

Lange Nacht der Wissenschaften 2018

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

		Gebäude	Etage	Raum
Vorträge				
20:00	Leichtbau an der Grenze des Machbaren Faserverbundtechnologien ermöglichen Bauteile, die zugleich superleicht und extrem stabil sind. Solche Bauteile helfen Material und Energie sparen und sind gefragt u.a. für Flugzeuge, Autos, Sportgeräte, Maschinenteile. Der Vortrag demonstriert, auch mit einer Reihe von Exponaten, was mit beanspruchungsgerechter Verstärkung (TFP) bereits möglich ist und wie das Potenzial dieser Technologie für konsequenten Leichtbau weiter ausgereizt wird.	Н	2. OG	201
18:15	Chemie für Kinder	Н	2. OG	201
	Synthese und Eigenschaften von Polymeren in einer interaktiven Experimentalvorlesung für Kinder			
19:15 -	Experimente für Kinder zum Mit- und Selbermachen	В	EG	1
22:30 Uhr	Polymersynthese und Physik zum Anfassen			
Offene La	bore und Technika (18:00 Uhr bis 0:30 Uhr)			
1	Relax and Release	W	2. OG	213/214
	Arzneistofffreisetzung aus Polymerfilmen zur Knochenheilung			
2	Rotes Gold Was würde man sehen, wenn man sich den "Goldenen Reiter" von innen anschauen könnte?	W	2. OG	218
3	Oberflächen modifizieren mittels Plasma-Jet Anwendung und Wirkung von Atmosphärenplasma auf Kunststoffoberflächen	W	UG	19
4	Kommt in (Blut)-Kontakt Reaktionen zwischen Material und Blut in Medizinprodukten	В	2. OG	211
5	Mit starken Magneten und Radiowellen Atomen und Molekülen auf der Spur Magnetresonanzspektrokopie (NMR und EPR) zur Untersuchung von Struktur und Dynamik	В	UG	07
6	Kleine Dinge ganz groß Licht- und Elektronenmikroskopie	L	UG	09
7	Kunststoffe in Form gebracht So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzguss	Т	EG	Technikum
8	Gedacht – gedruckt! Ideen materialisieren durch 3D-Druck von Thermoplasten	Т	EG	10
9	Heiße Luft und starker Atem Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt	Т	UG	016
10	Wie es euch gefällt Synthese von biogenen "grünen" Polymeren für neue Materialien	Р	EG	4a
11	Robotergesteuerte Elektronen Mit Lichtgeschwindigkeit zu lackierfähigen Faserverbundbauteilen	Р	EG	4c
12	Geschickt gestickt High-Tech-Strukturen vom Implantat bis zum Flugzeug	Р	EG	6

13	Bei Bruch bleiben wir nicht cool Bei Deformation und Bruch wird Energie in Wärme gewandelt.	Н	2. OG	216	
	Die Infrarotthermographie erlaubt es, dies direkt zu verfolgen				
14	Mikroplastik in der Umwelt	Н	2. OG	211	
	Identifizierung von Mikroplastik mittels Raman- und IR-				
	Spektroskopie				
15	Wettlauf der Moleküle	Н	2. OG	224	
	Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels				
	Chromatographie				
16	Mit Nanoschichten gegen Schmutz und Bakterien	Н	1. OG	126	
	Wie dünne Polymerfilme mit leicht-zu-reinigenden,				
	antimikrobiellen und Anti-Beschlag-Eigenschaften uns die				
	Zukunft erleichtern werden				
17	Kühler Kopf, heiße Nasen	Н	1. OG	126	
	Mit der Infrarotkamera Temperaturprofile und Portraitbilder				
	erstellen				
18	Nicht loslassen!	Н	1. OG	119	
	Verstärkungsfasern in Polymeren: Wie und warum wir für				
	superleichte Verbundwerkstoffe die Haftung zwischen Fasern				
	und Matrix untersuchen und optimieren				
19	Crash-Tests für Tropfen	Н	EG	17	
	Mit Aufnahmen in Superzeitlupe besuchen wir die faszinierende				
	Welt der Tropfen. Was passiert im ersten Augenblick, wenn ein				
	Tropfen auf eine Oberfläche trifft?				
	Vom Lotus-Effekt zum Glasreinigen.				
20	Fantastisch elastisch	Н	EG	12	
	Entwicklung und Herstellung von Elastomerwerkstoffen				
21	Der heiße Draht	Н	EG	11	
	Konstruktion und Gerätebau im Zusammen-SPIEL				
TUD/ITM	Vom 3D-Scanner bis zum additiv gefertigten Produkt	Н	1. OG	142	
Sonstiges					
	Ausstellung "Japan - Architektonische Poesie"	Н	EG	Foyer	
	Grafiken von Peter Herrig Berthold			·	
	Quiz	Н, В	EG	Foyer	
	Live-Übertragung FIFA World Cup		Innenhof		
	Biergarten	Innenhof			
	<u> </u>				