

DRESDNER LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2023



30. Juni 2023

Eingang: Hohe Straße 6

Im IPF-Campus auch



Institut für Werkstoffwissenschaft (IfWW)
Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungs-
Werkstofftechnik (ITM)

	Titel	Geb.	Etage	Raum
	Vorträge			
20:00	Science Slam: Polymers & Medicine	H	2. OG	201
	Offene Labors und Technika – Einlass 17 bis 23.30 Uhr			
1	Kleine Bälle für großen Schmutz Schadstoffe im Wasser: Separieren und Degradieren	W	EG	1
2	Falten - Keine Frage des Alters Gezielte Faltenbildung auf Oberflächen, z.B. für antibakterielle Ausrüstung oder Reibungsminimierung	W	UG	19
3	Wenn Wunden nicht heilen wollen Wie Biomaterialien den Heilungsprozess unterstützen	B	2.OG	216
4	Am Puls der Zeit Innovative Materialien für Blutverträglichkeit	B	2. OG	211
5	Point-of-Care Diagnostik Überwachung und Eindämmung von Infektionskrankheiten	B	EG	Foyer
6	Von der Frucht zur DNA Die Geheimnisse des Lebens in Ihrer Küche entschlüsseln	B	EG	Foyer
TUD/ ifWW	Von Knochenfressern, Karius und Baktus Eine Geschichte der Biomaterialforschung	B	1.OG	117
7	Trennung leicht gemacht Filtrationsmembranen für die Wasseraufbereitung – Membranherstellung erleben und selbst probieren	L	EG	11
8	Rotes Gold Warum ist Gold, wenn es als Nanoteilchen vorkommt, rot? Und wie nutzt man solche Nanopartikel für optische Computer der Zukunft?	L	EG	11
9	Die Faszination steckt im Detail Lichtmikroskopie	T	EG	5

10	HappyMetal – Vom Hormon zum Chrom Naturkonzepte für die Kunststoffmetallisierung	T	EG	8
11	Kunststoff gegen Laserschwert Wir zeigen Laserbearbeitung	T	EG	10
12	Kunststoffe in Form gebracht So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Spritzgießen und Additive Fertigung	T	EG	Halle
13	Mit beschleunigten Elektronen zu maßgeschneiderten Materialien Werkstoffentwicklung im Zeitalter der Nachhaltigkeit	P	EG	4c
14	Geschickt gestickt High-Tech-Strukturen vom Implantat bis zum Flugzeug	P	EG	6
15	Den Saft der Sonne ernten Solarzellen aus Naturfarbstoffen – einfache Experimente zeigen das Prinzip	P	EG	1/2
16	Was Plastik alles aushält! Mechanische Charakterisierung von polymeren Werkstoffen	H	2. OG	216
17	Mikroplastik in der Umwelt und in Lebensmitteln Mikroplastik identifizieren mit einer Kombination von optischer Mikroskopie mit FTIR- und Raman-Spektroskopie – in Wasser, im Boden, in der Luft und in Lebensmitteln	H	2. OG	211/213
18	Wettkampf der Moleküle Simpel oder komplex? - Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels Chromatographie Mitmach-Experimente für Groß und Klein	H	2. OG	224
19	Nano, smart und hilfreich - nanotechnologische Materialinnovationen Polymerbürstenbeschichtungen für selbstreinigende und sensorische Oberflächen und Nanoteilchen für Therapien gegen Krebs Wie Dialysemembranen funktionieren - Experiment für Kinder präsentiert vom Kooperationspartner B. Braun Avitum GmbH	H	1. OG	126
20	Der Weg zu einem digitalen Zwilling in der Kunststoffverarbeitung Innovative Einblicke in unsere digitale Werkstofffabrik	H	EG	11
21	Vom Joghurtbecher zur Socke Recycling und Schmelzspinnen	H	EG	11
TUD/ ITM	Hochmoderne 3D-Scanner & 4D-Scanner für virtuelle Produktentwicklung in der Bekleidungstechnik	H	1. OG	132



Weitere Aktionen

17:00- 24:00	Ladung – Labor - Lehre Welche beruflichen Möglichkeiten bietet ein Forschungsinstitut? Chemielaborant/in und Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik	B	EG	Foyer
ab 17:00	Experimente für Kinder zum Mit- und Selbermachen	B	EG	1 & Foyer
17:00- 24:00	Show Room Oberflächenstrukturierung mittels Mikrofaltens, Struktursimulation in der Kunststofftechnik, Optimierte Leichtbau-Clinchwerkzeug u. a.	H	1. OG	Foyer
17:00- 24:00	SciArt Ausstellung	H	EG	Foyer und Gang
17:00- 24:00	Androgyn-Mobil Gelegenheit zur Besichtigung der Kunst am Bau	B	Fassade	Innenhof
17:00- 24:00	Quiz	H	EG	Foyer
18:00- 22:00	Live-Musik Von Pop bis Jazz mit dem Gitarrenduo Frank & Michael aus dem IPF			Innenhof
17:00- 23:00	Lange-Nacht-Biergarten			Innenhof
ab 17:00	Kuchenbasar			Innenhof