

19. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

20. September 2017

FAN Gebäude B Hörsaal **H32**

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	PTC Roadmap – digitale Transformation als Zukunft der Produktentwicklung / Neuerungen in Creo, Windchill, Navigate und ThingWorx Live-Vorführung Creo 4.0 Highlights; GENIUS TOOLS, durchgängige, nützliche und effiziente Werkzeuge für Ihre Creo- und Windchill-Umgebungen <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	Schadensanalyse durch Reverse Engineering mit einfachen Mitteln <i>Prof. Dr. Raimund Kreis, HAW Landshut</i>
11:00 bis 11:30	Prozess & Werkzeugoptimierung – vom Engineering bis zum Bauteil – Zeit- und Kostenersparnis bei der Rail Power Systems <i>Joerg Krampe, Rail Power Systems, München</i>
11:30 bis 12:00	Toleranzen beherrschen - Funktion absichern: Moderne Methoden im Entwicklungsprozess <i>Dr. Gerd Kunert, IAV, Chemnitz</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	CGI, AR, VR – Innovationen für Ihre Produktentwicklung und –vermarktung <i>Dipl.-Ing. (FH) Jens Heineck, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
13:30 bis 14:00	Der Weg zum digitalen Zwilling mit Mainstream CAD-Lösungen <i>Dr.-Ing. Lutz Klingbeil, PROCIM Xperts, Lichtentanne</i>
14:00 bis 14:30	Engineering und Produktion mit der Cloud-Lösung Autodesk Fusion 360 CAD/CAM – Entwurf, Konstruktion und Fertigung von Produkten auf nur einer modernen Plattform <i>Béla Thalmann, N+P Informationssysteme, Meerane</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Digitale Sensorinformationen als Komponente des CAD-Modells einfach mit dem virtuellen Prototyp verbinden - Mit Creo Product Insight steuern Sie Entwicklungsprozesse auf Grundlage von belastbaren Fakten - <i>Dipl.-Ing. (FH) Klaus Raab, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
15:30 bis 16:00	Warum hat die Evolution Ingenieuren zwei Hände gegeben? <i>Andreas Bertossi, 3DConnexion, München</i>
16:00 bis 16:30	Die Bedeutung von Materialdatenbanken als Basis für Konstruktion und Berechnung <i>Petros Michos, Total Materia, Zürich</i>
16:30 bis 17:00	Diskussion, Preisverleihung und Abschluss <i>Dipl.-Wirtsch.-Ing. R. Hackenschmidt, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>



19. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude B Hörsaal H30

Zeit	SESSION 2: Simulation
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	Finite Elemente Kontaktanalyse mit der Freeware Z88Aurora <i>Dipl.-Ing. Daniel Billenstein, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
11:00 bis 11:30	Dynamische Berechnungen leichtgemacht <i>Dipl.-Ing. Cornelia Thieme, MSC Software, München</i>
11:30 bis 12:00	Die Auswirkungen einer Massendurchflussänderung in einem Schacht: Untersuchungen zum Partikelbruch sowie Spannungen und Verformungen im Schacht <i>Dr.-Ing. Luca Benvenuti, CADFEM, Grafing b. München</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	CAE, wachsende Vernetzung - Aus der neunjährigen Geschichte eines Ingenieurnetzwerks - <i>Dipl.-Ing. (FH) Dirk Pieper, Corsus, Hamburg</i>
13:30 bis 14:00	Topologieoptimierung in Creo: Vergleich von Stützstrukturen für die additive Fertigung CAD-Geometrie, Creo Parametric/Simulate <=> Bionische Geometrie, ProTOpCI (CAESS) Urs Simmler, GIA Informatik AG, Oftringen, CH
14:00 bis 14:30	Beschleunigtes Lösen von FE Gleichungssystemen - Potential der Superknotentechnik - <i>Florian Hüter, M.Sc., LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Konstruktionsbegleitende Berechnung im Maschinenbau <i>Dipl.-Ing. (FH) Kevin Will, SCHERDEL siment, Marktredwitz</i>
15:30 bis 16:15	Produktsimulation für jeden Konstrukteur mit ANSYS AIM <i>Dipl.-Ing. Marc Vidal, CADFEM, Grafing b. München</i>

Fachaussteller FAN Foyer B

INNEO Solutions, Ellwangen + PTC, München	PROCIM Xperts, Lichtentanne
CADFEM, Grafing b. München	SCHERDEL siment, Marktredwitz
CAE-Forum, Hamburg	3DConnexion, München
N+P Informationssysteme, Meerane	Contact Software, Bremen
Schwindt CAD/CAM-Technologie, Coburg	ARC Solutions, Chemnitz
Solid System Team, Nittendorf	Gemeinschaftsstand Mittelstand Digital
Total Materia, Zürich, CH	TechniaTranscat, Karlsruhe
ibb Konstruktionsdienstleistungen, Gotha	TechComm Mobile & 3D, Nürnberg
GIA Informatik AG, Oftringen, CH	LS Konstruktionslehre und CAD, Bayreuth



19. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

20. September 2017

FAN Gebäude B Hörsaal H31

Zeit	SESSION 3: Konstruktion und Optimierung
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	Unternehmensweite Verwaltung von Produktdaten auch in MultiCAD-Umgebungen <i>Daniel Münch, N+P Informationssysteme, Meerane</i>
11:00 bis 11:30	PROGRESSadditiv: Netzgestützter Wissenstransfers im Bereich der additiven Fertigung für KMU <i>Stefan Hautsch, M.Sc., LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
11:30 bis 12:00	Entwicklung eines Carbon-Mountainbikes - mit NX von der Konstruktion bis zum Prototyp <i>Dipl.-Ing. (FH) Robert Schweier, Roberts Engineering / ARCSolution, Chemnitz</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Möglichkeiten und Grenzen des Leichtbaus mit Hilfe der Topologieoptimierung <i>Aljoscha Zahn, M.Sc., LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
13:30 bis 14:00	Zentrale Administration und Konfiguration heterogener CAD- und PLM-Umgebungen - Softwarelösungen im Creo- und Windchill-Umfeld bequem und einheitlich verwalten – webbasiert & cloudfähig - <i>Dipl.-Ing. Oliver Hunger, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
14:00 bis 14:30	Additive Fertigung mit Siemens NX – Produktkosten im Griff bei Losgröße 1 <i>Peter Knebel, Solid System Team, Nittendorf</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Effektive Programmierung mit dem CAD/CAM-System macht Roboter zur preiswerten Alternative der Werkzeugmaschinen <i>Uwe Müller, PROCIM Xperts, Lichtentanne</i>
15:30 bis 16:00	Smip3D ScanToCAD - Effizient vom 3D-Scan ins 3D-CAD <i>Maxim Lich, CADpartner, Nittendorf</i>
16:00 bis 16:30	Assoziativität von CAD-Daten und technischer Publikation – Die Dokumentation parallel zur Produktentwicklung erzeugen – wie geht das? <i>Dr.-Ing. Lutz Klingbeil, PROCIM Xperts, Lichtentanne</i>

19. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

20. September 2017

FAN Gebäude B Konferenzraum **K6**

Zeit	SESSION 4: SONDERTHEMA 2017 Industrie 4.0 in der Fertigung und Produktentwicklung
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	3D-Druck in der Produktentwicklung <i>Jan Kemnitzer, M.Sc., Fraunhofer IPA, Bayreuth</i>
11:00 bis 11:30	Standards einfach einführen – Herausforderungen und Lösungen <i>Daniel Neuß, M.Sc., LS für Wirtschaftsinformatik, Universität Würzburg</i>
11:30 bis 12:00	Virtuelle Zahnradproduktion - Potentiale und Herausforderungen <i>Jonas Pollaschek, M.Sc., LS für Werkzeugmaschinen, RWTH Aachen</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Automatisierter Werkzeugdatenaustausch für die Fertigung <i>Dipl.-Ing. Claudia Kleinschrodt, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
13:30 bis 14:15	Industrie 4.0 – ein Thema auch für Kleinbetriebe? <i>Wolfgang Stammberger, Stammberger Werkzeugbau, Bad Rodach / Niederndorf</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen

Stammberger
WERKZEUGBAU GMBH

CAD-CAM-CNC · 2D-3D · 5 Seiten 5 Achsen · Messtechnik

WZL
RWTHAACHEN



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

CoCoDea

Komplex-e

Mittelstand-
Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages