

Sitzung des Arbeitskreises Stoffgesetze am 23.06.2017 in Siegen

Artur-Woll-Haus, Raum AE-A 103, Am Eichenhang 50, 57076 Siegen

- 08:30 - 08:40 Eröffnung (Zusammenkunft ab 08:00)
- 08:40 - 09:05 Lukas **Bogunia**, Universität Siegen,
Topologische Einflüsse auf die Schwingungseigenschaften von offenporigen Elastomerschäumen
- 09:05 - 09:25 Monika **Gille**, Deutsches Institut für Kautschuktechnologie,
Erweitertes MORPH-Modell (Model Of Rubber PHenomenology) für Zeit- und Temperatureffekte und deren Anwendbarkeit in Bauteilsimulationen
- 09:25 - 09:50 Hendrik **Donner**, TU Chemnitz,
Ein anisotropes 2-Fließflächen-Plastizitätsmodell für Nylon-Multifilamentgarne
- 09:50 - 10:15 Kaffeepause
- 10:15 - 10:35 Daniel **Wicht**, Karlsruher Institut für Technologie,
Thermo-visko-elastische Modellierung von Polypropylen und ungesättigtem Polyester-Polyurethan-Hybrid Harz
- 10:35 - 10:55 Stefan **Descher**, Universität Kassel,
Modellierung des Erstarrungsverhaltens teilkristalliner Kunststoffe
- 10:55 - 11:20 Alexander **Lion**, Universität der Bundeswehr München,
Zur Berechnung spezifischer Wärmekapazitäten in der Kontinuumsmechanik
- 11:20 - 11:45 Christoph **Naumann**, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG,
Simulation polymerer Materialien bei Freudenberg
- 11:45 - 13:15 Mittagspause & Laborbesichtigung
- 13:15 - 13:35 Florian **Albrecht**, HAW Hamburg,
Simulation von PTFE Wellendichtungen mit einer Vielteilchenmethode
- 13:35 - 13:55 Jörn **Ihlemann**, TU Chemnitz,
Ein neues rheologisches Element mit Invarianz gegenüber Zeitskalierungen
- 13:55 - 14:20 Stephan **Wulfinghoff**, RWTH Aachen,
Bedingungen für phänomenologische, anisotrope Schädigungsmodelle - hergeleitet aus mikromechanischen Betrachtungen
- 14:20 - 14:45 Kaffeepause
- 14:45 - 15:10 Albrecht **Bertram**, OvGU Magdeburg,
Die finite Gradiententheorie dritter Ordnung
- 15:10 - 15:30 Zhengkun **Liu**, OvGU Magdeburg,
Phasenfeld-Modellierung des Risswachstums in elastoplastischen Mehrschichtsystemen
- 15:30 - 15:55 Artjom **Avakian**, Universität Kassel,
Modellierung multiferroischer Verbundwerkstoffe mittels phänomenologisch oder physikalisch motivierter konstitutiver Modelle
- 15:55 Schlussbesprechung