

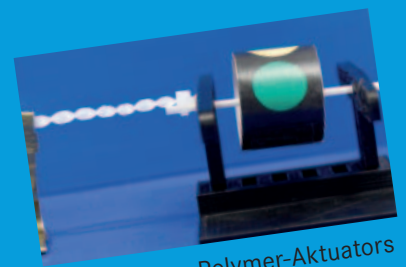
26. Mai TAG DER OFFENEN TÜR 2018

**FORSCHUNGSCAMPUS TELTOW-SEEHOF
INSTITUT FÜR BIOMATERIALFORSCHUNG**

PROGRAMM

MITMACHEXPERIMENTE FÜR SCHÜLER IN KLEINEN GRUPPEN

- Wie spannend sind Oberflächen? Wasser, Pfeffer + Seife (L163)
- Kleines ganz Groß – Eintauchen in die Welt der Mikroskopie (L163)
- Gerührt, nicht geschüttelt Mischung von 2-Phasensysteme (M Foyer)
- Umhüllt und abgepackt Alginatekapseln (M Foyer)
- Schaum schlagen (...nicht als Angeberei) Schäume und Regenerative Medizin (M Foyer)
- Auf die Pipette-fertig-los! (M108, Schulungsraum)
- Chemie zum Anfassen: schlaue Gele, Superabsorber und Filzstifte (L120)
- Labor für die Kleinsten Laborhandschuhe aufblasen und bemalen (L140)



Beispiel eines Polymer-Aktuators

FÜHRUNGEN

- Der Zelle auf den Grund gehen
Zellsortierung und -analyse, Lebendzellmikroskopie; (Treffpunkt vor M108, Schulungsraum – 11:30, 14:30 & 16:00 Uhr)
- Wie funktioniert die Zucht von Zellen in der Kulturschale?
Arbeiten in der Zellkultur (Treffpunkt vor Raum L171 – 11:00, 13:00 & 15:00 Uhr)
- Biokompatibilität/Blutkompatibilität von Implantaten
Wie Materialien auf ihre Verträglichkeit mit menschl. Blut untersucht werden
(Treffpunkt vor Raum L169 – 12:00, 14:00 & 16:00 Uhr)
- Intelligente Gebäudetechnik als Plug 'n Play fürs Labor
Technikführung durch Haus M + L (Treffpunkt: Foyer, Haus L – 12:45, 13:45 & 15:45 Uhr)

VORTRÄGE (M103, Konferenzraum)

- Begrüßung und Einführung zum Institut, Prof. Andreas Lendlein, 11:00 Uhr
- Überblick über das HZG, Patrick Kalb-Rottmann, 11:45 Uhr
- Alleskönner Stammzellen, Dr. Manfred Gossen, 12:30 & 13:30 Uhr
- Wissenschaftsshow, Häckers Hexenküche, 14:30, 15:30 & 16:30 Uhr
- Familienquiz (L139)
- Infostand für Schüler und Studenten (L140)

OFFENE LABORE

Wie vielschichtig können Kunststoffschläuche sein?
Multischichtextrusion von Kathetern (L110, Technikum)

Moleküle als Grenzgänger
modellhafte Untersuchung von Molekülverhalten an Grenzflächen (L166)

Haben Kunststoffe ein Gedächtnis?
Spirale, Würfel, Grupper/Faser, magnetische Filme (L110, Technikum)

3D-Druck
Additive Fertigung von Polymeren (L110, Technikum)

FRAUNHOFER, PYCO (Haus G, H, draußen)

Führungen durch Laboretage und Technikum

Carbon & Co. – Wie werden faserverstärkte Hochleistungskunststoffe hergestellt?

Die perfekte Welle – Wie Licht die Produktion faserverstärkter Kunststoffe massiv beschleunigt

Mitmachexperimente für kleine Forscher

IDM (Haus I)

Von der Leiterplatte bis zum Recycling – Die Polymere des Computers
Das Unsichtbare sichtbar machen – Mit dem Mikroskop in den Mikrokosmos

FORSCHERTAG

WWW.HZG.DE/FORSCHERTAG

Forschungscampus Teltow-Seehof

Helmholtz-Zentrum Geesthacht
Institut für Biomaterialforschung,
Kantstraße 55, 14513 Teltow

