



DRESDNER LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2016

Station 10

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 Werkstoffwissenschaft
- Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik



einschließlich Max-Bergmann-Zentrum für Biomaterialien,
gemeinsame Einrichtung von IPF und TUD

Titel	Geb.	Etage	Raum
-------	------	-------	------

Vorträge

18:15	Chemie für Kinder Kleine Experimentalvorlesung mit Dr. Jürgen Pionteck und Manuela Heber	H	2. Etage	Konferenzsaal 201
20:30	Chemie am Limit Reise in die faszinierende Nanowelt molekularer Strukturen – Einzelmoleküle charakterisieren, verändern und in ihrer Wechselwirkung mit der Umgebung verstehen und beeinflussen Dr. Hans-Georg Braun	H	2. Etage	Konferenzsaal 201

Offene Labors und Technika - Einlass 18 Uhr bis 0 Uhr

1	Relax and Release Arzneistofffreisetzung aus Polymerfilmen zur Knochenheilung	W	2. Etage	206
2	Vertrag Euch! Blutverträgliche Materialoberflächen für Medizinprodukte	B	2. Etage	211
3	Tanzende Tropfen Oberflächenspannung und biomimetische Konzepte	B	2. Etage	216
4	Ein Polarlicht im Labor? Kaltes Plasma als universelles Werkzeug	B	Erdgeschoss	7
5	Trennung leicht gemacht Neue Filtrationsmembranen	B	Erdgeschoss	Foyer
6	Mit starken Magneten Atomen und Molekülen auf der Spur Kernresonanzspektroskopie (NMR) zur Untersuchung von Materialien	B	Keller	07
7	Viel mehr als nur schwarz Kunststoffeigenschaften mit Kohlenstoff-Nanopartikeln optimieren	L	1. Etage	103
8	Mikroskopische Falten Ein neuer Weg zu funktionellen Oberflächen	L	Erdgeschoss	1
9	Kleine Dinge ganz groß Licht- und Elektronenmikroskopie	L	Untergeschoss	09
10	Kunststoffe in Form gebracht So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss, 3D-Drucken	T	Erdgeschoss	Technikum
11	Heiße Luft und starker Atem Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt	T	Untergeschoss	016

12	Zucker ist nicht allein zum Essen da Synthese von biogenen „grünen“ Polymeren für neue Materialien	P	Erd- geschoss	4a
13	Robotergesteuerte Elektronen In-line-Modifizierung dreidimensionaler Kunststoff-Formteile	P	Erd- geschoss	4c
14	Leichtbau an der Grenze des Machbaren Entwicklung und Herstellung von Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen	P	Erd- geschoss	6
15	Scaffolds zum Reinknien Gestickte flexible Implantatmaterialien für Kreuzbandersatz u.a.	P	Erd- geschoss	6
16	Auch Gummi geht zu Bruch Werkstoffprüfung	H	2. Etage	216
17	Einkaufstüte, Schuhsohle... und welcher Kunststoff ist das? Identifizierung unbekannter Materialien mittels Infrarot-Spektroskopie	H	2. Etage	213
18	Mikroplastik in der Umwelt Identifizierung und Eintragspfade	H	2. Etage	211
19	Wettlauf der Moleküle Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels Chromatographie	H	2. Etage	224
20	Richtig (ein)betten macht stark Untersuchung der Faser-Matrix-Haftung bei Faserverstärkung von Kunststoffen	H	1. Etage	119
21	Lang und suuuperdünn siebenmal um die Erde mit einem Faden aus einem Gramm Fasermaterial	H	Erd- geschoss	9
22	Oberflächenanalyse tropfenweise Benetzung und Nichtbenetzung an Materialoberflächen	H	Erd- geschoss	17
23	Spirit Level Herstellung von Forschungsgeräten	H	Erd- geschoss	11
24	Batterie der Zukunft Entwicklung von Lithium-Schwefel-Akkus	H	Unter- geschoss	012a
	 Die Mikro- und Nanowelt ertasten Mikroorganismen, die in Mikro-Tröpfchen schwimmen Wahrnehmung der Umwelt	B	4. Etage	
	 ITM Vom 3D-Scanner bis zum fertigen Produkt Anwendungsbereiche in der Bekleidungstechnik und der Technischen Textilien werden vorgestellt und der Besucher bekommt die Gelegenheit, sich an einem 3D-Scanner auszuprobieren	H	1. Etage	142
	Weitere Aktionen			
	Kunstaussstellung „Menschen sind mir wichtig“ Hinterglasmalerei und Aquarelle von Georg Heider	H	Erd- geschoss	Foyer
	Interaktive Ausstellungsvitrinen zu den Themen: Ultrahydrophobe Oberflächen (Kugellabyrinth), Präparation dünner Schichten mittels Spin-Coater	H	1. Etage	Foyer
	Experimente für Kinder zum Mit- und Selbermachen Polymersynthese und Physik zum Anfassen	B	Erd- geschoss	Seminar- raum 1
	Quiz	H,B	Erd- geschoss	Eingang
	Lange-Nacht-Biergarten und Live-Musik von ZUGABE		Innenhof	