

DRESDNER LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2019



14. Juni 2019 - Station 10

Eingänge:

Hohe Straße 6 und Budapester Straße 27

Titel	Geb.	Etage	Raum
[ipf] Vorträge			
18:15	H	2. OG	Konferenzsaal 201
Chemie für Kinder Synthese und Eigenschaften von Polymeren in einer interaktiven Experimentalvorlesung für Kinder			
20:00	H	2. OG	Konferenzsaal 201
(Mikro)Plastik in unserer Umwelt- Was wissen wir? Eintragsquellen, Transportwege, Verbleib - mögliche Gefährdungen für Mensch und Umwelt			
[ipf] Offene Labors und Technika – Einlass 18 bis 0 Uhr			
1	W	2. OG	213/214
Relax and Release Up- und Download von Arzneistoffen an Polymer/Polyelektrolytschichten			
2	W	EG	1
Wie kann ich mit Licht rechnen? Wie sehen die Rechner der Zukunft aus? Was passiert, wenn Nanoteilchen im Spiel sind? Synthesevorführung live 19:00 und 21:00			
3	B	EG	Foyer
Trennung leicht gemacht Filtrationsmembranen für die Wasseraufbereitung - Membranherstellung erleben und selbst probieren			
4	B	EG	7
Mikrofalten gegen Bakterienhaftung Plasmagestützte Strukturierung von Silikonoberflächen: Ein Jugend-forscht-Projekt live im Labor			
5	B	EG	7
"Chemische Landkarten" von der Mikrowelt Oberflächenanalyse mit Flugzeit-Sekundärionenmassenspektrometrie			
6	L	2. OG	203
Die kleinsten Autos der Welt Wie baut und fährt man ein Nanocar?			
7	L	UG	09
Kleine Dinge ganz groß Licht- und Elektronenmikroskopie			
8	T	EG	Technikum
Kunststoffe in Form gebracht So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss			

9	Gedacht – gedruckt! Ideen materialisieren durch 3D-Druck von Thermoplasten	T	EG	10
10	Wie es euch gefällt Synthese von biogenen „grünen“ Polymeren für neue Materialien	P	EG	4a
11	Mikroplastik in unserer Umwelt Identifizierung von Mikroplastik im Wasser, in Getränken, in Flüssen und im Meer mit Raman-Mikroskopie	H	2. OG	211
12	Wettlauf der Moleküle Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels Chromatographie	H	2. OG	224
13	Ladungen auf Wanderschaft Wie elektrische Ladungen helfen, Autos zu lackieren und Abwasser zu reinigen	H	1. OG	118
14	Mit Nanoschichten gegen Schmutz und Bakterien Wie dünne, multifunktionale Polymerfilme uns die Zukunft erleichtern werden	H	1. OG	126
15	Fantastisch elastisch Entwicklung und Herstellung von Elastomerwerkstoffen	H	EG	12
16	Spinne(n/r) in der Nacht - Biofäden schnell gemacht Herstellung biologisch abbaubarer Fäden und Verwertung von (noch) Abfallprodukten wie z. B. Lignin für hochwertige Fasermaterialien mittels Schmelzspinnentechnik	H	EG	9
17	Stereolithographie - präzise Strukturen aus dem 3D-Drucker Herstellung kleinster Bauteile im Mikro- bis Millimeterbereich	H	UG	013
	Vom 3D-Scanner bis zum additiv gefertigten Produkt Virtuelle Produktentwicklung für High-Tech-Anwendungen hautnah erleben	H	1. OG	142
	Weitere Aktionen			
19:15 bis 22:30	Experimente für Kinder zum Mit- und Selbermachen Polymersynthese und Physik zum Anfassen	B	EG	Seminar- raum 1
19:30 und 21:30	Rope Skipping - Die hohe Kunst des Seilspringens mit den ATW Rope Skippers Dazu: Herstellung von Seilkomponenten live erleben und selbst aktiv werden		Innenhof	
	Kunstaussstellung „Wahrnehmung und Verwandlung“ Malerei von Max Manfred Queißer	H	EG	Foyer
	Quiz	H,B	EG	Foyer
	Lange-Nacht-Biergarten		Innenhof	