



DfX-Symposium 2017

am 4. und 5. Oktober 2017
in Bamberg



Programm

Veranstalter



Prof. Sandro Wartzack
Lehrstuhl für
Konstruktionstechnik
Friedrich-Alexander Universität
Erlangen-Nürnberg



Prof. Dieter Krause
Institut für Produktentwicklung
und Konstruktionstechnik
Technische Universität Hamburg-
Harburg



Prof. Kristin Paetzold
Institut für Technische
Produktentwicklung
Universität der Bundeswehr
München

Allgemeine Informationen

Tagungsbeginn

Mittwoch, 4. Oktober 2017, 9:00 Uhr

Konferenzzanmeldung

Die verbindliche Anmeldung zum DfX-Symposium ist über das Konferenzmanagementsystem auf der Konferenzwebseite bis zum **15. September 2017** möglich. Der Tagungsbeitrag beträgt für Industrieteilnehmer 390 €, für Universitätsmitarbeiter und ENmfk-Mitglieder 250 €, für Design-Society-Mitglieder 240 €.

Bitte beachten Sie, dass bis zum **08. August 2017** ein Zimmerkontingent im Tagungshotel zur Verfügung steht.

Ansprechpartner

Susan Zöller

Tel.: +49-(0) 911-5302-96617

E-Mail: zoeller@mfk.fau.de

www.dfx-symposium.de

1. Tag, 4. Oktober 2017

Auftakt	9:00	<ul style="list-style-type: none"> Begrüßung Sandro Wartzack Keynote: Model-Based-Definition – Aus Sicht eines Konstrukteurs Jan Stothfang (b&w Software GmbH, Erlangen)
	10:00	Kaffeepause
Menschenzentrierte Produktentwicklung	10:15	<ul style="list-style-type: none"> Methodical Approach for the Analysis of the Active User Behavior during the Usage of Power Tools Michael Uhl (Karlsruher Institut für Technologie) Vorgehensweisen zur Vorhersage menschlicher Bewegung durch muskuloskeletale Simulation Alexander Wolf (FAU Erlangen-Nürnberg) Kognitive Modelle zur virtuellen Absicherung der mentalen Belastung bei Montagetätigkeiten Elisabeth Brandenburg (Fraunhofer IPK)
	11:45	Mittagessen
Data Mining	12:45	<ul style="list-style-type: none"> Anwendung des Data Mining zur Ableitung eines effizienten Produktfamilienportfolios Ole Meßerschmidt (Odego GmbH) Einsatz von Deep Learning zur orts aufgelösten Beschreibung von Bauteileigenschaften Christopher Sauer (FAU Erlangen-Nürnberg) Herausforderungen in der Validierung der Variantenbeschreibung komplexer Produkte Felix Braun (Universität BW München)

Postersession: Toleranzen/Leichtbau	14:15	<p>Kaffeepause & Poster</p> <ul style="list-style-type: none"> Der Einfluss der Sortierung auf das statistische Verhalten von Funktionsmaßen Alexander Aschenbrenner (FAU Erlangen-Nürnberg) Robustheitssteigerung von Laufrobotern bezüglich der Unebenheit des Terrains Florian Winter (TH Nürnberg) Toleranzmanagement in Konzept- und früher Entwurfsphase: Erste Ansätze und Potentiale Stefan Götz (FAU Erlangen-Nürnberg) Matrixbasierte Beschreibung von Eigenschaftsänderungen - Ein multikriterieller Ansatz Jerome Kaspar (Universität des Saarlandes) Systematische Efforentwicklung für die automatisierte Handhabung technischer Textilien Marvin Richrath (Universität Bremen) Untersuchung des trockenen Reibungs- und Verschleißverhaltens von Keramikwerkstoffen an einem Linearprüfstand für Kolben-Zylinder-Laufpaarungen Johann Hauschild (TU Hamburg-Harburg)
	15:00	<ul style="list-style-type: none"> Keynote: Model-Based Engineering für die Automobilentwicklung: Digitalisierung, Model-Based Definition und Systems Engineering Sven Kleiner (em AG, Darmstadt) Konstruieren mit Mikroinvasiven Intelligenten Maschinenelementen - MI²ME Tobias Schirra (TU Darmstadt) Ein wissenschaftliches System zur Konstruktion von Staubabscheidern Mehdi Bibani (Universität Hannover) Product model-based identification of potentials of additive manufacturing in the design process Timo Richter (TU Braunschweig)
Smart Engineering	17:45	Abfahrt zur Abendveranstaltung

2. Tag, 5. Oktober 2017

Leichtbau	9:00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keynote: Simulationsgetriebene Designfindung für die Additive Fertigung Markus Kellermeyer (CADFEM GmbH, Grafing) ▪ Optimierung der Verbindungsstellen von Sandwichstrukturen mit additiv gefertigtem Kern Johann Schwenke (TU Hamburg-Harburg) ▪ Topologieoptimierung mit transversal isotropem Materialmodell – Produktentwickler auf der Suche nach der optimalen Geometrie für Faser-Kunststoff-Verbunde Harald Völkl (FAU Erlangen-Nürnberg)
	10:30	<p>Kaffeepause & Poster</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wirtschaftlichkeitsbewertung virtueller Absicherungsprozesse mit matrixbasierten Methoden Max Stanglmeier (BMW Group) ▪ Analyse der Daten- und Informationsflüsse im Produktentstehungsprozess eines OEMs Julian Schönwald (Uni BW München) ▪ Konzept zur zielgerichteten, ontologiebasierten Wiederverwendung von Produktmodellen Patricia Kügler (FAU Erlangen-Nürnberg) ▪ Ermittlung von Konfigurationsprofilen aus Auftragsstücklisten mittels Data-Mining Kevin Schmitz (RWTH Aachen) ▪ Systemverständnis durch Analysemethoden Kevin Hölz (Karlsruher Institut für Technologie)

Postersession: Smart Engineering/Data Mining

Menschenzentrierte Produktentwicklung	11:15	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entscheidungsheuristiken in der PGE - Produktgenerationsentwicklung Nikola Bursac (Karlsruher Institut für Technologie) ▪ Ein Vergleich von Datenanalysemethoden für eine Affective Engineering Methode Tina Schröppel (FAU Erlangen-Nürnberg) ▪ Studiendesign zur Untersuchung der synthesegetriebenen Analyse von Konstrukteuren Thomas Nelius (Karlsruher Institut für Technologie)
	12:45	Mittagessen
Design for X	13:45	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konstruieren mit Smart Machine Elements - Einfluss von Bauteiltoleranzen und Uneindeutigkeit Sven Vogel (TU Darmstadt) ▪ Strukturierung komplexer physikalischer Zusammenhänge am Beispiel tribologischer Systeme Hendrik Lembeck (TU Braunschweig) ▪ Optimierung des Produktentwicklungsprozesses mittels Risikoanalyse vernetzter Anforderungen Philipp Scholle (Universität Paderborn)
	15:15	Kaffeepause
Abschluss	15:30	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausblick auf das DfX-Symposium 2018 ▪ Preisverleihung ▪ Verabschiedung <p style="text-align: center;">Sandro Wartzack</p>
	16:00	Abreise

Tagungsort

Welcome Kongresshotel Bamberg

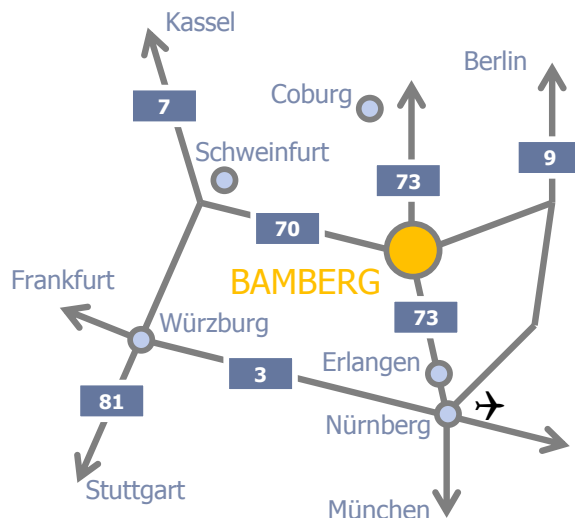
Mußstr. 7
96047 Bamberg

Tel.: +49-951-7000-0
Fax: +49 (0) 951- 7000-516
Mail: info.bak@welcome-hotels.com

Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter dem Menüpunkt *Veranstaltungsort* der Konferenzwebseite (www.dfx-symposium.de).

Auf ein Zimmerkontingent im Tagungshotel können Sie bis zum **08. August 2017** zurückgreifen (EZ Ü/F 93 €; DZ Ü/F 113 €). Unter dem Menüpunkt *Veranstaltungsort* der Konferenzwebseite finden Sie ein entsprechendes Buchungsformular. Bitte senden Sie dieses Formular per Fax oder Email direkt an das Hotel.

Wir danken unseren Sponsoren



Abgewickelt über:



Ehemaligen-Netzwerk Lehrstuhl für
Konstruktionstechnik Erlangen e.V.
(ENmfk)

Unterstützt durch:



Wissenschaftliche Gesellschaft
für Produktentwicklung WiGeP
Berliner Kreis & WGMK

