

Inhaltsverzeichnis

Durchgängiges Toleranzmanagement aus Sicht des Lehrstuhls für Konstruktionstechnik

Sandro Wartzack

FAU Erlangen-Nürnberg 3

1 Keynote

GPS-Normung im Wandel / Alles neu oder nur anders?

Wolfgang Schütte

Fachhochschule Südwestfalen 15

2 Industrievortrag

Modellbasierte Entwicklung mit Digital Master

Stefan Gliniorz

tätig bei Robert Bosch GmbH 21

3 Konferenzblock I – Lehre und Studium

Integration kommerzieller Toleranzanalysesoftware in die Toleranz-Kosten-Optimierung

Natalja Haigis

FAU Erlangen-Nürnberg 29

Metamodelle in der Anwendung: Abbildung von Fertigungseinflüssen auf die geometrische Genauigkeit additiv gefertigter Bauteile

Vincent Kelber

FAU Erlangen-Nürnberg 37

RDTol: Konzeption und Aufbau einer Lehrveranstaltung zum Robust Design und Toleranzmanagement

Benjamin Schleich

FAU Erlangen-Nürnberg 45

4 Konferenzblock II – Studium und Forschung

Robustheitsbewertung von Produktkonzepten auf Basis von Graphen <i>Philipp Kirchner</i> FAU Erlangen-Nürnberg	53
Ontologie-basierte Tolerierung von Produktkonzepten <i>Matthias Meixner</i> FAU Erlangen-Nürnberg	61
Herausforderungen bei der Verknüpfung von Gestaltungs- und Toleranzdomäne zur Robustheitsbewertung von Produktkonzepten <i>Patric Grauberger</i> Karlsruher Institut für Technologie	69

5 Konferenzblock III – Forschung

Entwicklung eines Vorgehens zur Toleranzoptimierung an Faser-Kunststoff-Verbund Bauteilen <i>Michael Franz</i> FAU Erlangen-Nürnberg	75
Statistische Toleranzanalyse additiv gefertigter montagefreier Mechanismen unter Berücksichtigung von Gelenkspiel <i>Paul Schächl</i> FAU Erlangen-Nürnberg	83
Bestimmung und Berücksichtigung der Einzelpunktmessunsicherheit in virtuellen Toleranzanalysen <i>Björn Heling</i> FAU Erlangen-Nürnberg	91
Ausgewählte Einflussgrößen auf die erzielbaren Verzahnungstoleranzen beim Kaltfließpressen <i>Andreas Rohrmoser</i> FAU Erlangen-Nürnberg	99
Verschleißmodellierung am Beispiel einer Polyamid-Stahl-Getriebepaarung für das prozessorientierte Toleranzmanagement <i>Dominik Schubert</i> FAU Erlangen-Nürnberg	107
Prozessorientiertes Toleranzmanagement in der Montage <i>Rainer Müller</i> Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH.....	117

6 Konferenzblock IV

Potenzial und Herausforderung der Toleranzanalyse von Rohbauteilen
basierend auf der Zusammenbausimulation im Fertigungsprozess

Hanchen Zheng

tätig bei Daimler AG 125

Digitale Toleranzanalyse von komplexen Fragestellungen in der
Getriebeauslegung

Tobias Nuißl

tätig bei Schaeffler Technologies AG & Co. KG 133

Toleranzangaben durch Farbcodierung

Jan Stothfang

tätig bei B&W Software GmbH 141