

## Inhalt:

- Baier M.:** Angewandte Toolboxentwicklung im Projekt „FORCuDE@BEV“  
**Baumann T.:** Prozessgerechte Strukturoptimierung  
**Bay, C.:** Nachhaltigkeit durch interdisziplinäres Mindset  
**Firl M.:** Rücktransformation von optimierten Sickendesigns in CATIA Regelflächen  
**Helbig, C.:** Materialeffizienz, Umweltauswirkungen und Versorgungsrisiken frühzeitig in der Produktentwicklung berücksichtigen  
**Hofmann T., Haas L.:** 3D Produktentwicklung mit Onshape  
**Hüter F.:** FE-Simulation von Sandwichbauteilen – Modellierung elastisch-plastischer Schaumkerne  
**Hüter F., Singer D.:** Simulation hyperelastischer Materialien mit Z88 – Kalibrierung hyperelastischer Materialmodelle  
**Hüter F., Wittmann J.:** Zukünftige Features & Tools in Z88Aurora – ein Preview  
**Kächele T.:** Verstopfungs- und Ablagerungsprozesse: DEM-Simulationen für partikelbestimmte Strömungen  
**Kormann A.:** Simulationsgestützte virtuelle Sensoren  
**Mohr J.:** Kompatibilitätsoptimierung neutraler Austauschdateien  
**Müller U.:** Freiräume für die Konstruktion – So automatisieren Sie wiederkehrende Prozesse  
**Noeldner P.:** High-End Material Models for Stainless Steels  
**Probst M., Pohl W.:** Konstruieren für den gesamten Auslegungsprozess mit CATIA-Empowered  
**Raab K.:** Creo 9.0 Die Highlights der neuen Version  
**Raab K.:** Creo Simulation live  
**Raab K.:** Topologieoptimierung -Generatives Design vollständig integriert in Creo Parametric  
**Rosnitschek T.:** Nachhaltigkeit und Resilienz durch additive Innovationen  
**Santarelli C.:** Simulationsautomatisierung und -optimierung als erster Schritt der Digitalen Transformation  
**Simmler U.:** AutoCreat v2.3 automatic Clearance and Creepage Analysis  
**Straetemans P.:** Numerische Simulation – Wesentlicher Bestandteil der virtuellen Produktentwicklung in der Konstruktion  
**Thieme C.:** Bildbasiertes Machine Learning in der Produktentwicklung  
**Vogel A.:** Ersatzteildokumentation schnell und einfach – mit 3D im Web  
**Von Andrian-Werburg C., Raab K.:** Neuigkeiten und Produktausblick PTC  
**Wagner N.:** Generative Design for Hybrid Manufacturing  
**Wittmann J., Hüter F.:** FE-Modalanalyse auf Basis von Z88

*Auf dem Datenträger befinden sich begleitend zur Fachausstellung Informationsmaterialien der Ausstellerfirmen und des Lehrstuhls für Konstruktionslehre und CAD der Universität Bayreuth.*

ISBN 978-3-00-072221-9

© 2022 Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth, 95440 Bayreuth



UNIVERSITÄT  
BAYREUTH

## Tagungsband

# 23. Bayreuther 3D-Konstrukteurstag am 14. September 2022



TAGUNGSBAND: 23. BAYREUTHER 3D-KONSTRUKTEURSTAG



Herausgeber:

Prof. Dr.-Ing. Stephan Tremmel  
Dr.-Ing. Bettina Alber-Laukant  
Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD