilding Industry M. Bohm (Nobiskrug GmbH, Rendsburg) | 2.4.7 |
| Konzept zur automatischen Bauteilerkennung von Normteilen in ANSYS Mechanical mittels künstlichen neuronalen Netzen T. Sprügel, S. Wartzack (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg) | 2.4.8 |
| An Optimized ANSYS EKM Setup for Virtual Teams Across Locations M. Lehmann, F. Keller, R. Adolf, W. Steidle (MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg) | 2.4.9 |

MATERIAL UND MATERIALDESIGN

MATERIAL UND WERKSTOFFE I-II

| | |
|--|-------|
| Untersuchungen zur Optimierung der Schutzeigenschaften von Glaslaminaten A. Ramezani, D. Huber, H. Rothe (Helmut-Schmidt-Universität Hamburg) | 2.5.1 |
| Validation of Simulation Results Through Use of DIC Techniques B. Croop (DatapointLabs, Ithaca, NY, USA) | 2.5.2 |
| Komplexitätsreduzierte integrative Struktursimulation kurzfaserverstärkter Kunststoffbauteile mit LS-DYNA G. Gruber, F. Liebst, S. Wartzack (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg) | 2.5.3 |
| Thermoplastic Based Woven Composites in Multi-Scale Simulations J. Seyfarth, R. Assaker (e-Xstream engineering, Hautcharage, Luxembourg) | 2.5.4 |

| | |
|--|--------|
| MultiPlas – nichtlineare Materialmodelle für spröde Materialien in ANSYS R. Schlegel, S. Eckardt (Dynardo GmbH, Weimar) | 2.5.5 |
| Untersuchung des aushärtegradbedingten Eigenspannungszustands von Struktur-Verklebungen für Windkraft-Rotoren L. Mathis (Servion SE, Osterrönnfeld) | 2.5.6 |
| COMPOSITE I-II | |
| Entwicklung und Auslegung der Faserverbundfrontstruktur des KTM Rallye Dakar Motorrads 2014 D. Tasch (KTM_TECHNOLOGIES GmbH, Salzburg/Anif, Austria) | 2.5.7 |
| Design Optimization of the Composite Body for a Future City Car Using ESAComp and ANSYS Composite PrepPost A. Mönicke (Componeering Inc., Helsinki, Finland) | 2.5.8 |
| Schädigungsmechanische Modellierung des statischen und zyklischen Ermüdungsverhaltens von zellularen Verbundwerkstoffen S. Diel, O. Huber (Hochschule Landshut) | 2.5.9 |
| Entwicklung beanspruchungsgerechter CFK-Laminat in den frühen Phasen der Produktentwicklung D. Klein, S. Caballero, C. Witzgall, S. Wartzack (Friedrich-Alexander-Universität Nürnberg-Erlangen) | 2.5.10 |
| Globale Festigkeitsberechnung im modernen Composite-Bootsbau in ANSYS / ANSYS Composite PrepPost A. Reinsch (ar engineers GmbH, Hamburg) | 2.5.11 |
| Optimierung eines CFK-Großbaums einer International 14ft Segelrennjolle mit ANSYS Composite PrepPost & optiSLang A. Reinsch (ar engineers GmbH, Hamburg) | 2.5.12 |
| STRÖMUNGSMECHANIK I | |
| ENERGIE- UND KRAFTWERKSTECHNIK I-IV | |
| Modellierung von Kondensationsprozessen beim Warmziehen von Dampfleitungen mit ANSYS Fluent W. Timm (Hitachi Power Europe GmbH, Duisburg) | 2.6.1 |
| Flugstromvergasung: Numerische Simulation der Reaktionskinetik unter Berücksichtigung der Porenstrukturentwicklung S. Halama (Technische Universität München) | 2.6.2 |
| Vorhersage von Ascheablagerungen auf Wärmetauscherflächen bei der Feststoffverbrennung U. Kleinhans (Technische Universität München) | 2.6.3 |
| Post Calculation of a Table Top FSI Experiment with ANSYS CFD I. Cremer, M. Walther, G. Schulze (AREVA GmbH, Erlangen) | 2.6.4 |
| Simulation of Boiling Processes under Forced Circulation Conditions in Steam Generator Tubes G. Schatte, H.-B. Yim (Technische Universität München) | 2.6.5 |
| A Droplet Entrainment Model for Horizontal Segregated Flows T. Höhne (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V., Dresden) | 2.6.6 |
| Validation of ANSYS Fluent 14.5 for Blast Effects and Application to the EPR™ L. Rudolph (AREVA GmbH, Erlangen) | 2.6.7 |
| Improved Simulation of Nuclear Reactor Safety Related Experiments with the Advanced Coupled Thermal-Hydraulic Code ATHLET-ANSYS CFX A. Papukchiev, G. Lerchl (Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS mbH), Garching, G. Theodoridis (ANSYS Germany GmbH, Otterfing) | 2.6.8 |
| Numerical Modelling of a Three Stage Low Pressure Industrial Steam Turbine with Part-Span Connectors M. Häfele, D. Vogt (Universität Stuttgart), R. Drozdowski (Siemens AG, Görlitz) | 2.6.9 |
| Entwicklung eines multidisziplinären Auslegungstools von Francissturbinen M. Mosshammer, C. Bodner, J. Schiffer (Technische Universität Graz, Austria) | 2.6.10 |

Simulation der Strömungsakustik einer kleinen H-Darrieus Windturbine 2.6.11
J. Weber, S. Becker, C. Scheit, J. Grabinger (Universität Erlangen-Nürnberg), M. Kaltenbacher (Universität Wien, Austria)

Cathode Side Flow Field Design of a Multi-Kilowatt PEM Fuel Cell Using ANSYS Fluent 2.6.12
M. Kermani (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung, Ulm)

STRÖMUNGSMECHANIK II

AUTOMOBIL- UND FAHRZEUGTECHNIK I-III

Einsatz der CFD-Simulation im Produktentwicklungsprozess am Beispiel der KTM-Motorradentwicklung 2.7.1
M. Perterer, G. Lindbichler (KTM_TECHNOLOGIES GmbH, Salzburg/Anif, Austria)

A DoE Approach with CFD for Automotive Applications 2.7.2
Z. Tastan (FORD-Werke GmbH, Köln)

Einsatz von CFD im Getriebe 2.7.3
R. Sieber (Tintsch BioEnergie und Strömungstechnik AG, Erlangen)

Simulation of Knocking Combustion in Turbocharged Gasoline Engines Using a Statistical Modeling Approach and Detailed Chemistry 2.7.4
D. Linse (BMW Group, München)

Ladungswechselsimulation der TU Darmstadt Engine mit Untersuchung zyklischer Schwankungen 2.7.5
S. Buhl (Technische Universität Bergakademie Freiberg)

Numerische Untersuchung einer kalten Innenzylinderströmung in einer realen Motorgeometrie mit skalenauflösenden Verfahren 2.7.6
M. Theile (Universität Rostock)

Numerische Simulation turbulenzinduzierter Strömungsakustik in Fahrzeugabgasanlagen unter der Verwendung skalenauflösender Turbulenzmodelle und einer akustischen Analogie 2.7.7
J. Hillenbrand (BMW Group, München)

Effiziente Untersuchung motorischer Komponenten mittels CFD am Beispiel eines Abgasturboladers 2.7.8
A. Moghaddam (CFD Schuck Ingenieurgesellschaft mbH, Heidenheim)

Untersuchung der Ablagerungsbildung durch AdBlue-Eindüsung zur Nox-Reduktion im SCR-Katalysator mittels Versuch und CFD Simulation 2.7.9
C. Rudek (Automobil-Prüftechnik Landau GmbH, Landau)

MARINE ANWENDUNGEN

Numerical Self-Propulsion Tests with ANSYS CFX 2.7.10
P. Lezhnin (Mecklenburger Metallguss GmbH, Waren)

Bestimmung der Koeffizienten der Bewegungsgleichungen mit ANSYS CFX zur Simulation von Schiffsmanövern in Glattwasser 2.7.11
C. Thieme (ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Hamburg)

CFD in Ship Design 2.7.12
L. Lübke (Schiffbau-Versuchsanstalt Potsdam GmbH, Potsdam)

STRÖMUNGSMECHANIK III

MATERIAL- UND PROZESSTECHNIK I-II

- 2.8.1
Untersuchungen zur Kühlleistung von Warmumformwerkzeugen auf Basis der Conjugate Heat Transfer Method
T. Wicke, M. Alsmann, M. Mischka, W. Morgenroth, H.-H. Becker, Volkswagen AG, Baunatal)
- 2.8.2
Materialparameter für ein Verbundmaterial aus Metallschaum und Phasenwechselmaterial
C. Ohsenbrügge (Technische Universität Chemnitz)
- 2.8.3
Simulating Polymer Injection Molding with ANSYS CFX
S. Demmig (Technische Universität Chemnitz)
- 2.8.4
Automobillackierung: Simulation des Aufheizverhaltens einer Karosserie im Trockner
C. Knüsel (Dürr Systems GmbH, Bietigheim-Bissingen)
- 2.8.5
Numerical Investigations of Air Entrapment and Escape in Droplets under Impact onto a Solid Surface
Q. Ye (Fraunhofer-Institut IPA, Stuttgart), Y. Beer (Universität Stuttgart)
- 2.8.6
Thermisches Spritzen - Im Grenzbereich der numerischen Simulation
G. Paczkowski (Technische Universität Chemnitz)
Final Paper is not available

HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMATISIERUNG

- 2.8.7
Transiente Simulation großer saisonaler, latenter Energiespeicher (Phasenwechsel Wasser)
B. Schwarzfeld, M. Peters (BZE oekoplan, Hamburg)
- 2.8.8
Vermeidbare Gefahren vermeintlich sicherer Laborabzüge
C. Lodes (Tintsch Biönergie und Strömungstechnik AG, Erlangen), E. Keller (Merck KGaA, Darmstadt)
- 2.8.9
Auslegung der Lüftung am Beispiel einer dieselelektrischen Lok mit ANSYS CFD
S. Adomeit (S.M.I.L.E. - FEM GmbH, Heikendorf)

GERÄTE- UND PUMPENTECHNIK

- 2.8.10
Modellierung von Haushaltskältegeräten mit Berücksichtigung von Verdunstungs- und Kondensationsvorgängen
R. Bender (BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Giengen)
- 2.8.11
Untersuchung der Durchströmung eines Radialventilators mit nicht rotationssymmetrischen Laufrad
L. Berger (CFD Schuck Ingenieurgesellschaft mbH, Heidenheim)
- 2.8.12
Entwicklung einer Zeitanzeige mit fließendem Wasser
L. Moser (ProcEng Moser GmbH, Täuffelen, Switzerland)
Final Paper is not available

STRÖMUNGSMECHANIK IV

AERODYNAMIK UND AKUSTIK I-II

- 2.9.1
Numerische Untersuchung der aerodynamischen und aeroakustischen Charakteristik eines leichten Transporthelikopters
J. H. You (Technische Universität München)
- 2.9.2
Numerische Simulationen zur Propeller-Aerodynamik eines Ultraleicht-Elektroflugzeuges
M. Stuhlpfarrer (Technische Universität München)
- 2.9.3
Numerische Berechnung aerodynamischer Kenngrößen des DrivAer-Modells und des Ahmed-Körpers und Vergleich mit Messergebnissen
Z. Michalek (Beuth Hochschule für Technik Berlin), A. Spille-Kohoff (CFX Berlin Software GmbH, Berlin)

| | |
|--|--------|
| Akustische Auslegung eines Mundstücks für das neue Dräger Interlock 7000 C. Sternich (Drägerwerk AG & Co. KGaA, Lübeck) | 2.9.4 |
| Analyse einer EGR-Leitung mit Faltenbalg mittels CFD und CAA M. Meiler (SIMetris GmbH, Erlangen), M. Oswald (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt) | 2.9.5 |
| Computational Aeroacoustics in Rotating Systems with ANSYS Fluent and CFS++ A. Hüppe, M. Kaltenbacher (Technische Universität Wien, Austria), M. Oswald (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt) | 2.9.6 |
| LUFT- UND RAUMFAHRT | |
| Schadensanalyse und Optimierung einer realen Triebwerksbrennkammer S. Kuntzagk (Lufthansa Technik AG, Hamburg) | 2.9.7 |
| Innovationsschub in der Triebwerksinstandsetzung mit Hilfe von gekoppelten FSI-Simulation G. Döbbener (ANSYS Germany GmbH, Otterfing) | 2.9.8 |
| Simulation von Raketenbrennkammern an der Technischen Universität München - Ein Überblick C. Bauer (Technische Universität München) | 2.9.9 |
| TURBOMASCHINEN | |
| Coupled Fluid-Solid Heat Transfer Simulation of an Aero Engine Turbine Interstage Cavity H. Dengg (Rolls-Royce Deutschland LTD. & Co. KG, Dahlewitz) <i>Final Paper is not available</i> | 2.9.10 |
| Identifikation von Optimierungspotenzial eines einstufigen Axialgebläses zur Verwendung in Turbogeneratoren mittels CFD C. Jäkel (Siemens AG, Mülheim a. d. Ruhr) | 2.9.11 |
| CFD-based Optimization of a Turbocharger Gas Inlet Casing K. K. So (ABB Turbo Systems Ltd., Baden, Switzerland) | 2.9.12 |
| STRÖMUNGSMECHANIK V | |
| HYDRODYNAMIK UND WASSERBAU | |
| Simulation of Ocean Waves for Load Assessment of Surface Piercing and Fully Submerged Bodies with ANSYS CFX F. Beyer, B. Luhmann (Universität Stuttgart) | 2.10.1 |
| MULTIDISZIPLINÄRE ANWENDUNGEN | |
| Simulation des Rayleigh-Zerfalls eines Flüssigkeitsstrahls mit ANSYS Fluent M. Ramlow (Technische Hochschule Wildau), A. Spille-Kohoff (CFX Berlin Software GmbH, Berlin) | 2.10.2 |
| Capabilities and Drawbacks of SpaceClaim Direct Modeler in Practical Applications – the User's Point of View F. Keller, R. Nallam, M. Lehmann (MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg) | 2.10.3 |
| TwinMesh for Positive Displacement Machines: Structured Meshes and Reliable CFD Simulations J. Hesse, A. Spille-Kohoff (CFX Berlin Software GmbH, Berlin) | 2.10.4 |

SYSTEME UND MULTIPHYSIK I

SYSTEME & EMBEDDED SOFTWARE I-II

| | |
|--|--------|
| Modellbasierte Entwicklung von Motorsteuergeräten nach der IEC60880 J. Barrho (MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen) | 2.11.1 |
| Visualisation and Control of a Rotor-Wing Brownout System B. Huber (ESG Elektroniksystem und Logistik GmbH, Fürstenfeldbruck) | 2.11.2 |
| Entwicklung und Integration von SCADE basierten Displays für unbemannte Flugversuchsträger M. Halle (Technische Universität Hamburg-Harbug) | 2.11.3 |
| System Level Simulation of a Piezoelectric Energy Harvester L. Kostetzer (CADFEM GmbH, Grafing) | 2.11.4 |

SYSTEME UND MULTIPHYSIK II

SYSTEME UND MULTIPHYSIK I-II

| | |
|--|--------|
| Netz-Oberschwingungen in LED-Lampen-Stromversorgungen R. Jaschke (Helmut-Schmidt-Universität Hamburg) | 2.12.1 |
| Einstieg in die Berechnung eines Piezobiegeschwingers J. Heine (Continental Automotive GmbH, Regensburg) | 2.12.2 |
| Thermische Gebäudesimulation mittels transienter CFD-Analyse mit gekoppelter Simulation der Konvektion und Strahlung M. Geller, N. Kluck (Fachhochschule Dortmund), M. Rall (viality e.K., Dortmund) | 2.12.3 |
| Untersuchung der Strömung durch einen Membranmotor in ANSYS CFX mit Fluid-Struktur-Interaktion J. Carow, T. Link (Fachhochschule Nordhausen) | 2.12.4 |
| Kopplungsmethoden und Optimierung der thermischen Fluid-Struktur Interaktion am Beispiel eines Flugzeugturbinenmodells H. Lück, M. Schäfer, H.-P. Schiffer (Technische Universität Darmstadt) | 2.12.5 |
| Schwingungsausbreitung infolge vibroakustischer Resonanz am Beispiel einer Francis-Turbine B. Hübner, U. Seidel (Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG, Heidenheim), A. D`Agostini Neto (Voith Hydro Ltd., Sao Paulo) | 2.12.6 |

PROZESSSIMULATION I-II

| | |
|--|---------|
| Modellbildung der Strahl-Stoff-Wechselwirkung beim Laser-Durchstrahlschweißen von teilkristallinen Kunststoffen mit ANSYS 14.0 A. Schmailzl (Technische Hochschule Regensburg) | 2.12.7 |
| Simulation des 3D-Druckens mittels Laserstrahlschmelzen unter Verwendung von APDL-Makro-Dateien - Potenziale und Herausforderungen C. Seidel (iwb Anwenderzentrum Augsburg, Technische Universität München) | 2.12.8 |
| The Use of FEM Tools for the Design, Control and Optimization of High-Speed Electrical Drives A. Tuysuz (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Switzerland) | 2.12.9 |
| Gekoppelte Simulation von Magnetresonanztomographen mit anisotropen Finiten Elementen höherer Ordnung A. Hauck, H. Landes (SIMetris GmbH, Erlangen) | 2.12.10 |
| User-Friendly FEA of the Electromagnetic Forming U. Dirksen (Poynting GmbH, Dortmund) | 2.12.11 |
| Electromagnetic-Structural Coupling Method for Short Circuit Stress Assessment L. De Mercato, S. Iovieno (Trasfor SA, Molinazzo die Monteggio, Switzerland) | 2.12.12 |

4. CAME-KONFERENZ

CAME-KONFERENZ I-V

| | |
|--|---------|
| New Approaches for FDA-Clearance – CAE-Simulation in the Medical Device Industry T. Marchal (ANSYS Belgium S.A., Wavre, Belgium) | 2.13.1 |
| Methodische Aspekte bei der Belastungsanalyse des Hüftgelenks mit MKS und FEA P. Varady (Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Murnau, Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg, Austria) | 2.13.2 |
| Robustheitsbewertung bei patientenspezifisch optimierter Frakturversorgung M. Schimmelpfennig (Dynardo GmbH, Weimar), C. Wittkowske, S. Raith, J. Jalali, A.Volf, L. Kovacs (CAPS, TU München), A. Nolte (CADFEM GmbH, Grafing), B. König, D. Ihle, S. Döbele (BGU Tübingen), J. Baur (TU München) | 2.13.3 |
| Untersuchung der Rezirkulation der Blutströmung im rechten Vorhof beim Einsatz einer Venovenösen ECMO mittels CFD M. Bongert, M. Geller (Fachhochschule Dortmund), W. Pennekamp, V. Nicolas (Ruhr-Universität Bochum), U. Aschenbrenner (Universitätsklinikum Dresden) | 2.13.4 |
| Fluid Structure Interaction Transient Simulation of an Aortic Valve Taking into Account Stent Crimping and Release Against the Aortic Wall J. Grognez (CADFEM (Suisse) AG, Lausanne, Switzerland) | 2.13.5 |
| Simulation der Schlafapnoe – Vergleichende gekoppelte FEM/CFD-Simulation zwischen gesundem und krankem Patienten L. Bonitz (Klinikum Dortmund gGmbH, Dortmund), H. Pathak (CADFEM GmbH, Grafing) | 2.13.6 |
| Biomechanical Outcome After Total Hip Replacment T. Weber, S. Dendorfer (OTH Regensburg), T. Renkawitz, J. Grifka (Universität Regensburg), G. J. Verkerke (Universität Groningen, Twente, The Netherlands) | 2.13.7 |
| Vergleich von Randbedingungen für die FEM Simulation von Osteosynthesen zur Versorgung von Femurfrakturen A. Volf, J. Jalali, M. Eder, C. Wittkowske, S. Raith, L. Kovacs (Research Group CAPS, TU München), M. Schimmelpfennig (Dynardo GmbH, Weimar), A. Nolte (CADFEM GmbH, Grafing), C. Ihle, B. König (BGU Tübingen), J. Bauer (TU München) <i>Final Paper is not available</i> | 2.13.8 |
| Finite Elemente Berechnungen in der Beckenchirurgie-Modellierung, Randbedingungen und resultierende Veränderungen der Bandbeanspruchung und Stresszonen an Implantaten P. Pieroh (Universität Leipzig) <i>Final Paper is not available</i> | 2.13.9 |
| Using Advanced Non-linear FEM Models for Patient Specific Modeling of Eye Laser Surgery H. Studer (ISS AG, Port, Switzerland), T. Marchal (ANSYS Belgium S.A., Wavre, Belgium), | 2.13.10 |
| Advancing FEA Design Through Patient-Based Motion Analysis L. Vigneron, T. Marchal, P. Galibarov, S. de Boodt, L. Vigneron (Materialise N.V., Leuven, Belgium) | 2.13.11 |
| Simulation der Aerosoldeposition in einem Lungenmodell mit ANSYS Fluent A.-M. Ciciliani, H. Wachtel (Böhringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Ingelheim), R. Kröger (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt) | 2.13.12 |

ELEKTROMAGNETIK

ELEKTROMAGNETIK I-IV

| | |
|--|---------|
| Simulation von Lichtbogenentladungen in Wälzlagern von Elektromotoren zur Interpretation von experimentellen Ergebnissen an einem Lagerversuchsstand H. Tischmacher (Siemens AG, Nürnberg) | 2.14.1 |
| Simulation von Verlusten in Transformatoren und Drosseln in Schaltnetzteilen H. Edel (Ingenieurbüro Horst Edel, Hagenbüchach) | 2.14.2 |
| Dynamic Electric-Thermal Reduced Order Modeling of Power Electronics by Icepak-Simplorer Integration K. Neumaier (Fairchild Semiconductor GmbH, Aschheim) | 2.14.3 |
| Die magnetische Polarisation spritzgegossener Permanentmagnete und ihre Behandlung bei der FEM-Simulation T. Schliesch (Max Bärmann GmbH, Bergisch Gladbach) | 2.14.4 |
| Simulation kunststoffgebundener Daüermagnete unter Berücksichtigung der Schmelztemperatur M. Nguyen, W. Schinköthe (Universität Stuttgart) | 2.14.5 |
| Post-Processing-Tool zur Bearbeitung von n-parametrischen von ANSYS Maxwell generierten Datensätzen C. Bayer (Fraunhofer-Institut IISB, Erlangen) | 2.14.6 |
| Schnelle instationäre thermisch-elektrische Simulation mit ANSYS Designer und Thermal-Electric S. Thies (Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Fridolfing) | 2.14.7 |
| Optimierung von niederohmigen Präzisionswiderständen unter Berücksichtigung von thermischem Verhalten und Stromverdrängungseffekten bei hohen Strömen M. Pollmann (Isabellenhütte Heusler GmbH, Dillenburg) | 2.14.8 |
| Entlastung eines Leistungsmoduls im HighSide-Kurzschluss durch Optimierung des Busbar-Designs mit Hilfe von Q3D H. Ströbel-Maier (Danfoss Silicon Power GmbH, Flensburg) | 2.14.9 |
| Edge Element External Flux Boundary - a Method for Magnetic Submodels M. Hanke, D. Bachinski Pinhal, C. Römelsberger (CADFEM GmbH, Berlin, Grafing) | 2.14.10 |
| Bestimmung der Stromverdrängungsverluste in einer Hybridmaschine mit gegossenen Spulen C. Junginger (Volkswagen AG, Baunatal) | 2.14.11 |
| Simulation einer Drehfeldmaschine mit Sinus-Dreieck-modulierten Pulsmustern K. Petermaier (Siemens AG, Nürnberg) | 2.14.12 |

13. CADFEM FORUM

| | |
|--|--------|
| Einfluss der Simulation auf den Versuch in der Betriebsfestigkeit S. Vervoort (HBM Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Ismaning) | 2.15.1 |
| Wer ist zu welchem Zeitpunkt für die effiziente Beantwortung der Frage "geht, geht nicht" die richtige Wahl, Simulation oder Vers P. Pirro (John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim) | 2.15.2 |
| Simulation und Versuch - Ein qualitativ unschlagbares Team T. Ehrig (IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, Dresden) | 2.15.3 |
| Virtuelle und reale Welt der Faserverbundwerkstoffe – Realität oder Fiktion? C. Hühne (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Braunschweig) | 2.15.4 |

3. KONFERENZ DIGITALE STÄDTE

| | |
|---|---------|
| Begrüßung / Einleitung G. Müller (CADFEM International GmbH, Grafing), I. Jung (virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin) | 2.16.1 |
| Neues zu CityGML 3.0 und der 3D City Database 3.0 C. Nagel (virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin) | 2.16.2 |
| OGC 3D Portrayal Standards für 3D-Stadtmodelle V. Coors (Hochschule für Technik, Stuttgart) <i>Final Paper is not available</i> | 2.16.3 |
| Fortführung von LOD2-Gebäudemodellen auf Basis von ALKIS F. Hümmer (Bayerische Landesvermessungsverwaltung, Schwabach) | 2.16.4 |
| Fortführung und Versionierung auf Basis der 3D City Database F. Kunde (virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin) | 2.16.5 |
| CityGML - Potenziale und Anwendungsfelder W. Wendt (Fraunhofer-Institut IAQ, Stuttgart) | 2.16.6 |
| Das 3D-Stadtmodell von Hamburg in der Anwendung W. Sieh (Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung LGV, Hamburg) | 2.16.7 |
| 3D-Tracks – Kollaborative Planung von unterirdischen Bahntrassen A. Donaubaür (Technische Universität München) | 2.16.8 |
| DETORBA – Analyse von Detonationseinwirkungen auf Basis von 3D-Stadtmodellen S. Trometer (TU München), O. Siegmund (CADFEM GmbH, Chemnitz), A. Schilling (virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin) | 2.16.9 |
| Simulation von Explosionen in urbaner Umgebung A. Klomfass (Fraunhofer-Institut EMI, Freiburg) | 2.16.10 |

FREITAG, 6. JUNI 2014 / FRIDAY, JUNE, 2014, 06

KOMPAKTSEMINARE STUKTURMECHANIK

| | |
|---|-------|
| Schraubenberechnung: ANSYS Workbench und VDI 2230 K. Graf (CADFEM GmbH, Grafing) | 3.1.1 |
| WB FKM - Die FKM-Richtlinie in ANSYS Workbench T. Ebbecke (CADFEM GmbH, Berlin), T. Kirchhoff (Ingenieurbüro Huß & Feickert GbR mbH, Liederbach) | 3.1.2 |
| Betriebsfestigkeitsbewertung an Schweißnähten F. Mailänder, K. Schönborn (CADFEM GmbH, Stuttgart), W.-U. Zammert (ehemals Hochschule Esslingen) | 3.1.3 |
| Schwingungen & Akustik W. Lietz (CADFEM GmbH, Dortmund) | 3.1.4 |
| Der direkte Weg vom Spritzguss zu ANSYS Workbench R. Echter (CADFEM GmbH, Stuttgart) | 3.1.5 |
| ANSYS Composite PrepPost M. Handschick (CADFEM GmbH, Berlin) | 3.1.6 |

| | |
|---|--------|
| Computational Homogenization of Non-Linear, Short-Fiber Reinforced Composites with ANSYS S. Dimitrov (CADFEM GmbH, Grafing) | 3.1.7 |
| LS-DYNA in ANSYS Workbench 15.0 - Verbesserungen, Tipps und Tricks U. Stelzmann (CADFEM GmbH, Chemnitz) | 3.1.8 |
| Effizientes Arbeiten mit umfangreichen Modellen J. Häsemeyer (CADFEM GmbH, Stuttgart) | 3.1.9 |
| CAD to FEM - Efficient Preprocessing in ANSYS Workbench M. Meingast (CADFEM GmbH, Grafing), S. Pilz (ANSYS, Inc., Canonsburg, PA, USA) | 3.1.10 |
| Best Practices for Contact Modeling Using ANSYS Y. Zhu (ANSYS, Inc., PA, Canonsburg, USA) | 3.1.11 |
| Dichtungstechnik U. Barthold (CADFEM GmbH, Stuttgart) | 3.1.12 |

KOMPAKTSEMINARE STRÖMUNGSMECHANIK

| | |
|--|-------|
| Hochleistungsrechnen am Arbeitsplatz R. Löffler (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt) | 3.2.1 |
| CAD-to-MESH Workflow B. Brasas, L. Göllnitz (ANSYS Germany GmbH Otterfing, Darmstadt), J. Smedseng (CFX Berlin Software GmbH, Berlin) | 3.2.2 |
| Optimierung und Morphing Methoden mit ANSYS Fluent O. Zühlke (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt) | 3.2.3 |
| Aerodynamik und Aeroakustik Y. Egorov, M. Oswald (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt, Otterfing) | 3.2.3 |
| Turbomaschinen T. Hansen, A. Karassavvidis (ANSYS Germany GmbH, Otterfing), P. Galpin (ANSYS Canada Ltd., Waterloo, Canada) | 3.2.4 |

KOMPAKTSEMINARE ELEKTROMAGNETIK

| | |
|---|-------|
| Homogenisierung von Materialeigenschaften in der Simulation elektromagnetischer Komponenten D. Bachinski Pinhal (CADFEM GmbH, Grafing), G. Prillwitz (ANSYS Germany GmbH, Otterfing) | 3.3.1 |
| Design und Thermal Management von Leistungselektronik O. Hädrich (ANSYS Germany GmbH, Otterfing), E. Rudny (CADFEM GmbH, Grafing) | 3.3.2 |
| Elektrische Antriebe - Motordesign C. Gebhardt (CADFEM GmbH, Grafing), G. Prillwitz (ANSYS Germany GmbH, Otterfing) | 3.3.3 |

KOMPAKTSEMINAR SYSTEMSIMULATION UND MULTIPHYSIK

| | |
|---|-------|
| Effiziente Systembeschreibung C. Gebhardt (CADFEM GmbH, Grafing) | 3.4.1 |
|---|-------|

KOMPAKTSEMINAR Automatisierung

| | |
|--|-------|
| Automatisierung und Scripting für Mechanik- und CFD-Anwendungen K. Wielage-Burchard, C. Frey, R. Reinelt (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt), T. Schneider (CADFEM GmbH, Grafing) | 3.5.1 |
|--|-------|

KOMPAKTSEMINAR OPTIMIERUNG

Multiphysics, Optimierung und Robust Design mit Workbench und optiSLang

3.6.1

M. Kellermeyer (CADFEM GmbH, Grafing), J. Einzinger, S. Woldemariam (ANSYS Germany GmbH, Otterfing)

KOMPAKTSEMINARE LEHRE UND WEITERBILDUNG

FSI mit ANSYS in der Hochschullehre

3.7.1

T. Menke, C. Steinbeck-Behrens (CADFEM GmbH, Hannover), E. Schneeloch (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)