

20. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

20. September 2018

FAN Gebäude B Hörsaal **H32 Berta Benz**

Zeit	SESSION 1: Konstruktion
7:30 bis 8:30	Anmeldung
8:30 bis 8:40	Begrüßung und Einführung in die Konferenz <i>Prof. Dr.-Ing. Frank Rieg, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
8:40 bis 10:00	Neuigkeiten / Produktausblick PTC, Live-Präsentationen PTC Themen INNEO. <i>Christoph von Andrian-Werburg, PTC, München</i> <i>Dipl.-Ing. (FH) Klaus Raab, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	CAD trifft Anforderungsmanagement Das Zusammenspiel zwischen Vertrieb und Produktentwicklung mit Solid Edge 2019 <i>Dr. Lutz Klingbeil, PROCIM Xperts, Lichtentanne</i>
11:00 bis 11:30	SIMSOLID – Simulation geht auch einfach! <i>Axel Waidmann, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
11:30 bis 12:00	Optimierte 3D-Layoutplanung von Anlagen und Gebäudeausrüstungen unter Nutzung von 3D-Daten <i>Daniel Münch, N+P Informationssysteme, Meerane</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Fit für die moderne 3D-Visualisierung? Probleme - Ziele - Skalierbare Lösungen <i>Mario Bliessen, Kisters AG, Aachen</i>
13:30 bis 14:00	Mit 6 Freiheitsgraden zu mehr Effizienz und Ergonomie bei der Produktenwicklung <i>Andreas Bertossi, 3Dconnexion, München</i>
14:00 bis 14:30	Augmented Reality /Virtual Reality in der Produktentwicklung <i>Jens Heineck, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Handgeführtes CNC Fräsen - Wie kann das funktionieren und was sind die Implikationen? <i>Florian Horsch, Shaper Tools, San Francisco</i>
15:30 bis 16:00	Praxisbezogene Probleme mit Lösungsansätzen in der Automobilindustrie <i>NEA Engineering, Bad Rodach</i>
16:00 bis 16:30	Entwicklung eines lage- und formadaptiven Konsolidiermoduls für das Orbitalwickeln <i>Dipl.-Ing. Rainer Wallasch, TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau</i>
16:30 bis 17:00	Diskussion, Preisverleihung und Abschluss <i>Dipl.-Wirtsch.-Ing. R. Hackenschmidt, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>



20. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude B Hörsaal H30 Otto Lilienthal

Zeit	SESSION 2: Simulation
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	Ideen und Konzepte sekundenschnell bewerten <i>Marc Vidal, CADFEM, Grafing b. München</i>
11:00 bis 11:30	Optimierung von Sandstrahlprozessen durch CFD-Simulation mittels Partikel-Verfolgung <i>Christoph Deller, MSC.Software, Alzenau</i>
11:30 bis 12:00	Z88 in der FVA-Workbench - Analytische Berechnungsverfahren ergänzt um FEM in der Antriebstechnik <i>Georg Hammerl, FVA Service GmbH, München</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Wissensbasiertes Unterstützungswerkzeug zur virtuellen Lebensdauerprognose von Elastomerbauteilen durch den Konstrukteur <i>Robin Pluhnu, LS für Rechnereinsatz in der Konstruktion, Universität Duisburg-Essen</i>
13:30 bis 14:00	Kunststoffe in der Bauteilkonstruktion – Datenhandling und Simulation <i>Steffen Paul, SimpaTec, Aachen</i>
14:00 bis 14:30	Standardisiertes Getriebemodell REXS – Ein wichtiger Baustein für Industrie 4.0 <i>Dr. Moritz Keuthen, FVA GmbH, München</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Nichtlineare FEM <i>Cornelia Thieme, MSC.Software, München</i>
15:30 bis 16:00	Eine wissensbasierte Methode zur strömungs- und fertigungsgerechten Gestaltung von Freiformflächen <i>Dmytro Adamenko, LS für Rechnereinsatz in der Konstruktion, Universität Duisburg-Essen</i>
16:00 bis 16:30	Mehrskalmodellierung additiver Fertigungsprozesse von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen mit Digimat <i>Dr. Robert Wesenjak, e-Xstream Engineering a MSC Company, part of Hexagon</i>

Fachaussteller FAN Foyer B

INNEO Solutions, Ellwangen	PROCIM Xperts, Lichtentanne
CADFEM, Grafing b. München	FS-Data, Kronach
GIA Informatik AG, Oftringen, CH	PTC, München
Kisters AG, Aachen	CONTACT Software, Bremen
SimpaTec, Aachen	NEA Engineering, Bad Rodach
MSC.Software, München	Shaper Tools Inc., San Francisco, USA
Beuth Verlag, Berlin	Fraunhofer IPA, Bayreuth
Solid System Team, Nittendorf	3D Connexion, München
N+P Informationssysteme, Meerane	MR Datentechnik, Nürnberg



20. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude B Hörsaal H31 Carl von Linde

Zeit	SESSION 3: Konstruktion und Optimierung
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	Optimierungspotentiale in der Produktentwicklung durch Model Based Definition (MBD) <i>Dipl.-Ing. (FH) Klaus Raab, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
11:00 bis 11:30	ProTOp: Topologieoptimierungs-Software entwickelt von Ingenieuren für Ingenieure <i>Urs Simmler, GIA, Oftringen (CH)</i>
11:30 bis 12:00	Additive Fertigung - Prozesssicherheit durch parametrische Simulation <i>Andreas Veiz, CADFEM, Chemnitz</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Additive Fertigung für KMU's - Probleme, Lösungen, Umsetzung - <i>Stefan Hautsch, M.Sc., Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
13:30 bis 14:00	Topologieoptimierung kombiniert mit 3D Druck <i>Dipl.-Ing. (FH) Klaus Raab, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
14:00 bis 14:30	Scannen-Modellieren-Drucken <i>Uwe Müller, PROCIM Xperts, Lichtentanne</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Durchgängige Prozesssicherheit für Anlagenbauer Vom 2D-Fließbild über den 3D-Plan zur Isometrie mit Solid Edge <i>Aiken Marino, SST, Nittendorf</i>
15:30 bis 16:00	Produktentwicklung im Zeitalter des digitalen Zwillings <i>CONTACT Software, Bremen</i>
16:00 bis 16:30	Unternehmensweite Verwaltung von Engineering-Informationen sowie sicherer und einfacher Austausch von CAD-Daten <i>Johannes Tacke, N+P Informationssysteme, Meerane</i>



20. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude B Konferenzsaal **K6**

Zeit	SESSION 4: 3D Produktentwicklung
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	Ausblicke auf neue Berechnungsoptionen in Freeware FEA-, Topologieoptimierungs- und Maschinenelemente Programmen <i>Johannes Wittmann, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
11:00 bis 11:30	Entwicklung einer smarten Einstellvorrichtung für ein formflexibles Schalungswerkzeug <i>Sebastian Katona, Labor für Produktentwicklung, TH Nürnberg</i>
11:30 bis 12:00	Machine Learning im CAD und CAE Umfeld der virtuellen Produktentwicklung <i>Tobias Sprügel, M.Sc., Lehrstuhl für Konstruktionstechnik, Universität Erlangen</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Planung 4.0: Wie produzierende Unternehmen bereits heute mit Einsatz von Virtual Reality die Arbeits-, Fertigungs- und Produktplanung beschleunigen <i>Dipl.-Ing. Andreas Rüdener, R3DT, Karlsruhe</i>
13:30 bis 14:00	
14:00 bis 14:30	
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen



20. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude C Seminarraum **S106**

Zeit	Workshop SESSION Fa. CADFEM
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	
11:00 bis 12:00	Hands-On ANSYS Discovery, Workshop 1 CADFEM, Grafing b. München
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:45	Hands-On ANSYS Discovery, Workshop 2 CADFEM, Grafing b. München
13:45 bis 14:30	Hands-On ANSYS Discovery, Workshop 3 CADFEM, Grafing b. München
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:45	Hands-On ANSYS Discovery, Workshop 4 CADFEM, Grafing b. München