

Tagungsband

# 16. RoundTable

Simulating Manufacturing



19.-21. MAI 2015

CONGRESSZENTRUM MARBURG

[www.roundtable.simufact.com](http://www.roundtable.simufact.com)



**simufact**  
Simulating Manufacturing  
MSC Software Company

**Simulation inkrementeller Rohraufweitung**

*Mario Kuss, Montanuniversität Leoben*

**Darstellung der Prozesskette Walzen mit anschließendem Tiefziehen in der Simulation**

*Stefan Barth, Hochschule Heilbronn*

**Schädigungsvorhersage mit dem Johnson-Cook-Modell**

*Thomas Mayer, Hochschule Heilbronn*

**Einführung in die Prozesskettensimulation mit Simufact - Von der Tiefziehsimulation über das thermische Fügen zum Crash**

*Dr. Hendrik Schafstall, Geschäftsführer und CTO, simufact engineering gmbh*

**Exportmöglichkeiten in Simufact – Universalschnittstelle und direkte Kopplung mit MSC.Marc / Einweisung in die Anwendung von Simufact.welding**

*Dr. Hendrik Schafstall, Geschäftsführer und CTO, simufact engineering gmbh*

**20 Jahre Simufact: A new Era begins - Prozesssimulation als Innovationstreiber für die Fertigungsindustrie**

*Michael Wohlmuth, Geschäftsführer und CEO, simufact engineering gmbh*

**Simulation macht alles leicht – Bedeutung der Prozess- und Produktsimulation für die Entwicklung moderner Leichtbaukarosserien**

*Dr. Norbert Dölle, Daimler AG*

**Enhancing the Simufact Community**

*Dominic Gallelo, CEO, MSC Software Corporation*

**Entwicklung eines Schmiedeprozesses zur Herstellung eines kuppelförmigen Druckbehälterdeckels - Verknüpfung von praktischen Versuchen und Umformsimulation**

*Jan Jarolimeck, Jan Terhaar, Saarschmiede GmbH Freiformschmiede*

**Vorhersage von Fließkurven für Aluminium-Legierungen – Erwartung und Wirklichkeit**

*Prof. Ernst Kozeschnik, Johannes Kreyca, MatCalc Engineering GmbH*

**Simulation Halbhohlstanzen in der automobilen Prozesskette**

*Christian Beck, Technische Universität Dresden, Heiko Hellmeier, Audi AG*

**Einfluss der Umformhistorie eines Drahtwerkstoffes auf die mehrstufige Umformung eines Schraubenrohlings**

*Bastian Zimmermann, Richard Bergner Holding GmbH & Co. KG*

**Verknüpfung von Umformsimulation und moderner drei-dimensionaler Messtechnologie**

*Andreas Hagen, Thiele GmbH & Co. KG*

**Die Prozessanalyse; dem Werkzeugversagen auf den Grund gegangen**

*Davut Daglioglu, Sieber Forming Solutions GmbH*

**Nichtlineare Probleme robust und zuverlässig optimieren**

*Prof. Dr. Rolf Steinbuch, Hochschule Reutlingen*

**Simulation mehrstufiger Blechmassivumformprozesse innerhalb der rechnergestützten Produktauslegung bei Schaeffler**

*André Hundertmark, Schaeffler Technologies AG & Co. KG*

**Numerische Verfahrensentwicklung des Rotationsschwenkbiegens**

*Robert Laue, Technische Universität Chemnitz*

**Mit dem F-Element zur richtigen Verschraubung**

*Dr. Dietmar Süße, Technische Universität Dresden, Christian Denkert, Fraunhofer AGP*

**Kopplung von Umformsimulation und Strukturanalyse**

*Nico Rohrbach, Leiber Group GmbH & Co. KG*

**Schweißverzugsimulation im Karosseriebau**

*Raphael Thater, Fraunhofer IPK, Dr. Philipp Wiethop, Audi AG*

**Einsatz der anwendungsnahen Schweißsimulation in der industriellen Praxis**

*Dr. Marcus Brand, Ingenieurbüro für angewandte Wissenschaften*

**Modellierung von Widerstandsschweißprozessen mit Simufact.welding**

*Dr. Jens Seiderer (ehem. Sakkietitbutra), Sören Hilbers, simufact engineering gmbh*

**Industrieller Einsatz von Simufact.welding bei Daimler**

*Alexandra Werber, Daimler AG*

**Schweißstruktursimulation im industriellen Umfeld**

*Pavel Khazan, simufact engineering gmbh*

**Die richtige Vernetzung für die Schweißstruktursimulation - Tipps und Tricks**

*Julian Litzkow, simufact engineering gmbh*

1. Konferenztag

2. Konferenztag

Parallelsession Welding