

<i>Offene Labors und Technika</i>		Geb.	Etage	Raum
1	„Was Haarshampoo und Bier gemeinsam haben“ Entwicklung und Anwendung geladener Polymere zur Stabilisierung bzw. Trennung von Stoffgemischen	W	3. OG	307
2	„Eine Schicht-für-Schicht-Geschichte: Kleiner Rekord mit Polyelektrolyten“ Aufbau Multischichten aus geladenen Polymeren zur gezielten Gestaltung von Oberflächen, z.B. zur Regulierung von Bioadhäsion und Erzeugung von Nanostrukturen	W	2. OG	213
3	„Strom umweltfreundlich zu Hause erzeugen?“ Entwicklung von Membranen für die Brennstoffzelle	W	EG	Foyer
4	„Virtuelle Polymere“ Simulation und Modellierung von Makromolekülen	W	EG	1
5	„Schöner wohnen: Menschliche Stammzellen in künstlicher Umgebung“ Vermehrung von Stammzellen in Polymersubstraten	B	3. OG	315
6	„Mit Omas Stickerei zu neuen Implantatmaterialien?“ Entwicklung von Hightec-Textilien für neue Therapieverfahren in der Medizin	B	EG	6
7	„Mit starken Magneten Atomen und Molekülen auf der Spur“ Kernresonanzspektroskopie (NMR) zur Untersuchung von Werkstoffeigenschaften	B	UG	07
8	„Kunststoffe in Form gebracht“ So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss	T	EG	Technikum
9	„Heiße Luft und starker Atem“ Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt	T	UG	016
10	„Mikroskopieren ohne Licht“ Mittels Rasterelektronenmikroskopie Oberflächendetails sichtbar machen	T	UG	02
11	„Erfüllt der Kunststoff die in ihn gesetzten Erwartungen? Wir prüfen es!“ Mechanische Prüfung - genau hingeschaut	H	2. OG	216
12	„Wettlauf der Moleküle“ Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels Chromatographie	H	2. OG	224
13	„Computerspielen einmal anders“ Von der CAD-Konstruktion zum PC-gesteuerten Laborgerät	H	2. OG	226
14	„Dünn, aber stark und haftend“ Einsatz von Glas-, Carbon, Basalt- und Hochleistungsfasern (Aramid, PBO) zur Herstellung von Verbundwerkstoffen	H	1. OG	119
15	„Ideen in Form gebracht“ Fertigung mit CNC-Technik	H	EG	11
16	„Fein, schnell und HOHL“ Schmelzspinnen von Polymeren	H	EG	7
17	„Vom Kautschuk zum fertigen Reifen“ Entwicklung neuer Elastomerwerkstoffe	H	EG	12
18	„Oberflächlich betrachtet...“ Röntgenphotoelektronenspektroskopie als moderne Methode zur Untersuchung der chemischen Struktur von Materialoberflächen	H	UG	018/019
19	„Superleicht und extrem fest“ Herstellung von Verbundwerkstoff-Bauteilen	P	EG	6
20	„Verwandlungskünstlern auf der Spur“ Warum man Polymere den verschiedensten Anforderungen anpassen kann – Beispiel: Metallocen-Katalyse	P	EG	4
21	„Mit Lichtgeschwindigkeit Kunststoffe verändern“ Elektronenbestrahlung von Polymeren: u. a. warum 1000-jährige chinesische Terrakottakrieger in Dresden unter dem Elektronenbeschleuniger lagen	P	EG	4c
22	„Pulverlacke auf dem Vormarsch“ Neue Einsatzmöglichkeiten für umweltfreundliche Pulverlacke erschließen: Umformstabile Lacksysteme, Pulverlackierung von Holzwerkstoffen	P	EG	4b
23	„Polymere Bürsten - nicht beim Friseur, sondern im Labor!“ Einsatz von Polymerbürsten-Strukturen zur Erzeugung schaltbarer Oberflächeneigenschaften und für die Trennung von Flüssigkeitsgemischen	P	UG	09
24	„Superklein, superfest und superschwarz“ Mit Kohlenstoff-Nanoröhren zu neuen Polymermaterialien	L	1. OG	103

Vorträge		<i>Geb.</i>	<i>Etage</i>	<i>Raum</i>
18.15	Chemie für Kinder Kleine Experimentalvorlesung	H	2. OG	Konferenzsaal
20.00	Superklein, superfest und superschwarz Mit Kohlenstoff-Nanoröhren zu neuen Polymermaterialien	H	2. OG	Konferenzsaal
21.30	Form-Muster-Funktion Ein Streifzug durch die Vielfalt mikroskopischer und makroskopischer Formen, ihrer Entstehung und ihrer technischen Nutzung (mit Experimenten)	B	4. OG (bei Regen) EG	Dachterrasse oder Seminarraum
ab 19.00	Mitmachexperimente für Kinder	L	EG	11/12
ab 18.00	„Das Lange-Nacht-Pendel“ Das physikalische Experiment als Frage an die Natur - Foucault's Pendelversuch live erleben	B	Foyer	
ab 18.00	Bilder aus dem Regenwald Malereien und Fotografie von Andreas Albert	H	EG	Eingangsfoyer
ab 18.30	Imbiss und Musik mit Mr. Campfire			Innenhof
ab 18.00	Quiz	H, B		Eingangsfoyers