



LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2007
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden



	<i>Titel</i>	<i>Geb.</i>	<i>Etage</i>	<i>Raum</i>
Vorträge				
19.00	„Nanostrukturierte Oberflächen: Winzige Moleküle mit interessanten Eigenschaften- von der Nanoelektronik bis zum Regenmantel“ (mit Experiment und Exponaten)	H	2. Etage	Konferenzsaal
20.30	„Membranen: Kunststoffe für eine saubere Umwelt“ (mit Experiment und Exponaten)	H	2. Etage	Konferenzsaal
18.15	„Chemie für Kinder“ Kleine Experimentalvorlesung	L	Erdgeschoss	Seminarraum
Offene Labors und Technika – Einlass 18 Uhr bis 0 Uhr				
1	„Mit Nanos zu festeren und leichteren Bauteilen“ Glasfasererspinnung mit online Oberflächenmodifizierung, Einsatz von nanostrukturierten Glasfasern als Verstärkungsmaterial in der Automobilindustrie oder im textilibewehrten Beton	H	Erdgeschoss	7
2	„Wie aus Ideen Geräte werden“ Konstruktion mit CAD (2a) und Fertigung mit CNC (2b)	H	2. Etage bzw. Erdgeschoss	226 11
3	„... und das Wasser werde klar!“ Ganz ohne Zauber: Einsatz von Polyelektrolyten zur Filtration und Klärung von Abwässern	H	Erdgeschoss	13
4	„Alles eine Frage der Benetzbarkeit“ Experimente zur Benetzung von Oberflächen: Schlüssel zur Lösung technologischer Probleme beim Kleben, Drucken, Reinigen u.v.a.	H	Erdgeschoss	17
5	„Erfüllt jeder Kunststoff die in ihn gesetzten Erwartungen? Wir prüfen es!“ Mechanische Prüfung von neuen Werkstoffen	H	2. Etage	216
6	„Superleicht und extrem fest“ Herstellung von Verbundwerkstoff-Bauteilen	P	Erdgeschoss	6
7	„Mit Lichtgeschwindigkeit Kunststoffe verändern“ Elektronennbestrahlung von Polymeren: u.a. warum 1000jährige chinesische Terrakottakrieger in Dresden unter dem Elektronenbeschleuniger lagen	P	Erdgeschoss	4c
8	„Tiefe Einblicke“ Nanostrukturierte Materialien unter dem Rasterkraftmikroskop	L	Keller	02
9	„Chemie, die nicht knallt und stinkt: Synthese virtuell“ Strukturmodellierung am Computer	L	Erdgeschoss	
10	„Der Stoff, aus dem die Flaschen sind“ Polykondensation	L	2.Etage	204
11	„Heiße Luft und starker Atem“ Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt	T	Keller	016
12	„Strom umweltfreundlich erzeugen?“ Entwicklung von Membranen für die Brennstoffzelle	T	Erdgeschoss	8
13	„Kunststoffe in Form gebracht“ So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss	T	Erdgeschoss	Technikum
14	„Mit starken Magneten Atomen und Molekülen auf der Spur“ Kernresonanzspektroskopie (NMR) zur Untersuchung von Werkstoffeigenschaften	B	Keller	07
15	„Mit Omars Stickerei zu neuen Implantatmaterialien?“ Entwicklung von Hightech- Textilien für neue Therapieverfahren in der Medizin	B	Erdgeschoss	6
16	„Da gerinnt einem (hoffentlich nicht) das Blut in den Adern“ Blut-Biomaterial-Wechselwirkungen und Proteinanalytik	B	2. Etage	212
17	„Ionen unterwegs“ Elektrokinetische Experimente zur Aufklärung von Grenzflächeneigenschaften und -prozessen	B	2. Etage	216
18	„Schöner wohnen: Blutstammzellen in neuem Ambiente“ Kultivierung von Blutstammzellen auf Biopolymeren	B	3. Etage	315

Weitere Aktionen

ab 19.00	Mitmachexperimente für Kinder Polymersynthese und Physik zum Anfassen	L	Erdgeschoss	Seminarraum
ab 18.00	Ausstellung: „Farbwelten“ Arbeiten der 12.Klasse, Freie Walddorfschule, Dresden	H	Erdgeschoss	Eingangsfoyer
ab 18.00	Quiz	H, B	Erdgeschoss	Eingangsfoyer
ab 18.30	Gastronomie			Innenhof
ab 18.30	Live- Musik mit Lucky Day			Innenhof

