

Vortrags- und Rahmenprogramm

DKT 2018

Deutsche Kautschuk-Tagung
2. - 5. Juli 2018 · Nürnberg
German Rubber Conference

Conference Programme and Social Events



- | | | |
|-------------------------|-----------------|----------------------|
| ▶ Lecture Programme | ▶ TPE Forum | ▶ University Session |
| ▶ Educational Symposium | ▶ Tyre Day | ▶ Poster Session |
| ▶ Exhibition | ▶ Social Events | ▶ Information |



Vortragsprogramm

Lecture Programme

Paris

▶ Anwendungen · Applications

Zeit

Time

08:30 Naturkautschuk-Kieselsäure-Wechselwirkung:
09:00 Problemanalyse und potentielle Lösungsmöglichkeiten
**Natural Rubber-Silica Interactions:
The Problem and Potential Solutions**
J. Bertrand, Behn Meyer Europe GmbH, Hamburg (D);
A. Blume, W. Dierkes (Sp), W. Kaewsakul, J. W. M. Noordermeer,
K. Sahakaro, S. Sarkawi, S. Hersanto, University of Twente,
Enschede (NL)

09:00 Epoxidierter Naturkautschuk in Kombination mit
09:30 Silika-Füllstoffen für rollwiderstandsarme Pkw-Reifen:
Ein Überblick
**Epoxidized Natural Rubber Combined with Silica Fillers for
Low Rolling Resistance Passenger Tyres: An Overview**
J. W. M. Noordermeer (Sp), W. Kaewsakul, K. Sengloyluan,
K. Sahakaro, W. K. Dierkes, A. Blume, University of Twente,
Enschede (NL) and Prince of Songkla University, Pattani (TH)

09:30 Motorlagersysteme für Hybrid- und Elektrofahrzeuge
10:00 **Engine Mount Systems for Hybrid and Electric Vehicles**
H.-J. Karkosch (Sp), A. Firla, K. U. Frühauf, F. Lübke,
ContiTech Vibration Control GmbH, Hannover (D)

10:00 Neue Anforderungen an AVS-Teile und Antworten
10:30 durch intelligentes Compounding
**New Requirements for AVS Parts and Answers through
Smart Compounding**
U. Wießner (Sp), P. Kirchner, S. Bundschuh, SumiRiko AVS
Germany GmbH, Steinau an der Straße (D)

10:30 ▶ Pause · Break
11:00

▶ Anwendungen · Applications

11:00 Einfluss der Elektronenbestrahlung auf die Struktur und
11:30 die Eigenschaften eines Styrol-Butadien Kautschuks
**Effect of Electron Beam Irradiation on Structure and
Properties of Styrene-Butadiene Rubber**
K. S. Bandzierz, D. M. Bieliński, Lodz University of Technology
(PL); G. Przybytniak, Institute of Nuclear Chemistry and
Technology, Warsaw (PL); L. A. E. M. Reuvekamp, W. K. Dierkes,
A. Blume (Sp), University of Twente, Enschede (NL)

11:30 Neues Semi-Single-Site Ziegler-Natta-Katalysatorsystem
12:00 für neue EPDM-Typen im kommerziellen Maßstab
**New Semi-Single Site Ziegler-Natta Catalytic System
Applied for New EPDM Grades on Commercial Scale**
A. J. R. Son (Sp), H. S. Kim, Y. M. Lee, H. K. Lee, Y. M. Jang,
H. R. Koo, Kumho Polychem, Daejeon (South Korea)

12:00 Fluorelastomere. Ionische Vernetzung und
12:30 Prozessvariablen: Ein origineller Ansatz
**Fluoroelastomers. Ionic Crosslinking and Process Variables:
An Original Approach**
G. T. Viola (Sp), L. Paganin (Sp), Dott. Viola & Partners Chemical
Research s.r.l., Bologna (I); M. Lanzi, F. Di Nicola,
Alma Mater Studiorum Università di Bologna (I)

12:30 ▶ Pause · Break
14:00

London

▶ Simulation · Simulation

Simulation des Gummi-Spritzgießprozesses im Vergleich:
In Echtzeit an der realen Produktionsmaschine oder
offline am PC
**Simulation of the Rubber Injection Molding Process.
Real Time or Offline – A Comparison**
A. Potthoff, ap-pro-opti - Dipl.-Ing Axel Potthoff, Wohltorf (D)

Motivierung sorgfältiger rheologischer
Mischungscharakterisierung für Spritzgussimulationen
**Motivation for Thorough Rheological Compound
Characterization for Injection Molding Simulations**
J. Meier (Sp), Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V.,
Hannover (D); W. Villa-Ramirez, F. Hüls, Henniges Automotive
GmbH, Rehburg-Loccum (D)

Theoretische Betrachtung und Modellierung der
Vernetzungsreaktion von Kautschukmischungen in der
Prozess-Simulation
**Theoretical Background and Modelling of Rubber Curing
in Process Simulation**
T. Gebauer, SIGMA Engineering GmbH, Aachen (D)

Die Vulkanisationskinetik von schwefel- und peroxidisch
vernetzten Elastomeren – Eine analytische Beschreibung
**The Vulcanization Kinetics of Sulfur and Peroxidic
Crosslinked Elastomers – An Analytical Approach**
C. Wrana, Rex Tecnici Articoli, Mendrisio (CH)

▶ Pause · Break

▶ Simulation · Simulation

Zum Verständnis der Füllstoffflokulation in Gummis
mit Hilfe von Thermodynamik und Spieltheorie
**Understanding Filler Flocculation in Rubbers with
Thermodynamics and Game Theory**
G. Heinrich (Sp), K. W. Stöckelhuber, S. Wiessner, A. Das,
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. (D)

Anwendbarkeit von Thermo-Visco-MORPH auf
Elastomerbauteile
**Applicability of Thermo-Visco-MORPH (an Extended Model
of Rubber Phenomenology) to Component Parts**
N. H. Kröger (Sp), M. Gille, R. Raghunath, J. Plagge,
Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V., Hannover (D)

Nichtlineare viskoelastische Analyse mit Marc:
Von Prüfdaten zu Finite Elemente-Simulationen
**Nonlinear Viscoelastic Analysis with Marc: From Test Data
to Finite Element Simulations**
A. P. de Graaf, MSC.Software GmbH, München (D)

▶ Pause · Break