





Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

- Institut Makromolekulare Chemie
- Institut Physikalische Chemie und Physik der Polymere
- Institut Polymerwerkstoffe
- Institut Biofunktionelle Polymermaterialien
- Institut Theorie der Polymere

Technische Universität Dresden

- Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)

| | Titel | Geb. | Etage | Raum |
|----------------|---|------|--------------------|------------------------|
| PF | Vorträge | | | |
| 18:15 | Chemie für Kinder Kleine Experimentalvorlesung mit Sandra Haufe und Manuela Heber | Н | 2. Etage | Konferenz- saal 201 |
| 19:00 21:00 | Wie entsteht ein Mikrobauwerk? – Komplexe 3-dimensionale Sub-Mikrostrukturen Solche Strukturen gewinnen zunehmend an Bedeutung. Die Mikrostruktur eines Fliegenauges, eine Trägerstruktur für das Zellwachstum, ein komplexes 3D-Gitter für photonische Kristalle Erfahren Sie mehr über modernste Laserstrukturierungsverfahren, die Mikrostrukturen mit (fast) beliebigen Formen ermöglichen. Vortrag und anschließende Labordemonstration. Je 20 Min Vortrag im SR L 11, anschließend Laborbesichtigung L 011 PD Dr. Hans-Georg Braun | L | Erd- geschoss | Seminar- raum 11 |
| 20:00 | Gummi, die elastische Faszination – vom Baby-Schnuller bis zum Formel-1-Reifen Vortrag illustriert mit Exponaten und Experimenten Prof. Dr. Gert Heinrich | Н | 2. Etage | Konferenz- saal 201 |
| PF | Offene Labors und Technika - Einlass 18 Uhr bis 0 Uhr | | | |
| 1 | Rotes Gold Was würde man sehen, wenn man sich den "Goldenen Reiter" von innen anschauen könnte? Man würde rot sehen! Mit Hilfe von dünnen goldenen Filmen und goldenen Nanopartikeln wird dieser außergewöhnliche Effekt anschaulich erklärt. | W | 2. Etage | 218 |
| 2 | Mikroskopische Falten Ein neuer Weg zu funktionellen Oberflächen | W | 2. Etage | 218 |
| 3 | Relax and Release Arzneistofffreisetzung aus Polymerfilmen zur Knochenheilung | W | 2. Etage | 213/214 |
| 4 | Oberflächen modifizieren mittels Plasma-Jet Anwendung und Wirkung von Atmosphärenplasma bei der Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen | W | Unter- geschoss | 019 |
| 5 | Trennung leicht gemacht! Filtrationsmembranen und Polyelektrolyte zur Klärung von Abwässern | В | Erd- geschoss | Foyer |
| 6 | Viel mehr als nur schwarz Kunststoffeigenschaften mit Kohlenstoff-Nanopartikeln optimieren | L | 1. Etage | 103 |
| 7 | Kleine Dinge ganz groß Licht- und Elektronenmikroskopie | L | Keller | 09 |
| 8 | Kunststoffe in Form gebracht So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss | Т | Erd- geschoss | Technikum |
| 9 | Gedacht – gedruckt! Ideen materialisieren durch 3D-Druck von Thermoplasten | Т | Erd- geschoss | 10 |

| 10 | Heiße Luft und starker Atem Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt | Т | Keller | 016 |
|----|---|-----|------------------|--------------------|
| 11 | Geschickt gestickt High-Tech-Strukturen vom Implantat bis zum Flugzeug | Р | Erd- geschoss | 6 |
| 12 | Wie es euch gefällt Neue Polymere aus dem Baukasten – Polymersynthese | Р | Erd- geschoss | 4a |
| 13 | Robotergesteuerte Elektronen Mit Lichtgeschwindigkeit zu lackierfähigen Faserverbundbauteilen | Р | Erd- geschoss | 4c |
| 14 | Der tanzende Draht Mit einem Elektromotor zum Selberbauen lassen sich kleine drehende Kunstwerke erschaffen | Н | Erd- geschoss | 11 |
| 15 | Wettlauf der Moleküle Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels Chromatographie | Н | 2. Etage | 224 |
| 16 | Mikroplastik in der Umwelt Identifizierung und Eintragspfade | Н | 2. Etage | 211 |
| 17 | Hauchdünn und doch so stark Spinnen von Glasfasern und ihr Einsatz als Verstärkungsfasern in Kunststoffverbunden und Textilbeton | Н | Erdgeschoss | 7 |
| 18 | Fantastisch elastisch Entwicklung und Herstellung von Elastomerwerkstoffen | Н | Erdgeschoss | 12 |
| 0 | Vom 3D-Scanner bis zum additiv gefertigten Produkt Anwendungsbereiche in der Bekleidungstechnik und der Technischen Textilien werden vorgestellt und der Besucher bekommt die Gelegenheit, sich an einem 3D-Scanner auszuprobieren | Н | 1. Etage | 142 |
| PF | Weitere Aktionen | | | |
| | Kunstausstellung "Baum(t)räume" Malerei und Grafik von Ursula Schlesing | Н | Erd- geschoss | Foyer |
| | Experimente für Kinder zum Mit- und Selbermachen Polymersynthese und Physik zum Anfassen | В | Erd- geschoss | Seminar- raum 1 |
| | Quiz | Н,В | Erd- geschoss | Eingang |
| | Lange-Nacht-Biergarten und Live-Musik mit Mr. Campfire/Michael Pritzke | | Innenhof | |

Stand: 16. Mai 2017, Änderungen vorbehalten