

## Nicht-konventionelle Charakterisierung von Gummi

Das **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. (IPF)** der **Technischen Universität Dresden** veranstaltet in Zusammenarbeit mit der **Deutschen Kautschuk-Gesellschaft e. V. (DKG)** den Workshop **Nicht-konventionelle Charakterisierung von Gummi** vom **7. – 8. Oktober 2014** in **Dresden**.

Für die Qualitätskontrolle und –sicherstellung von Elastomerprodukten sind geeignete Prüfmethode unumgänglich. Neben genormten Charakterisierungs- und Analyseverfahren spielen nicht-standardisierte Prüfmethode und auch neue Konzepte eine zunehmende Rolle für die Sicherstellung einer hohen Produktqualität und verbessern das Verständnis der Struktur-Eigenschafts-Beziehungen von Elastomerwerkstoffen als Basis für zukünftige Entwicklungen. Im Workshop wird ein Überblick über neue Konzepte und nicht-konventionelle Charakterisierungsmethode gegeben und Wege aufgezeigt, wie diese Methode in F&E oder der Qualitätssicherung in der Reifen- und Gummiindustrie zur Anwendung kommen können.

### Dienstag, 7. Oktober 2014

- Eröffnung, G. Heinrich (Dresden)
- „Tear Fatigue Prüfung und bruchmechanische Charakterisierung von Elastomeren unter biaxial-zyklischen Prüfbedingungen“, K. Schneider (Dresden)
- „Ein neuer Labortest für Chip-Cut-Performance von Gummi“, R. Stoczek (Zlin)
- „Adhäsionsuntersuchungen an Gummiwerkstoffen“, M. Kröger (Freiberg)
- „Dielektrische Spektroskopie an gefüllten Elastomeren“, M. Klüppel (Hannover)
- „Charakterisierung von Elastomeren mittels low-field NMR“, K. Saalwächter (Halle)
- „Charakterisierung der Abhängigkeiten von Zeit und Belastungsart bei der dehnungsinduzierten Kristallisation von Naturkautschuk“, K. Brüning (Dresden)
- „Eine effiziente Methode der Charakterisierung der Füllstoffverteilung in Elastomerblends“, H. H. Le (Dresden)
- „Charakterisierung der thermodynamischen Grenzflächeneigenschaften und des Dispersions- und Benetzungsverhaltens in gefüllten Elastomeren“, K. W. Stöckelhuber (Dresden)
- „TSSR-Messungen zur Charakterisierung von Strukturveränderungen in Kautschuken und Vulkanisaten“, N. Vennemann (Osnabrück)
- Besichtigung Technika/Prüfmöglichkeiten am IPF
- Come Together

### Mittwoch, 8. Oktober 2014

- „Charakterisierung von Elastomeren mittels thermogravimetrischer Analysen“, A. Das (Dresden)
- „Charakterisierung der chemischen Zusammensetzung von Elastomeren mittels Pyrolyse-GC/MS“, W. Frank (Merseburg)
- „Möglichkeiten der Elektronenmikroskopie zur Charakterisierung von Morphologie und Zusammensetzung gefüllter Elastomere“, R. Boldt (Dresden)
- „Ein neuer Reibtester für Elastomere“, C. Kipscholl (Dortmund)
- „Kombinierte dynamisch-mechanische Charakterisierung und physikalische Modellierung der viskoelastischen Gummieigenschaften“, I. Ivaneiko (Dresden)
- „Kapillarrheologische Charakterisierung von Kautschukmischungen“, S. Wießner (Dresden)

### Datum und Ansprechpartner

**07.10.2014 - 08.10.2014**

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

hofmann@ipfdd.de

### Veranstaltungsort

**Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.**

Hohe Straße 6  
01069 Dresden

+49 351 4658-0  
+49 351 4658-284  
<http://www.ipfdd.de>  
ipf@ipfdd.de

### Veranstalter



## Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Hohe Straße 6  
01069 Dresden

+49 351 4658-0  
+49 351 4658-284  
<http://www.ipfdd.de>  
[ipf@ipfdd.de](mailto:ipf@ipfdd.de)

**Adresse:**  
<http://www.gupta-verlag.com/allgemein/veranstaltungen/konferenz/2692/nicht-konventionelle-charakterisierung-von-gummi>