

Frontiers of Rubber Science and Technology

Reporting about Rubber Research in Dresden (R³D)

May 4 / 5, 2017

Agenda

May 4, 2017

10:00 Prof. Dr. Gert Heinrich . *IPF*
Address of welcome

10:05 Dr. Klaus Werner Stöckelhuber . *IPF*
Functional rubber nanocomposites at IPF Dresden: an overview

10:35 Dr. Amit Das . *IPF*
**Frontiers in smart rubber research:
elastomeric actuators and self-healing rubbers**

11:00 **Coffee / Tea break**

11:20 Jun.-Prof. Dr. Sven Wiessner . *IPF / TUD*
**Development of novel innovative elastomer blends:
reactive compounding-processing-simulation**

11:45 Dr. Uwe Gohs . *IPF*
Designing new TPEs / TPVs: from EIRA to KEIRA

12:10 **Lunch**

13:00 Prof. Dr. Andreas Fery . *IPF*
**Controlled wrinkling – a scalable approach
for sub-micron structuring of elastomers**

13:25 M.Sc. Eric Euchler . *IPF*
Exploring cavitations in rubbers

13:45 Dr. Konrad Schneider . *IPF*
Progress in in-situ X-ray scattering research on rubbers

14:05 M.Tech. Tamil Selvan Natarajan . *IPF*
Exploiting structural phase transitions when designing adaptive rubbers

14:25 **Coffee / Tea break**

14:45 Dr. Leonid Dorogin . *IPF / FZJ*
Fluid-dynamics at interfaces of rubber solids

15:05 Dr. Rico Hickmann . *TUD / ITM*
New developments for fibres and textiles in rubbers

16:00 **Visit of IPF rubber labs**
– Presentation of the new Tear Fatigue Analyzer (TFA) and
the Dresden Smart Rubber Analyzer (DSRA)

19:00 **Dinner in Restaurant "Feldschlösschen", Budapester Straße 32**

Invitation

The workshop reports in a consolidated manner about current rubber research and development activities at the Leibniz-Institute of Polymer Research Dresden (IPF) and TU Dresden. The high quality of these research topics and the impact of corresponding results are reflected in the outstanding scientific record according the web of science and in fruitful cooperation with industry. In the recent past members of the IPF rubber group were honored in total by seven prestigious awards in rubber science and technology.

Conference language: English / German

Einladung

In dem Workshop wird zusammenfassend über aktuelle Ergebnisse zu Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten auf dem Gebiet der Elastomere am Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. und der TU Dresden berichtet. Die wissenschaftliche Qualität und die potentielle Anwendungsvielfalt dieser Ergebnisse spiegeln sich in zahlreichen Fachpublikationen, der Zitierhäufigkeit (web of science) und in den Industriekooperationen wider.

Konferenzsprache: Englisch / Deutsch



May 5, 2017

9:00 Dr. Frank Böhme . [IPF](#)
New routes in polymer chemistry towards rubber-like networks

9:25 PD Dr. Marina Grenzer-Saphiannikova . [IPF](#)
**Physics based rubber modelling:
DMA of filled rubbers and their advanced multiscale evaluation**

9:50 Dr. Hai Hong Le . [IPF](#)
**Exploring the filler distribution in rubber blends:
challenges and solutions**

10:15 **Coffee / Tea break**

10:45 M.Tech. Eshwaran Subramani Bhagavatheswaran . [IPF / TUD](#)
Prospects of the new Dresden Smart Rubber Analyzer (DSRA)

11:05 Dr. Regine Boldt . [IPF](#)
Advanced microscopy for characterization of rubber

11:25 M.Tech. Sankar Raman Vaikuntam . [IPF](#)
In-situ silica filled rubbers: the next generations of tire tread materials?

11:45 Dr. Michael Lang . [IPF](#)
Molecular simulation of rubber elasticity

12:10 Prof. Dr. Gert Heinrich . [IPF](#)
Innovative Tear Fatigue Testing of rubber at IPF Dresden

12:35 **Lunch; Networking**

13:15 Prof. Dr. Michael Kaliske . [TUD / ISD](#)
- **Numerical modeling of rubber components:
from fiber reinforced rubber parts to tires**

14:00 **End**

Anmeldung

Formular bis **1. April 2017**
per Fax oder Email senden an:

Gudrun Schwarz
schwarz@ipfdd.de
Fax +49 351 4658 362

An der Tagung am 4. und 5. Mai 2017

nehme ich teil.

An der Abendveranstaltung am 4. Mai 2017

nehme ich teil.

Vorname, Name

Einrichtung

DKG-Mitgliedsnr.

Anschrift

Telefon

E-Mail

USt - IdNr.

Datum

Unterschrift

Veranstaltungsort

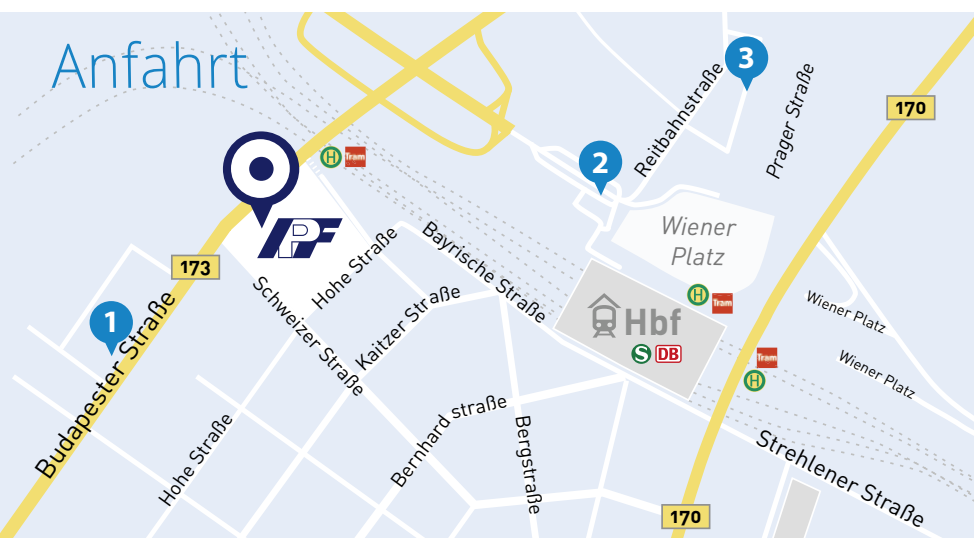
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Hohe Straße 6 . 01069 Dresden

Konferenzsaal, 2. Etage

www.ipfdd.de

Anfahrt



Sponsoren

Die Veranstaltung wird dankenswerter Weise unterstützt von:

- Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
- NETZSCH GABO Instruments GmbH
- Coesfeld GmbH & Co. KG
- Elas-Ti-C (ELASTOMER-TIRE-CONSULTING)

Teilnahmegebühr

Standard: **200 Euro**

Für Mitglieder der Deutschen
Kautschuk-Gesellschaft: **100 Euro**

Inkl. MwSt., Teilnahme an Vortragsveranstaltung, Pausen-
versorgung und Teilnahme an der Abendveranstaltung.
Rechnungen werden nach Anmeldung versendet.

Unterkünfte

(Vorschläge)

1 ACHAT Comfort Hotel Dresden

Budapester Straße 34 . 01069 Dresden

Telefon +49 351 47380-0

www.achat-hotels.com

Buchungs-Code: [g12LEI7417](#)

2 InterCityHotel Dresden

Wiener Platz 8 . 01069 Dresden

Telefon +49 351 263550

www.intercityhotel.com

3 Ibis Dresden Hotel Bastei

Prager Straße 5 . 01069 Dresden

Telefon +49 351 48562999

www.ibis-dresden.de

Buchungs-Code:

[Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.](#)