

# Konferenzprogramm

## Donnerstag, 11. Oktober 2018

PLENARSITZUNG: KAMINZIMMER

09:00-09:15 **Begrüßung**  
*Frank Rieg*  
Universität Bayreuth

09:15-10:15 KEYNOTE:  
**Numerische Simulation zur intelligenten Verbindung der Ebenen bei der Multilevel- Absicherung der Betriebsfestigkeit elektrifizierter Fahrzeuge**  
*Andreas Dörnhöfer*  
AUDI AG

10:15-10:45 KAFFEPAUSE

10:45-11:15 **Operativer Einsatz der Prüffeld-optimierungsmethodik zur Prozess-optimierung im Prüffeldbetrieb**  
*Marc Claus Schmitt, Karl-Heinrich Grote*  
BMW Group

11:15-11:45 **Kreativitätsfördernder Daten- und Informationsaustausch interdisziplinärer und dezentraler Innovationsteams**  
*Henrik Schnegas*  
Hochschule Wismar

11:45-12:15 **Comparison and Derivable Benefits of Technical Folding**  
*Chantal Weigel, Georg Jacobs, Tim Katzwinkel, Judith Merz, Jascha Paris, Burkhard Corves, Henri Buffart, Susanne Hoffmann, Martin Trautz*  
RWTH Aachen

12:15-14:00 MITTAGSPAUSE

SESSION 1.1 KAMINZIMMER  
14:00-14:30 **Sicherheitsgerichtete Produktentwicklung eines Drive-by-Wire Systems**  
*Peter Moller, Tobias Bläßing*  
Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH  
14:30-15:00 **HypoGear- Entwicklungsschritte zum ersten Funktionsmuster**  
*Florian Eigner, Roland Michel, Maik Berger*  
Technische Universität Chemnitz

SESSION 2.1 GREEN ROOM  
14:00-14:30 **Wissensbereitstellung als Service**  
*Thivakar Manoharan, Peter Köhler*  
Universität Duisburg-Essen  
14:30-15:00 **Ein ontologiebasierter Ansatz zur Wissensrepräsentation für die smarte Produktentwicklung**  
*Christopher Sauer, Patricia Kügler, Philipp Kestel, Michaela Graf, Kyra Göbel, Cornelia Niessen, Benjamin Schleich, Sandro Wartzack*  
Universität Erlangen-Nürnberg

SESSION 3.1 PINK ROOM  
14:00-14:30 **Konzeptionelles Design zur software-gestützten Analyse und Modifikation von Produktdaten**  
*Claudia Kleinschrodt, Johannes Mohr, Markus Zimmermann, Frank Rieg*  
Universität Bayreuth  
14:30-15:00 **Datenaustausch zwischen Planungs- und Berechnungstools im Anlagenbau nach ISO 15926**  
*Dmytro Adamenko, Steffen Kunnen, Peter Köhler*  
Universität Duisburg-Essen

15:00-15:30 KAFFEPAUSE

SESSION 1.2 KAMINZIMMER  
15:30-16:00 **Kurzzeitdynamische Berechnungen bei der sicherheitsgerichteten Produktentwicklung im Sonderfahrzeugbau**  
*Alexander Nelson, Dr.-Ing. Tobias Bläßing, Volker Rorig*  
Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH  
16:00-16:30 **Semi-automatische Erstellung parametrisch-assoziativer 3D CAD-Modelle am Beispiel eines Flug-Kerntriebwerks**  
*Beya Mhadbi, Marcel Mischke, Klaus Höschler, André Huppertz*  
TU Cottbus-Senftenberg

SESSION 2.2 GREEN ROOM  
15:30-16:00 **Szenario-Analyse zur Digitalisierung und Automatisierung des Produktentwicklungsprozesses**  
*Fabian Dworschak, Christof Küstner, Benjamin Schleich, Sandro Wartzack*  
Universität Erlangen-Nürnberg  
16:00-16:30 **MBSE-Partialmodell zur Unterstützung des Design-Technik Konvergenzprozesses**  
*Manuel Löwer, Franz Wieck*  
Bergische Universität Wuppertal

SESSION 3.2 PINK ROOM  
15:30-16:00 **Systemeffizienter Hybridleichtbau Ein technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Potenzialvergleich im Anwendungsfeld Karosseriebau**  
*Jerome Kaspar, Philipp Kuhn, Michael Vielhaber*  
Universität des Saarlandes  
16:00-16:30 **Auslegung und Optimierung von Bauteilgeometrien mittels FEM und DoE am Beispiel dünnwandiger Profilwellen**  
*Marius Jakob*  
TU Clausthal-Zellerfeld

16:50 UHR TREFFEN VOR DEM HOTEL ZUR TEILNAHME AN DER FÜHRUNG DURCH DIE VILLA WAHNFRIED

## Freitag, 12. Oktober 2018

SESSION 1.3 KAMINZIMMER  
09:00-09:30 **Entwicklung eines Hydrogelphantoms zur Simulation von Temperaturverteilung im Gehirn**  
*Fabian Klink, Marco Kalmar, Thomas Hoffmann*  
Universität Magdeburg  
9:30-10:00 **Thermische Analyse gasgefüllter Spalte in Brennelementbehältern mittels Strömungssimulationen**  
*Christian Dinkel, Daniel Billenstein, Frank Rieg*  
Universität Bayreuth

SESSION 2.3 GREEN ROOM  
9:00-9:30 **Längsstifte als kerbarme Welle-Nabe-Verbindung**  
*Günter Schäfer, Thomas Korte*  
TU Clausthal-Zellerfeld  
9:30-10:00 **Beitrag zur Verbesserung der praktischen Realisierung der geometrischen Gestalt von Pressverbindungen mit gerändelter Welle**  
*Florian Mörz, Armin Lohrengel*  
TU Clausthal-Zellerfeld

SESSION 3.3 PINK ROOM  
9:00-9:30 **Synthese einer Fadenlängen-kompensation mittels des modulbasierten Analyse-Synthese-Parameter-Abgleiches**  
*Karsten Gerlach, Stefan Heinrich, Maik Berger*  
TU Chemnitz  
9:30-10:00 **Spannungsoptimierte Konturen mit der K<sup>2</sup>-Methode**  
*Alexander Brunner*  
BOGE Rubber & Plastics

10:00-10:30 KAFFEPAUSE

SESSION 1.4 KAMINZIMMER  
10:30-11:00 **Über den Einfluss von Aceton auf die Zugfestigkeit und Welligkeit von 3D-gedrucktem ABS-P430**  
*Normann Koldrack, Pascal Schmitt*  
Universität Rostock  
11:00-11:30 **Strategie zur Modellierung des Steifigkeitsverhaltens partikelverstärkter, nichtlinear-elastischer Gradientenmaterialien**  
*Florian Hüter, Johannes Wittmann, Claudia Kleinschrodt, Bettina Alber-Laukant, Frank Rieg, Kim Koeck, Vanessa Neubauer, Thomas Scheibel*  
Universität Bayreuth  
11:30-12:00 **Verbesserung der bruchmechanischen Eigenschaften von heißaushärtenden faserverstärkten Kunststoffen durch den Einsatz von rechteckigen z-Pins**  
*Julian Hoffmann, Gerhard Scharr, Albrecht Radtke*  
Universität Rostock

SESSION 2.4 GREEN ROOM  
10:30-11:00 **Entwicklung und Anwendungsmöglichkeiten eines strukturübergreifenden Datenmodells**  
*Steffen Kunnen, Dmytro Adamenko, Peter Köhler*  
Universität Duisburg-Essen  
11:00-11:30 **Methode zur Einbindung von heuristischem Wissen in die erweiterte matrixbasierte Produktbeschreibung**  
*Johann Tüchsen, Moritz Obendorfer, Thomas Luft, Benjamin Schleich, Sandro Wartzack*  
Universität Erlangen-Nürnberg  
11:00-11:30 **Prozessmodell für Datenanalysen in der Produktentwicklung**  
*Sebastian Klement, Bernhard Saske, Stephan Arndt, Ralph Stelzer*  
TU Dresden

SESSION 3.4 PINK ROOM  
10:30-11:00 **Norm oder nicht Norm - wie können FEM-Resultate verstanden werden?**  
*Hans-Peter Prüfer*  
Ruhr-Universität Bochum, im Ruhestand  
11:00-11:30 **Technische Faltung: ein praktischer Entwicklungsansatz**  
*Chantal Weigel, Georg Jacobs, Tim Katzwinkel, Justus Siebrecht, Judith Merz, Jascha Paris, Burkhard Corves, Henri Buffart, Susanne Hoffmann, Martin Trautz*  
RWTH Aachen  
11:30-12:00 **Erweiterter Szenegraph für die flexible Produktvisualisierung**  
*Martin Gebert, Wolfgang Steger, Ralph Stelzer*  
TU Dresden

12:00-13:30 MITTAGSESSEN UND VERABSCHIEDUNG