

DRESDNER LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2022



08. Juli 2022

Eingang: Hohe Straße 6

| Titel | Geb. | Etage | Raum |
|--|--------|----------|-------------------|
| [ipf] Vorträge | | | |
| 17:30 Chemie für Kinder Synthese und Eigenschaften von Polymeren in einer interaktiven Experimentalvorlesung für Kinder | H | 2. OG | Konferenzsaal 201 |
| 20:00 Hautnah: Smart, vernetzt und nachhaltig – Zukunftsvisionen made of polymers für Elektronik und Medizin Dr. Franziska Lissel | H | 2. OG | Konferenzsaal 201 |
| [ipf] Offene Labors und Technika – Einlass 17 bis 23.30 Uhr | | | |
| 1 Blutgerinnung und mehr - Materialwissenschaft macht Medizinprodukte besser blutverträglich | B | 2. OG | 211 |
| 2 Elektrisch leitfähige Materialien für zukünftige bioelektronische Implantate Mit neuartigen Materialien bioelektronische Implantate wie Herzschrittmacher oder Cochlea-Implantate verbessern | B | 2. OG | 216 |
| 3 Tissue Guard IPF-Ausgründung: Gewebe und Organe zuverlässig zur Verfügung stellen für Transplantationen | B | 2. OG | Gang |
| 4 Die kleinsten Autos der Welt Wie baut und fährt man ein Nanocar? | L | 2. OG | 203 |
| 5 Trennung leicht gemacht Filtrationsmembranen für die Wasseraufbereitung – Membranherstellung erleben und selbst probieren | L | EG | 11 |
| 6 Rotes Gold Warum ist Gold, wenn es als Nanoteilchen vorkommt, rot? Und wie nutzt man solche Nanopartikel für optische Computer der Zukunft? | L | EG | Gang |
| 7 Die Faszination steckt im Detail Was haben Backpulver, ein Pflaster und eine Erbse gemeinsam? – Faszinierende Strukturen unterm Lichtmikroskop | T | EG | 5 |
| 8 Happy Metal – Vom Hormon zum Chrom Kunststoffmetallisierung mit Flora und Fauna | T | EG | 8 |
| 9 Innovative Einblicke in unsere digitale Werkstofffabrik Kunststoffe in Form gebracht - So funktioniert Kunststoffverarbeitung: Spritzgießen und Additive Fertigung | T H | EG EG | Halle 11 |

| | | | | |
|---|---|---|---------|---------------|
| 10 | Heiße Luft und starker Atem Der Glasbläser lädt in seine Werkstatt | T | UG | 016 |
| 11 | Mit beschleunigten Elektronen zu maßgeschneiderten Materialien Werkstoffentwicklung im Zeitalter der Nachhaltigkeit | P | EG | 4c |
| 12 | Leicht aber oho! Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen | P | EG | 6 |
| 13 | Was Plastik alles aushält! Mechanische Charakterisierung von polymeren Werkstoffen | H | 2. OG | 216 |
| 14 | 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 |
| 15 | Wettlauf der Moleküle Simpel oder komplex? - Bestimmung der Zusammensetzung von Stoffgemischen mittels Chromatographie. Mitmach-Experimente für Groß und Klein | H | 2. OG | 224 |
| 16 | Crashtest für Tropfen: Benetzung auf sehr kurzen Zeitskalen 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 | H | EG | 17 |
| 17 | Stereolithographie: Präzise Strukturen aus dem 3D-Drucker Herstellung kleinster Bauteile im Mikro- bis Millimeterbereich | H | UG | 013 |
|  | Weitere Aktionen | | | |
| 17:00-24:00 | Berufsausbildung am IPF: Chemielaborant/in und Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Zum Informieren und Reinschnuppern | T | EG | Gang |
| ab 18:30 | Experimente für Kinder zum Mit- und Selbermachen Polymersynthese und Physik zum Anfassen | B | EG | B 1 und Foyer |
| 17:00-24:00 | Show Room Oberflächenstrukturierung mittels Mikrofaltens, Struktur-Simulation in der Kunststofftechnik, Optimierte Leichtbau-Clinchwerkzeug u.a. | H | 1. OG | Foyer |
| 17:00-24:00 | Androgyn-Mobil (Sándor Dóró) Gelegenheit zur Besichtigung der Kunst am Bau <i>(erwähnt im Buch "111 Orte in Dresden, die man gesehen haben muss")</i> | B | Fassade | Innenhof |
| 17:00-24:00 | Quiz | H | EG | Foyer |
| 17:00-23:30 | Lange-Nacht-Biergarten | | | Innenhof |
| Ab 17:00 | Kuchenbasar | | | Innenhof |