



LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2009

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden



	Titel	Geb.	Etage	Raum
<b>Vorträge</b>				
18:15	<b>„Chemie für Kinder“</b> Kleine Experimentalvorlesung mit Jürgen und Helfried	H	2. Etage	Konferenzsaal
20:00	<b>„Leichtbauwerkstoffe für die Zukunft: Von nano bis makro maßgeschneidert mit Polymeren“</b> Dr. Edith Mader	H	2. Etage	Konferenzsaal
<b>Offene Labors und Technika - Einlass 18 Uhr bis 0 Uhr</b>				
1	<b>„Schöner wohnen: Menschliche Stammzellen in künstlicher Umgebung“</b> Vermehrung von Stammzellen in Polymersubstraten	B	3. Etage	315
2	<b>„Ionen unterwegs“</b> Elektrokinetische Experimente zur Aufklärung von Grenzflächeneigenschaften und -prozessen	B	2. Etage	216
3	<b>„Was kann aus blut'ger Tat Euch Glückliches gedeihen?“ (Schiller: Wallensteins Tod)</b> Blutverträgliche Grenzflächen	B	2. Etage	213
4	<b>"FEIN geflockt und HOHL gesponnen"</b> Flock- und Hohlfäden aus Biopolymeren für die medizinische Forschung	B	Erdgeschoss	6
5	<b>„Mit starken Magneten Atomen und Molekülen auf der Spur“</b> Kernresonanzspektroskopie (NMR) zur Untersuchung von Werkstoffeigenschaften	B	Untergeschoss	07
6	<b>„Kaffee, Cappuccino &amp; Co - unsere tägliche Kraft. Kleine Monster sichtbar gemacht“</b> Entwicklung und Anwendung geladener Polymere zur Stabilisierung bzw. Trennung von Stoffgemischen	W	3. Etage	307
7	<b>„Geschichte um 1001 Schicht“</b> Aufbau von Multischichten aus geladenen Polymeren zur gezielten Gestaltung von Oberflächen; z. B. zur Regelung von Bioadhäsion und Erzeugung von Nanostrukturen	W	2. Etage	213
8	<b>„Virtuelle Polymere“</b> Simulation und Modellierung von Makromolekülen	W	Erdgeschoss	SR
9	<b>„Klein angefangen und groß herausgekommen“</b> Neue Polymerstrukturen mittels Polykondensation - Erfolgreich synthetisieren von wenigen Gramm bis zu verarbeitbaren Mengen	L	2. Etage	204
10	<b>„Superklein, superfest und superschwarz“</b> Mit Kohlenstoff-Nanoröhren zu neuen Polymermaterialien	L	1. Etage	103
11	<b>„Kleine Dinge ganz groß“</b> Licht- und Elektronenmikroskopie	L	Untergeschoss	09
12	<b>„Pulverlacke auf dem Vormarsch“</b> Neue Einsatzmöglichkeiten für umweltfreundliche Pulverlacke erschließen: Umformstabile Lacksysteme, Pulverlackierung von Holzwerkstoffen	P	Erdgeschoss	4b
13	<b>„Mit Lichtgeschwindigkeit Kunststoffe verändern“</b> Elektronenbestrahlung von Polymeren: u. a. warum 1000-jährige chinesische Terrakottakrieger in Dresden unter dem Elektronenbeschleuniger lagen	P	Erdgeschoss	4c
14	<b>„Von der Lotosblume gelernt“</b> Einsatz von Polymerbürsten-Strukturen zur Erzeugung schaltbarer Oberflächeneigenschaften und für die Trennung von Flüssigkeitsgemischen	P	Untergeschoss	09

15	<b>„Fest und leicht nach dem Vorbild der Natur“</b> Herstellung von Verbundwerkstoff-Bauteilen	P	Erdgeschoss	6
16	<b>„Verwandlungskünstlern auf der Spur“</b> Warum man Polymere den verschiedensten Anforderungen anpassen kann – Beispiel: Metallocen-Katalyse	P	Erdgeschoss	4
17	<b>„Kunststoffe in Form gebracht“</b> So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss	T	Erdgeschoss	Technikum
18	<b>„Heiße Luft und starker Atem“</b> Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt	T	Untergeschoss	016
19	<b>„Wettlauf der Moleküle“</b> Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels Chromatographie	H	2. Etage	224
20	<b>„Mit Maus und Meißel - Wie Bauteile mit CAD und CNC bearbeitet werden“</b> Forschungsgerätekonstruktion und -fertigung	H	Erdgeschoss	10/11
21	<b>„Thermoplast und Glas - verträgt sich das?“</b> Erspinnen von Hybridgarnen aus Thermoplast- und Glasfilamenten - am IPF erstmals in einem Online-Prozess realisiert	H	Erdgeschoss	7
22	<b>„Oberflächlich betrachtet...“</b> Röntgenphotoelektronenspektroskopie als moderne Methode zur Untersuchung der chemischen Struktur von Materialoberflächen	H	Untergeschoss	018/019
23	<b>„Wasser als Akrobat: Hängen, Rollen, Springen“</b> Untersuchung des Benetzungsverhaltens von Oberflächen und dessen Nutzung für verschiedenste Anwendungen	H	Untergeschoss	H020

### Weitere Aktionen

ab 19:00	<b>Mitmachexperimente für Kinder</b> Polymersynthese und Physik zum Anfassen	B	Erdgeschoss	Seminarraum
ab 18:00	<b>Ausstellung: „Zauber der Stille“</b> Acrylbilder von Marlen Adolph	H	Erdgeschoss	Eingangsfoyer
ab 18:00	Quiz	H, B	Erdgeschoss	Eingangsfoyer
ab 18:30	Gastronomie		Innenhof	
ab 18:30	Live-Musik mit Arek Frog		Innenhof	