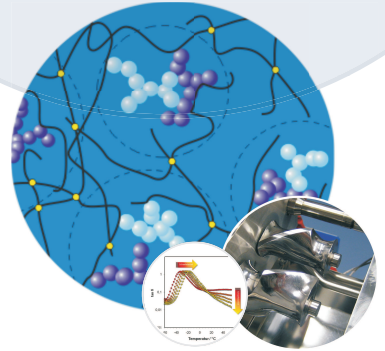
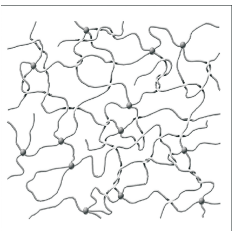


- Erkenntnisse aus der Grundlagenforschung werden direkt in **industriennahe Projekte** überführt und zur Anwendung gebracht
- **Kundenspezifische** Entwicklung elastomerer Hochleistungsverbundwerkstoffe (Komposite)
- **Individuell modifizierbare Elastomere Nanokomposite** (durch Beimischen von Kohlenstoffnanoröhrchen, Schichtsilikaten, Graphenen und Layered Double Hydroxides)
- Reduktion umweltschädlicher Einflüsse verbunden mit **effizienteren Materialeigenschaften**



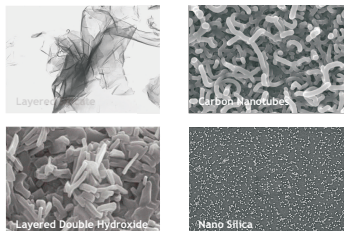
Innovationen für die Wirtschaft

Simulation und Prozessanalyse



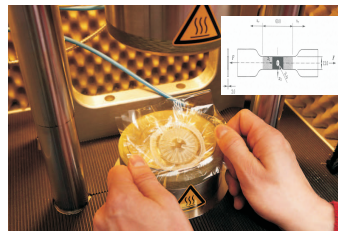
Simulation eines Elastomernetzwerks

Entwicklung neuartiger Materialien



TEM/SEM Aufnahmen neuartiger Nanofüllstoffe für Polymerwerkstoffe

Moderne Forschungsinfrastruktur



Vulkameter - Probe (groß)
Zug-Dehnungs-Probe (klein)

Anwendungsorientiertes Materialdesign



Industrielle Demonstratoren aus elastomeren Nanokompositen

Unsere Leistungen

Unterstützung bei Ihrer Forschung und Entwicklung durch

- Zugang zu unserem industrienahen Applikationslabor und unserer umfassenden Werkstoff- und Oberflächenanalytik
- individuelle Materialentwicklung und -design

Wir schulen und bilden weiter mit

- Weiterbildungskursen, Vermittlung von Fachreferenten
- Masterarbeiten und Promotionen

Kontakt

Leibniz-Institut für Polymerforschung
Dresden e.V.
Hohe Str. 6, D-01069 Dresden
www.ipfdd.de/applikationslabor

Projektleiter: Prof. G. Heinrich
gheinrich@ipfdd.de
Dr. K. W. Stöckelhuber
stoekelhuber@ipfdd.de

Phone: + 49 351 4658-579

Fax: + 49 351 4658-362