

Inhaltsverzeichnis

Durchgängiges Toleranzmanagement aus Sicht des Lehrstuhls für Konstruktionstechnik <i>Sandro Wartzack</i> FAU Erlangen-Nürnberg	3
--	---

1 Keynote

GPS-Normung im Wandel / Alles neu oder nur anders? <i>Wolfgang Schütte</i> Fachhochschule Südwestfalen	15
--	----

2 Industrievortrag

Modellbasierte Entwicklung mit Digital Master <i>Stefan Gliniorz</i> tätig bei Robert Bosch GmbH	21
--	----

3 Konferenzblock I – Lehre und Studium

Integration kommerzieller Toleranzanalysesoftware in die Toleranz- Kosten-Optimierung <i>Natalja Haigis</i> FAU Erlangen-Nürnberg	29
Metamodelle in der Anwendung: Abbildung von Fertigungseinflüssen auf die geometrische Genauigkeit additiv gefertigter Bauteile <i>Vincent Kelber</i> FAU Erlangen-Nürnberg	37
RDTol: Konzeption und Aufbau einer Lehrveranstaltung zum Robust Design und Toleranzmanagement <i>Benjamin Schleich</i> 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 Schächtl</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
	IX

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