

21. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

18. September 2019

FAN Gebäude B Hörsaal **H32 Berta Benz**

Zeit	SESSION 1: Konstruktion
7:30 bis 8:30	Anmeldung
8:30 bis 8:45	Begrüßung und Einführung in die Konferenz <i>Prof. Dr. Stefan Leible, Präsident der Universität Bayreuth</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Frank Rieg, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
8:45 bis 10:00	Neuigkeiten / Produktausblick PTC, Live-Präsentationen PTC Themen INNEO. <i>Christoph von Andrian-Werburg, PTC, München</i> <i>Klaus Raab, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	Mit ANSYS Discovery Simulieren beim Konstruieren: Was es bringt, wie es geht und auf was Sie achten sollten <i>Marc Vidal, CADFEM, Grafing b. München</i>
11:00 bis 11:30	Management von CAD Arbeitsumgebungen <i>Klaus Raab, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
11:30 bis 12:00	Legotechnik für Konstrukteure <i>Dirk Warnke, Achim Kerling, MISUMI Europa, Frankfurt am Main</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Open Innovation und Agilität - ist das in der Industrie abbildbar? <i>Carsten Burchardt, Siemens Industry Software GmbH, Laatzen</i>
13:30 bis 14:00	Einsatz einer multidisziplinären Entwurfsraum-Analyse (Design Space Analysis) zur Optimierung eines innovativen Karosserie-Konzepts <i>Christian Seifert, LeoSIM Technology, Petershausen</i>
14:00 bis 14:30	Potentiale mit Model Based Definition (MBD) Methoden erschließen <i>Klaus Raab, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Kundenspezifische Sonderkonstruktionen mit Solid Edge basierend auf vorhandenen Produkten schnell und effektiv umsetzen - Klonen Ändern Updaten <i>Dr.-Ing. Lutz Klingbeil, ISAP Procim, Lichtentanne</i>
15:30 bis 16:00	Der digitale Zwilling als Datenquelle der Wertschöpfungskette <i>Philipp Schade, CONTACT Software, Bremen</i>
16:00 bis 16:30	Direkte Nutzung von CT-Daten zur Konstruktion individueller freigeformter Implantate im CAD-System <i>Dirk Hofmann, Lehrstuhl Konstruktionstechnik/CAD, TU Dresden</i>
16:30 bis 17:00	Diskussion, Preisverleihung und Abschluss <i>Dr.-Ing. Claudia Kleinschrodt LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>



21. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude B Hörsaal H31 Carl von Linde

Zeit	SESSION 2: Simulation
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	Belastungsgerechte Konstruktion endlosfaserverstärkter Bauteile für die additive Fertigung <i>Daniel Pezold, Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik, Universität Bayreuth</i>
11:00 bis 11:30	AutoCrear v2.1: automatische Luft- und Kriechstrecken Analyse auf 3D-CAD-Daten <i>Urs Simmler, GIA Informatik, Oftringen, CH</i>
11:30 bis 12:00	Integrierte Systemsimulation und Optimierung von Werkzeugmaschinen <i>Dr.-Ing. Michael Klein, INTES, Stuttgart</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Konstruktionsbegleitende Echtzeitsimulation <i>Axel Waidmann, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
13:30 bis 14:00	Optimierung in der FEM-Berechnung <i>Cornelia Thieme, MSC Software, München</i>
14:00 bis 14:30	Aufbau des digitalen Zwillings einer Windkraftanlage für Lebensdauerprognose <i>Dmytro Adamenko, Lehrstuhl für Produktentstehungsprozesse und Datenmanagement, Universität Duisburg-Essen</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Kopplung zwischen Creo und ANSYS – mehr übergeben als nur Geometrie <i>Axel Waidmann, INNEO Solutions, Ellwangen</i>
15:30 bis 16:00	Geräusche reduzieren mit Akustiksimulation <i>Cornelia Thieme, MSC Software, München</i>
16:00 bis 16:30	Computergestützte Optimierung von Dämpfungseigenschaften additiv gefertigter Bauteile <i>Andreas Hofmann, Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik, Universität Bayreuth</i>

Fachaussteller FAN Foyer B

INNEO Solutions, Ellwangen	MSC Software, München
CADFEM, Grafing b. München	Total Materia / Key to Metals, Zürich, CH
3Dconnexion, München	Schwindt CAD/CAM Technologie, Coburg
ISAP Procim, Lichtentanne	CONTACT Software, Bremen
Tetra4D (SQUIDDS), Nürnberg	MISUMI Europe, Frankfurt
FS-Data, Kronach	TECHNIA, Karlsruhe
GIA Informatik AG, Oftringen, CH	Anwendungszentrum 3D-Druck Oberfranken
INTES, Stuttgart	LS Konstruktionslehre und CAD



21. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude B Hörsaal H30 Otto Lilienthal

Zeit	SESSION 3: Konstruktion und Optimierung
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	3D PDF oder 3D HTML effizient einsetzen <i>Georg Eck, Tetra4D (SQUIDDS), Nürnberg</i>
11:00 bis 11:30	CAD - und dann? Digitale Prozesskette von der Produktidee bis zur Erfassung und Auswertung der Betriebsdaten - Ansatz und Umsetzungsmöglichkeiten <i>Uwe Müller, ISAP Procim, Lichtentanne</i>
11:30 bis 12:00	Was die 3Dconnexion CadMouse besser kann als Ihre Standardmaus? <i>Lena Hüttl, 3Dconnexion, München</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	Einsatz von Model-Based Definition Ansatz mittels Augmented Reality über den gesamten Produktlebenszyklus <i>Robin Pluhnau, Lehrstuhl für Produktentstehungsprozesse und Datenmanagement, Universität Duisburg-Essen</i>
13:30 bis 14:00	Klassifizierung, Validierung und Optimierung von Materialkennwerten innerhalb der Konstruktion <i>Katharina Antonic-Nowak, Total Materia, Zürich, CH</i>
14:00 bis 14:30	Virtual Engineering von Betriebsmitteln – Praxisbeispiel Motorträger <i>Frank Polster, CTWe, Altdorf</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	Digitalisierung von Prozessketten unter Verwendung künstlicher Intelligenz und Cloud Manufacturing <i>Sebastian Hederer, Thomas Koller, BAM, Weiden i. d. OPf.</i>
15:30 bis 16:00	Integriertes Systems Engineering <i>Jörg Schwenk, Schwindt CAD/CAM Technologie, Coburg</i>
16:00 bis 16:30	Optimierung einer Digitalen CAD-CAM-Prozesskette <i>Stephan Arndt, Lehrstuhl für Konstruktionstechnik/CAD, TU Dresden</i>

21. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude B Konferenzsaal **K6**

Zeit	SESSION 4: Forschung, Innovation und Netzgestützter Wissenstransfer
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	HiPerSim4all – Effizienzsteigerung in der Produktentwicklung durch HPC-Systeme <i>Matthias Roppel, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
11:00 bis 11:30	Das HPC-Gateway – Ein Beitrag zum einfachen und effizienten Einsatz von High-Performance-Computing in der Praxis <i>Christopher Lange, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
11:30 bis 12:00	ViWAT – Konzept einer Software zur Aufbereitung von Austauschdaten <i>Johannes Mohr, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:30	OPTIONEN – Optimale One-Click Entwicklung – Fertigungsgerechte Topologieoptimierung <i>Tobias Rosnitschek, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
13:30 bis 14:00	ESSBe – Einsatz von Komposit-Hexaederelementen für die Finite Elemente Analyse von Faserverbundeckschichten <i>Florian Hüter, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
14:00 bis 14:30	PROGRESSadditiv und DiWeKi – Konstruktionsmethodik für die additive Fertigung <i>Tobias Rosnitschek, LS Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen

ESSBe
Easy Sandwich Struktur Berechner für KMU

**DI
WE
KI** **gitale
rkzeug
ste**

PROGRESS
additiv

HiPerSIM 4all

VIWAT
Virtueller Werkzeugdaten Austausch Transformator

OPTIONEN
Optimale One-Click Entwicklung



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Europäische Union
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



21. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag

FAN Gebäude C Seminarraum **S106**

Zeit	Workshop SESSION: ANSYS Code-Aster
10:00 bis 10:30	Kaffeepause
10:30 bis 11:00	<p>Die Simulationslösung für Konstrukteure: Tipps & Tricks zur Anwendung von ANSYS Discovery <i>CADFEM, Grafing b. München</i></p>
11:00 bis 11:30	
11:30 bis 12:00	
12:00 bis 13:00	Mittagspause
13:00 bis 13:00	<p>Die Simulationslösung für Konstrukteure: Tipps & Tricks zur Anwendung von ANSYS Discovery <i>CADFEM, Grafing b. München</i></p>
13:30 bis 14:00	
14:00 bis 14:30	
14:30 bis 15:00	Kaffee und Kuchen
15:00 bis 15:30	<p>Simulation mit Code-Aster: Überblick – Fragen – Antworten zur Freeware Code-Aster <i>Johannes Ackva, Ingenieurbüro für Mechanik, Wassertrüdingen</i></p>
15:30 bis 16:00	
16:00 bis 16:30	