

FACHKONFERENZ DIGITALISIERUNG 2024

Mit Entscheidern und Experten aus den Bereichen
CAD/PLM · IT und Cloud · Simulation · IIoT · Digitale Realität · ALM



SPECIAL GUEST
Neil Barua
CEO, PTC

Dienstag, 7. Mai 2024
09:00 – 17:00 Uhr · ICS Messe Stuttgart

DAS ERWARTET SIE

Die Fachkonferenz Digitalisierung ist der Branchentreff in der DACH-Region zu den Themen CAD/PLM, IT und Cloud, Simulation, IIoT, ALM und Digitale Realität und bringt Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau sowie zahlreichen weiteren Branchen mit führenden Digitalunternehmen zusammen. Der hohe Praxisbezug und die ganzheitliche Betrachtung der Digitalisierung in den Unternehmen ist genau das, was die Veranstaltung so einzigartig macht.

Gleich anmelden:

www.inneo.de/fachkonferenz-digitalisierung

INTERESSIERT?

Dann melden Sie sich gleich zur Fachkonferenz Digitalisierung 2024 an.

**7. Mai 2024, ICS Internationales
Congressentrum Stuttgart
09:00 – 17:00 Uhr**

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.

MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG VON:



ptc

ANSYS

NetApp



KEYNOTES

Path to the Future: Products in the Age of Transformation.	S. 6
<i>Neil Barua, CEO, PTC</i>	
Game-Changer KI – wie künstliche Intelligenz den Mittelstand revolutioniert	S. 7
<i>Prof. Dr. Peter Gentsch, Pionier und Top-Experte für digitale Transformation, künstliche Intelligenz und Big Data</i>	
Codebeamer als Tool für professionelles Anforderungsmanagement bei Balluff: Ein praxisnaher Einblick	S. 8
<i>Dr. Isabelle Faus, Head of Software Methods, Tools & Products, iss innovative software services</i>	

KUNDEN- UND ANWENDERVORTRÄGE

CAD/PLM

SCHUNK – Best Practises in Produktentwicklung und Konstruktion:

Teil 1: Vom Webshop zu Creo-Konfiguratoren!	S. 9
<i>Andreas Geckeler, CAx-Technologie und Timo Braun, CAx-Administration, SCHUNK</i>	
Teil 2: Durchgängig digitaler Prozess von der Konstruktion bis zum fertigen Produkt	S. 15
<i>Juri Buling, CAx-Administrator und Timo Braun, CAx-Administration, SCHUNK</i>	
Die Blechniete und das Ökodesign – Nachhaltigkeit beginnt bei der Produktentwicklung	S.10
<i>Prof. Dr. Danilo Beuche, VP Strategy and Go To Market, PTC</i>	
Wie GENIUS TOOLS Starter für einheitliche Strukturen in der Multi-CAD-Umgebung bei Sartorius sorgt	S. 11
<i>Maik Sommer, IT Application Professional CAD, Sartorius</i>	
ISO-GPS und Model Based Definition (MBD) bei ZEISS	S. 14
<i>Beata Schönberg, Referentin geometrische Produktspezifikation und -dokumentation, Zeiss AG</i>	

IT und Cloud

Eine Cloud-Strategie ist mehr als Microsoft 365	S. 10
<i>Gregor Schwab, Vice President Digitalization & IT, POLYTEC GROUP</i>	
Herausforderungen für die Unternehmens-IT in mittelständischen Unternehmen mit globaler Ausrichtung	S. 13
<i>Daniel Aichele, Leiter IT, RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH + Co. KG</i>	
Effektiver Schutz für Microsoft 365-Daten bei Liebherr	S. 16
<i>Bernhard Rogg, Teamleiter Data Center Infrastructure, LIEBHERR-IT Services GmbH</i>	

KUNDEN- UND ANWENDERVORTRÄGE

IloT und Industrie 4.0

Kundenvortrag IloT und Industrie 4.0

Infos zum Unternehmen und Referenten folgen in Kürze

Die digital transformierte Produktion	S. 12
<i>Kornej Nickel, Koordinator Digitale Fertigung, Gebr. Brasseler</i>	

Simulation

Automatisierte Faser-Layup-Generierung und Optimierung in Ansys	S. 11
<i>Dario Fiumarella, Composite Development Engineer Holy Technologies</i>	

Dynamische Simulation in der Baumaschinenentwicklung: Ein Einblick am Beispiel des Yanmar-Radladers	S. 14
<i>Markus Leismann, Berechnungsingenieur, Yanmar Compact Germany GmbH</i>	

Lichtsimation: Innovative Beleuchtungselemente optimal auslegen	S. 16
<i>Thomas Kümpfel, Inhaber und Entwickler, TKLEngineering</i>	

Digitale Realität

Digital Reality bei TRUMPF: Von E-Learning bis Smart Factory – alles in 3D	S. 9
<i>Francesco De Marco, Lt. Global Training Center / Global Digital Learning / Training 4.0, TRUMPF Werkzeugmaschinen</i>	

Virtueller Messraum: Von 3D-CAD zur Ablaufsimulation bei ZEISS	S. 12
<i>Dr. Arnd Menschig, Leiter Innovation & Digitale Technologien, ZEISS Industrial Quality Solutions, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik</i>	

Partner und Sponsoren:	S. 17
-------------------------------------	--------------

VORTRAGSPROGRAMM



Dienstag, 7. Mai 2024

Track 1, Raum C1.2.1

Track 2, OG – Raum C7.1

Track 3, OG – Raum C7.2

09:00 - 09:45

Eröffnung und Begrüßung
INNEO, Ansys und NetApp

**Keynote: Path to the Future –
Products in the Age of Transformation**
Neil Barua, CEO, PTC

09:45 - 10:30

**Keynote: Game-Changer KI – wie
künstliche Intelligenz den Mittelstand
revolutioniert**
Prof. Dr. Gentsch, Experte KI & Big Data

11:00 - 11:30

**SCHUNK Teil 1: Vom Webshop zu
Creo-Konfiguratoren**
*Andreas Geckeler und Timo Braun,
SCHUNK*

**Digital Reality bei TRUMPF: Von E-Lear-
ning bis Smart Factory – alles in 3D**
*Francesco De Marco,
TRUMPF Werkzeugmaschinen*

**Eine Cloud-Strategie ist mehr als
Microsoft 365**
*Gregor Schwab, Vice President
Digitalization & IT, POLYTEC GROUP*

12:00 - 12:30

**Die Blechniete und das Ökodesign –
Nachhaltigkeit beginnt bei der
Produktentwicklung**
*Prof. Dr. Danilo Beuche, VP Strategy
and Go To Market, PTC*

**Automatisierte Faser-Layup-Generie-
rung und Optimierung in Ansys**
*Dario Fiumarella, Composite Develop-
ment Engineer, Holy Technologies*

**Wie GENIUS TOOLS Starter für ein-
heitliche Strukturen in der Multi-
CAD-Umgebung bei Sartorius sorgt**
Maik Sommer, Sartorius

13:30 - 14:00

**Keynote: Codebeamer als Tool für pro-
fessionelles Anforderungsmanagement
bei Balluff: Ein praxisnaher Einblick**
*Dr. Isabelle Faus,
iss innovative software services*

14:30 - 15:00

**Virtueller Messraum: Von 3D-CAD zur
Ablaufsimulation bei ZEISS**
*Dr. Arnd Menschig,
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik*

Die digital transformierte Produktion
*Kornej Nickel, Koordinator Digitale Ferti-
gung, Gebr. Brasseler*

15:30 - 16:00

**Herausforderungen für die Unterneh-
mens-IT in mittelständischen Unter-
nehmen mit globaler Ausrichtung**
*Daniel Aichele, Leiter IT, RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH + Co. KG*

**Dynamische Simulation in der Bau-
maschinenentwicklung: Ein Einblick
am Beispiel des Yanmar-Radladers**
*Markus Leismann, Berechnungs-
ingenieur, Yanmar Compact Germany*

**ISO-GPS und Model Based Definition
(MBD) bei ZEISS**
*Beata Schönberg, Referentin
geometrische Produktspezifikation
und -dokumentation, Zeiss AG*

16:30 - 17:00

**SCHUNK Teil 2: Durchgängig digitaler
Prozess von der Konstruktion bis zum
fertigen Produkt**
Juri Buling und Timo Braun, SCHUNK

**Effektiver Schutz für Microsoft
365-Daten bei Liebherr**
*Bernhard Rogg, Teamleiter Data Center
Infrastructure, LIEBHERR-IT Services*

**Lichtsimation: Innovative Beleuch-
tungselemente optimal auslegen**
*Thomas Kümpfel, Inhaber und
Entwickler, TKLEngineering*

PROGRAMM UND REFERENTEN

 **Dienstag, 7. Mai 2024**

Eröffnung und Begrüßung

 **09:00 – 09:45**
 **Track 1, Raum C1.2.1 – EG**



Helmut Haas
Geschäftsführer, INNEO Solutions



Maik Hoehne
Senior Director Channel Sales
Germany & EMEA Strategic
Partners, NetApp



Christian Kasper
Vice President of EMEA Channel, Ansys



Keynote – Path to the Future: Products in the Age of Transformation.



Neil Barua
CEO, PTC



Auf der Fachkonferenz Digitalisierung 2024 wird Neil Barua erstmals in Deutschland als CEO sprechen und präsentiert konkrete Strategien, wie produzierende Unternehmen ihr Geschäft heute verändern können. Der Vortrag wird in englischer Sprache gehalten.

Über Neil Barua:

Neil Barua ist der neue CEO bei PTC. Neils berufliche Laufbahn erstreckt sich über mehr als 23 Jahre, in denen er weltweit in verschiedenen Führungspositionen im Bereich Operations & Finance tätig war. Bevor Neil zu PTC kam, war er CEO von ServiceMax und baute das Unternehmen zu einem anerkannten Marktführer im Bereich Field Service Management aus. Als PTC im Januar 2023 die Übernahme von ServiceMax abschloss, leitete Neil den Geschäftsbereich Service Lifecycle Management von PTC und wurde Mitglied des Führungsteams von PTC. Am 14. Februar 2024 wurde Neil neuer CEO von PTC.

In seiner Funktion als CEO konzentriert sich Neil auf die langfristige Strategie von PTC sowie auf die Themen Kundenerlebnis und -erfahrung und die Gestaltung der Unternehmenskultur. Neil wohnt mit seiner Familie in der Nähe von Boston. Er erwarb seinen Bachelor-Abschluss in Finanz- und Wirtschaftswissenschaften an der NYU Stern School of Business. Neil ist Mitglied des Verwaltungsrats von Streetwise Partners.

Keynote: Game-Changer KI – wie künstliche Intelligenz den Mittelstand revolutioniert

🕒 09:45 – 10:30
📍 Track 1, Raum C1.2.1 – EG

Peter Gentsch ist Redner, Unternehmer und Wissenschaftler in einer Person und gehört seit den 1990er Jahren zu den Pionieren und Top-Experten auf dem Gebiet der digitalen Transformation, der künstlichen Intelligenz (KI) und Big Data. Während andere nur über Digitalisierung und Technologietrends referieren, lebt er sie und stellt konkrete Praxisbeispiele aus seinem reichhaltigem Fundus vor. Mit zahlreichen Unternehmensgründungen und -beteiligungen und fünf gelungenen Exits gehört er zu den erfolgreichsten Internet-Unternehmern in Deutschland.

Ab 2022 ist er einer der führenden Visionäre und Praktiker auf dem neuen Gebiet der generativen KI in Deutschland und spricht regelmäßig auf Kongressen, Tagungen und Veranstaltungen in ganz Europa. Außerdem unterstützt er aktiv internationale TOP-Marken bei der Neugestaltung ihrer Geschäftsprozesse durch den Einsatz von generativer KI.



Prof. Dr. Peter Gentsch
Pionier und Top-Experte für Digitale Transformation, künstliche Intelligenz und Big Data



Peter Gentsch begeisterte die geladenen Gäste in seiner Keynote zur Eröffnung des IT-Campus in Ellwangen im Sommer 2023.

Keynote: Codebeamer als Tool für professionelles Anforderungsmanagement bei Balluff: Ein praxisnaher Einblick

Entdecken Sie, wie Balluff, ein führender Automatisierungsspezialist, durch die Einführung von Codebeamer das Anforderungsmanagement revolutioniert, um agile Prozesse und Methoden zu ermöglichen. Dr. Isabelle Faus verfügt über umfassende Erfahrungen in Softwareentwicklungsmethoden und kann eine beeindruckende akademische Laufbahn in Physik und Biophysik aufweisen. In Ihrem Vortrag wird Sie Einblicke geben, wie Balluff mit Codebeamer Produktentwicklungszyklen verkürzt, die Zusammenarbeit verbessert und die Produktqualität steigert.

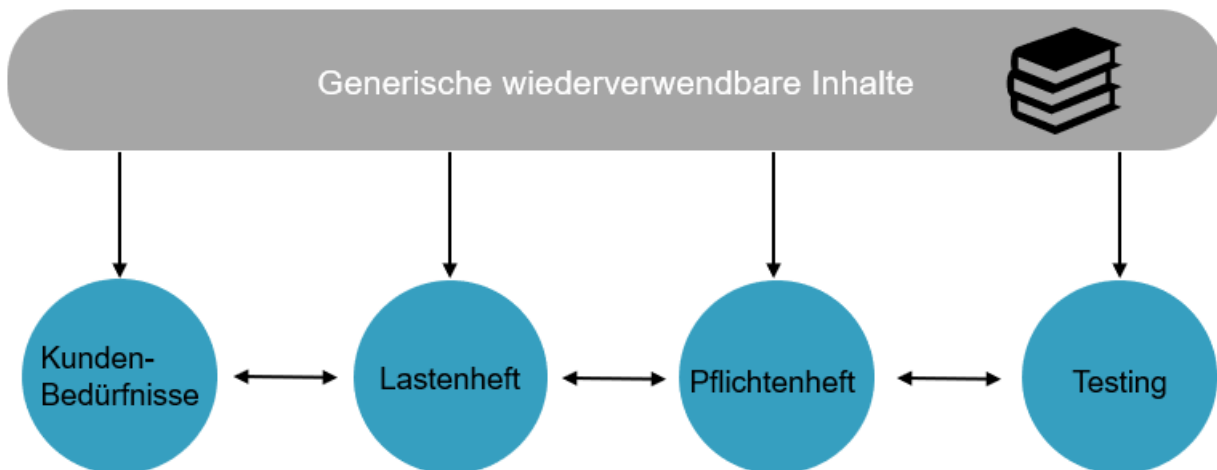
🕒 13:30 - 14:00
📍 Track 1, Raum C1.2.1 – EG



Dr. Isabelle Faus
Head of Software Methods and Tools,
iss innovative software services GmbH

BALLUFF

ISS innovative
software services
for you.



Generische wiederverwendbare Inhalte bilden die Basis für ein erfolgreiches Anforderungsmanagement bei Balluff.

SCHUNK – Best Practises in Produktentwicklung und Konstruktion

Teil 1: Vom Webshop zu Creo-Konfiguratoren

Wer kennt Sie nicht, die innovativen Lösungen für die Spann-, Greif und Automatisierungstechnik von SCHUNK? Das inhabergeführte Familienunternehmen mit Hauptsitz in Lauffen am Neckar beschäftigt weltweit rund 3.700 Mitarbeitende an acht Standorten und erwirtschaftete im Jahr 2023 einen Umsatz von 540 Millionen Euro. In der Produktentwicklung und Konstruktion setzt SCHUNK mit Creo und Windchill die Basis für durchgängige Digitalisierungsprozesse entlang des Produktlebenszyklus. Auf der Fachkonferenz Digitalisierung berichtet das Unternehmen in zwei aufeinander aufbauenden Vorträgen über die zum Einsatz kommenden Software-Lösungen und den zeitlichen Projektablauf für die Implementierung der Prozesse und Schnittstellen.

Andreas Geckeler (CAx-Technologie, SCHUNK SE & Co. KG) und Timo Braun (CAx-Administration, SCHUNK SE & Co. KG) zeigen in einem kurzweiligen Vortrag auf, wie Kunden im Webshop von SCHUNK individuelle Produkte konfigurieren und bestellen können – inklusive aller benötigten Zeichnungen, Stücklisten und NC-Informationen. Freuen Sie sich auf einen Vortrag mit vielen wertvollen Einblicken in die Welt der Creo-Konfiguratoren und welche technischen Raffinessen sich dort verbergen. Damit gelingt SCHUNK eine nahezu zeichnungslose Fertigung.

🕒 11:00 – 11:30

📍 Track 1, Raum C1.2.1 – EG

CAD/PLM



Andreas Geckeler

CAx-Technologie, SCHUNK SE & Co. KG



Timo Braun

CAx-Administration, SCHUNK SE & Co. KG

SCHUNK

Digital Reality bei TRUMPF: Von E-Learning bis Smart Factory – alles in 3D

Mit fast 50.000 Teilnehmertagen im Präsenz-Training und rund 2.500 Teilnehmertagen im E-Learning sowie fast 500 Kurstypen pro Jahr ist das TRUMPF-Schulungszentrum in Ditzingen das größte der insgesamt acht Schulungszentren weltweit. Francesco De Marco, gelernte Handwerksmeister im Maschinenbau, arbeitet schon seit 1989 bei TRUMPF und ist dort heute Gruppenleiter Digital Learning.

TRUMPF – Markt- und Technologieführer bei Werkzeugmaschinen und Lasern für die industrielle Fertigung – forciert nun den Wandel in den digitalen Trainings. Im Vortrag zeigt der Referent auf, wie digitale Maschinenzwillinge, virtualisierte Handlungsumgebungen, KI und VR/AR/MR-Technologien eine neue Welt in den Bereichen Lernen, Training und Support eröffnen. Und er geht noch einen Schritt weiter: Bald soll es eine Smart Factory mit aktuellen TRUMPF-Maschinen komplett in 3D geben. De Marco träumt davon, ein komplett digitales Schulungszentrum aufzubauen, in dem alle Lehrformate online abrufbar sind. Er möchte neugierig bleiben und Neues lernen. Denn Lernen hört bekanntlich nie auf. Genauso ist es bei der Suche nach neuen Lehrmethoden.

🕒 11:00 – 11:30 Uhr

📍 Track 2, Raum C7.1 – 0G

Digitale Realität



Francesco De Marco

Lt. Global Training Center / Global Digital Learning / Training 4.0, TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG

TRUMPF

Eine Cloud-Strategie ist mehr als Microsoft 365

In unserer digitalisierten Welt ist die effektive Nutzung der Cloud-Technologie entscheidend für den Unternehmenserfolg. Gregor Schwab, Vice President Digitalization & IT bei der POLYTEC GROUP, lädt Sie zu einem aufschlussreichen Vortrag ein, der die Cloud-Strategie von POLYTEC beleuchtet. Seit 2010 in verschiedenen führenden Positionen bei POLYTEC tätig, bringt der Referent eine tiefe Expertise und praxisnahe Einblicke in die Implementierung und den Nutzen von Cloud-Lösungen im Unternehmenskontext mit.

Entdecken Sie, warum der Weg in die Cloud für POLYTEC nicht nur eine Frage der Technologie, sondern eine strategische Entscheidung für Innovation und Wachstum darstellt. Erfahren Sie, wie das Unternehmen Microsoft 365 über die Basisanwendungen hinaus nutzt, um business-kritische Prozesse zu digitalisieren und somit Effizienz, Sicherheit und Wettbewerbsfähigkeit signifikant zu steigern.

Dieser Vortrag richtet sich an IT-Fachleute, Digitalisierungsexperten sowie Geschäftsführer, die an der praktischen Umsetzung einer umfassenden Cloud-Strategie interessiert sind. Erhalten Sie Einblick in die Erfolgsgeschichte der POLYTEC GROUP, einem führenden Entwickler und Hersteller von hochwertigen Kunststofflösungen.

🕒 11:00 – 11:30

📍 Track 3, Raum C7.2 – OG

IT und Cloud



Gregor Schwab

Vice President Digitalization & IT,
POLYTEC GROUP



Die Blechniete und das Ökodesign – Nachhaltigkeit beginnt bei der Produktentwicklung

Nachhaltigkeit und Ökodesign ist in aller Munde. Ein großer Teil der letztendlichen Nachhaltigkeit von Produkten wird im Produktdesign und der Entwicklung angelegt. Das gilt nicht nur für physische Bestandteile von Produkten, sondern insbesondere auch für stetig wachsende Softwarebestandteile moderner Produkte. Dieser Vortrag greift diese Herausforderung auf. Er zeigt auf, warum wir die Entwicklung insbesondere für software-intensive Produkte anders denken müssen, um auch die gesetzliche geforderte Nachhaltigkeit von Produkten tatsächlich zu erreichen. Anhand von verschiedenen Kundenbeispielen aus Industrien wie Automotive und Industrieausrüstung wird aufgezeigt, wie PTC's neuester Portfoliobestandteil pure::variants hilft, diese Herausforderung im Zusammenspiel mit modernem ALM zu meistern. Und natürlich auch, was eine einzelne Blechniete mit diesem Thema zu tun hat!

Prof. Dr. Danilo Beuche ist Mitbegründer und CEO von pure-systems. Der Anbieter für ganzheitliches Variantenmanagement und Product Line Engineering (PLE) wurde im Oktober 2023 von PTC übernommen. Seit 2016 ist der Prof. Dr. Beuche außerdem Honorarprofessor am Institut für Wirtschaftsinformatik (IWI) der Universität Leipzig.

🕒 12:00 – 12:30

📍 Track 1, Raum C1.2.1 – EG

CAD/PLM und ALM



Prof. Dr. Danilo Beuche

VP Strategy and Go To Market, PTC



Automatisierte Faser-Layup-Generierung und Optimierung in Ansys

Holy Technologies entwickelt ein additives Fertigungssystem für die industrielle Faserverbundstoffherstellung, welches durch maschinelles Lernen optimiert wird. Das System ist hoch skalierbar konzipiert und soll den Leichtbau revolutionieren, indem es die Produktionskosten um bis zu 50 % senkt, während die Komponenten bis zu 30 % leichter und 100 % recycelbar sind. Die Technologie deckt 80 % des Verbundstoffmarktes ab, wobei Holy schon jetzt mit globalen Innovationsführern aus der Automobil- und Medizinbranche zusammenarbeitet.

Dario Fiumarella, skizziert in seinem Vortrag die Generierung eines Faserpfades für ein neues Ablageverfahren von Faserverbundstoffen und wie dieser in Ansys simuliert und berechnet werden kann. Der Referent zeigt zudem einen Lösungsweg auf, wie Parameter für Last-, Fertigungs- und Recyclinganforderungen in das Verfahren integriert werden können.

Der Vortrag wird in englischer Sprache gehalten.

🕒 12:00 – 12:30

📍 Track 2, Raum C7.1 – OG

Simulation



Dario Fiumarella

Composite Development Engineer,
Holy Technologies GmbH



Wie GENIUS TOOLS Starter für einheitliche Strukturen in der Multi-CAD-Umgebung bei Sartorius sorgt

Wir leben im Jahrhundert der Biowissenschaften – dem Bio-Century. Weltweit wächst das medizinische Wissen in rasantem Tempo. Dennoch sind viele schwere Krankheiten wie Krebs, Rheuma oder Alzheimer noch nicht oder nur teilweise heilbar. Die Sartorius AG trägt dazu bei, dass neue wissenschaftliche Erkenntnisse schneller in eine bessere Patientenversorgung einfließen. Mit weltweit mehr als 15.000 Mitarbeitern erwirtschaftete die Sartorius AG mit Sitz in Göttingen im Jahr 2022 einen Umsatz von rund 4,2 Milliarden Euro.

Maik Sommer, IT Application Professional CAD, zeigt in seinem Vortrag die Herausforderungen einer Multi-CAD-Umgebung in Konstruktion und Entwicklung auf. Er beschreibt, wie mit INNEO eine Entwicklungspartnerschaft für die Integration von Autodesk Inventor geschlossen wurde und welche Anforderungen an INNEO gestellt wurden. Als Ergebnis stellt Maik Sommer vor, wie die Anforderungen von Sartorius mit GENIUS TOOLS Starter umgesetzt wurden. Der Referent verfügt über einen Bachelor of Engineering und ist seit über 15 Jahren als Ingenieur bei namhaften Unternehmen wie Siemens, ZEISS und zuletzt bei Sartorius tätig.

🕒 12:00 – 12:30

📍 Track 3, Raum C7.2 – OG

CAD/PLM



Maik Sommer

IT Application Professional CAD,
Sartorius AG



Virtueller Messraum: Von 3D-CAD zur Ablaufsimulation bei ZEISS

Die Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH ist Weltmarktführer bei CNC-Koordinatenmessmaschinen und Komplettlösungen der mehrdimensionalen Messtechnik in Messraum und Fertigung. Gemeinsam mit INNEO wird für die Kunden von ZEISS eine Softwarelösung zur Virtualisierung des Messraumes entwickelt. Diese Webanwendung ermöglicht es, Zubehör für Messmaschinen in einem Baukasten kundenspezifisch aufzubauen und für die Weiterverwendung in der Messablaufsimulation bereitzustellen. In Kombination mit ZEISS-Software ermöglicht der virtuelle Messraumbaukasten die Zusammenstellung und Ausführung automatischer Messabläufe. Dies wird unter anderem durch das Unified Robot Description Format (URDF) ermöglicht, einem XML-Format zur Darstellung eines Robotermodells, welches als Standard verwendet wird.

Dr. Arnd Menschig stellt in seinem Vortrag den Messraumbaukasten vor und gibt wertvolle Einblicke zum Projektablauf – von der ersten Idee bis zum finalen Rollout an die Kunden. Der studierte Diplom-Physiker promovierte 1993 an der Universität Stuttgart im Bereich der Halbleiter / Nanotechnologie. Bei ZEISS ist er bereits seit 2010 tätig und ist seit 2020 Head of Innovation & Digital Technologies bei der ZEISS Industrial Quality Solutions.

🕒 14:30 – 15:00

📍 Track 1, Raum C1.2.1 – EG

Digitale Realität



Dr. Arnd Menschig

Leiter Innovation & Digitale Technologien, ZEISS Industrial Quality Solutions, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH



Die digital transformierte Produktion

In diesem Vortrag tauchen wir in die Welt der modernen Fertigung ein, die durch digitale Innovationen und Technologien geprägt ist. Die Basis dafür wird bereits im Entstehungsprozess gelegt. Eine durchgängige CAD-CAM-Kette gewährleistet, dass Informationen in höchster Qualität vorliegen. Dieser nahtlose Datenfluss ist entscheidend für die Präzision und Effizienz in der Produktion. Der Vortrag beleuchtet, wie eine durchdachte Dateninfrastruktur nicht nur die Fehlerquote minimiert, sondern auch die Grundlage für innovative Produktionsprozesse legt.

Die Verfügbarkeit und Visualisierung von Maschinendaten sind entscheidend für eine effektive Produktionssteuerung. Der Vortrag erläutert, wie Echtzeitinformationen aus dem Maschinenpark dazu beitragen, Engpässe zu identifizieren, Produktionsprozesse zu optimieren und die Gesamtleistung zu steigern.

Besonderes Augenmerk wird zudem auf die Selbstregulierung von Maschinen gelegt. In einer verschleißanfälligen Produktionsumgebung ist es von entscheidender Bedeutung, dass Maschinen sich selbst regulieren können. Der Vortrag zeigt, wie intelligente Systeme und Algorithmen eingesetzt werden, um den Produktionsprozess kontinuierlich zu überwachen, Verschleiß frühzeitig zu erkennen und automatisch Anpassungen vorzunehmen. Dieser Ansatz führt zu einer längeren Lebensdauer der Maschinen sowie zu einer nachhaltigen und ressourceneffizienten Produktion.

🕒 14:30 – 15:00

📍 Track 2, Raum C7.1 – OG

IloT und Industrie 4.0



Kornej Nickel

Koordinator Digitale Fertigung, Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG

Brasseler.

Herausforderungen für die Unternehmens-IT in mittelständischen Unternehmen mit globaler Ausrichtung

Von den weltweit rund 4.000 Hidden Champions haben etwa 1.600 ihren Sitz in Deutschland – und die RUD Gruppe ist mit ihrer Innovationskraft und langen Unternehmensgeschichte wohl einer der bekanntesten Vertreter. Was RUD und die vielen anderen mittelständischen Unternehmen mit globaler Ausrichtung gemeinsam haben, sind die enormen Herausforderungen an die Unternehmens-IT: 24/7-Verfügbarkeit der IT-Systeme und Unternehmensdaten bei bestmöglichem Schutz der Systeme vor internen und externen Bedrohungen.

Daniel Aichele, Leiter IT bei RUD, berichtet in seinem Vortrag über die Herausforderungen, denen er bei seiner täglichen Arbeit begegnet. Den Fokus seines Vortrags legt er dabei auf hybride IT-Strukturen auf Basis von NetApp-Technologie, welche ein verlässliches Fundament für die globale Ausrichtung der Unternehmens-IT bei RUD bilden.

🕒 15:30 – 16:00

📍 Track 1, Raum C1.2.1 – EG

IT und Cloud



Daniel Aichele

Leiter IT, RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH + Co. KG



Dynamische Simulation in der Baumaschinenentwicklung: Ein Einblick am Beispiel des Yanmar-Radladers

In einer Welt, in der Präzision und Effizienz in der Baumaschinenentwicklung immer mehr an Bedeutung gewinnen, setzt Yanmar Compact Germany neue Maßstäbe. Markus Leismann, Berechnungsingenieur bei Yanmar und Experte für Maschinenbau und Fahrzeugtechnik, wird in seinem Vortrag die explizit dynamische Simulation vorstellen. Anhand der Analyse einer Radlader-Baugruppe wird erläutert, wie Ansys-Software zu einer realitätsnahen Abbildung eines kritischen Lastfalls beigetragen hat.

Von den Besonderheiten der Yanmar-Radlader, über die Gründe für die Durchführung des Projekts, bis hin zur physikalischen Modellbildung und spezifischen FEM-Simulationen, bietet der Referent Einblicke in die Berechnungen und deren Abgleich mit der Realität. Dieser Vortrag verspricht aber nicht nur Einblicke in erfolgreiche Anwendungsbeispiele der dynamischen Simulation, sondern auch praktische Erkenntnisse für Ingenieure, die an der Schnittstelle zwischen Konstruktion, Berechnung und Realität arbeiten.

🕒 15:30 - 16:00

📍 Track 2, Raum C7.1 – 0G

Simulation



Markus Leismann

Berechnungsingenieur,
Yanmar Compact Germany GmbH



ISO-GPS und Model Based Definition (MBD) bei ZEISS

Heutige Messtechnik ermöglicht die automatische Generierung von Messprogrammen aus 3D-CAD-Modellen mit Product and Manufacturing Information (PMI). Auch in Toleranzanalyse-Software können 3D-PMI-Modelle automatisiert eingelesen werden. Dies führt zu einer deutlichen Zeiteinsparung. Eine wesentliche Voraussetzung hierfür ist die Verwendung von CAD-Modellen, die mit semantischen Informationen und maschinenlesbarer PMI versehen sind. Durch die Einbindung von PMI können alle relevanten Maße sowie Form- und Lagetoleranzen unmittelbar am 3D-CAD-Modell spezifiziert werden, wodurch konventionelle Zeichnungen reduziert oder ganz entfallen können. Semantische PMI müssen nach den Regeln der Geometrische Produktspezifikation (GPS) erstellt sein.

Im Kontext von Model Based Definition (MBD) stand ZEISS vor der Aufgabe, die Erstellung von CAD-Modellen so zu optimieren, dass eine technisch korrekte Übertragung der MBD-Daten in die Messsoftware sichergestellt ist.

Beata Schönberg (Referentin geometrische Produktspezifikation und -dokumentation, Zeiss AG) erklärt in ihrem Vortrag, wie die Effizienz und Qualität mit ISO-GPS, PMI und MBD erhöht wird und damit den Druck auf Zeit, Kosten und Ressourcen verringern kann. Dazu stellt Sie konkrete Use-Cases an MBD-Creo Beispielen vor.

🕒 15:30 - 16:00

📍 Track 3, Raum C7.2 – 0G

CAD/PLM



Beata Schönberg

Referentin geometrische Produktspezifikation und -dokumentation,
Zeiss AG



SCHUNK – Best Practises in Produktentwicklung und Konstruktion

🕒 16:30 – 17:00
📍 Track 1, Raum C1.2.1 – 0G

Teil 2: Durchgängig digitaler Prozess von der Konstruktion bis zum fertigen Produkt

Im zweiten Teil greift Juri Buling (CAx-Administrator, SCHUNK SE & Co. KG) das Thema der Creo-Konfiguratoren auf und stellt das Big Picture der digitalen Prozesskette bei SCHUNK vor. Dabei wird der Bogen von der Konstruktion über die Simulation bis hin zur Fertigung gespannt.

Der Referent zeigt, wie der Aufbau einer Spannmittelverwaltung als Konfigurator gelingt. Diese bildet die Grundlage für einen flexiblen Wechsel von CNC-Maschinen und Spannmittel und sorgt für eine effiziente NC-Programmierung. Im Bereich der NC-Simulation gelingt es SCHUNK aus den 3D-Daten vom Hersteller der Zerspanungswerkzeuge, einen digitalen Zwilling dieser Werkzeuge zu importieren. Fertigteil, Rohling, 3D-Werkzeug, Spannmittel und digitaler Zwilling der Werkzeugmaschine können so vorab simuliert werden. Das fertige NC-Programm wird dann an die reale Fertigung übergeben. Lassen Sie sich vom Referenten inspirieren und lernen Sie, wie komplexe Prozesse geplant, getestet und implementiert werden.

CAD/PLM

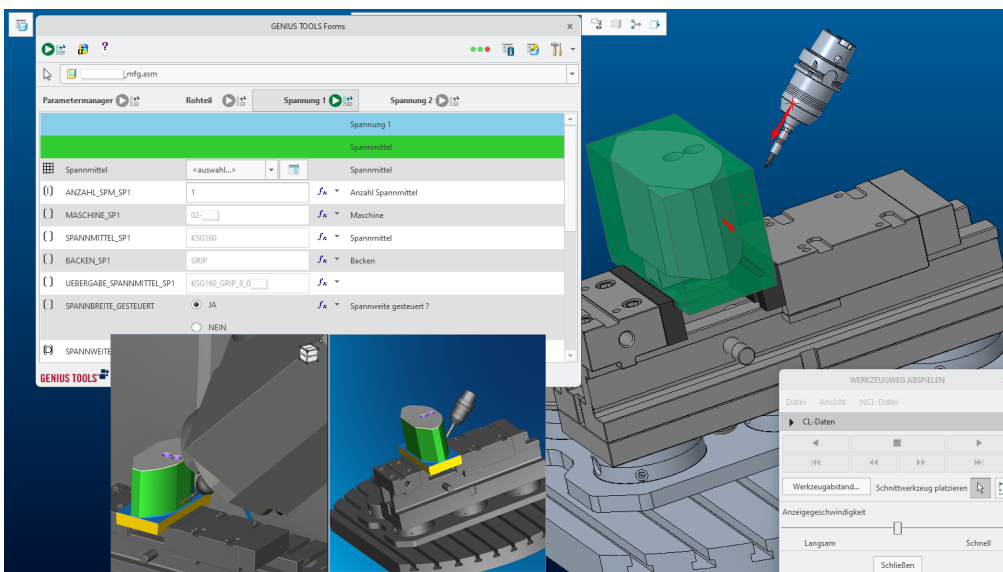


Juri Buling
CAx-Administrator, SCHUNK SE & Co. KG



Timo Braun
CAx-Administration, SCHUNK SE & Co. KG

SCHUNK



Effiziente Nutzung parametrischer Modelleigenschaften in Creo Parametric.

Effektiver Schutz für Microsoft 365-Daten bei Liebherr

Bei Liebherr sind nicht nur die Baumaschinen riesig, sondern auch die Anzahl der Anwender, die Microsoft 365 täglich nutzen. Da stellt sich schnell die Frage: Wie kann man die M365-Daten von rund 45.000 Anwendern effektiv sichern? Bernhard Rogg, Teamleiter Data Center Infrastructure, erläutert in seinem Vortrag praxisnahe Strategien für eine effektive Datenhaltung und -wiederherstellung. Eines vorweg: Der Schutz der M365-Daten liegt in der Verantwortung des jeweiligen Unternehmens – und das birgt enorme Herausforderungen.

Liebherr hat die Herausforderungen im IT-Bereich frühzeitig erkannt und mit der Liebherr-IT Services GmbH einen zentralen IT-Dienstleister der Firmengruppe Liebherr mit Sitz im schwäbischen Oberpfingen etabliert. Die Liebherr-IT Services GmbH beschäftigt 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und entwickelt IT-Lösungen für die gesamte Firmengruppe.

🕒 16:30 – 17:00 Uhr
📍 Track 2, Raum C7.1 – 06

IT und Cloud



Bernhard Rogg
Teamleiter Data Center Infrastructure
LIEBHERR-IT Services GmbH

LIEBHERR

Lichtsimulation: Innovative Beleuchtungselemente optimal auslegen

Die Integration von Licht in Produkte wird für die Kommunikation der Produktqualität und die Schaffung von Benutzererlebnissen immer wichtiger. Thomas Kümpfel, ein erfahrener Entwickler mit fundierten Kenntnissen im Bereich der Lichtsimulation und -produktentwicklung, wird auf der Fachkonferenz Digitalisierung seine Expertise teilen: Er war unter anderem vier Jahre verantwortlich für SPEOS und Interior Lighting Solutions bei Optis (jetzt Ansys) und fünf Jahre Head of Light Development bei MENTOR, bevor er sich mit seinem jetzigen Unternehmen selbstständig machte.

Sein Vortrag beleuchtet die technischen und ästhetischen Aspekte der funktionalen und stimmungsvollen Beleuchtung, von einfachen kosteneffizienten Lösungen bis hin zu komplexen Mehrkomponentensystemen. Ingenieure erhalten wertvolle Tipps und Tricks, wie sie die Beleuchtungsqualität ihrer Produkte durch den Einsatz von LED-Lichtquellen, Lichtleitern und anderen Komponenten optimieren, um sowohl die Funktionalität als auch das Benutzererlebnis zu verbessern.

🕒 16:30 - 17:00
📍 Track 3, Raum C7.2 – 06

Simulation



Thomas Kümpfel
Inhaber und Entwickler,
TKLEngineering

 **TKLEngineering**
Light product development

PARTNER UND SPONSOREN

Platin



Gold



Silber



Treffen Sie führende Technologiepartner

Geballtes Know-how vor Ort in Stuttgart: Informieren Sie sich in der begleitenden Fachausstellung von INNEO sowie den führenden Technologiepartnern über Innovationen, spezialisierte Zusatzlösungen und individuelle Dienstleistungen.

Wertvolle Infos für Entscheider und Experten, spannende Live-Demos, informative Anwendervorträge und eine begleitende Fachausstellung warten auf Sie.
Jetzt informieren und anmelden:

Die Teilnahme ist kostenlos!

www.inneo.de/fachkonferenz-digitalisierung