



Medieninformation Nr. 102 | dw | 13.06.2019

Mini-Organe aus dem 3D-Drucker und Bioplastik aus Abfallfetten

Auf der Langen Nacht der Wissenschaften am 15. Juni 2019 präsentieren Wissenschaftler*innen der TU Berlin die Bandbreite ihrer Forschungen zur Biotechnologie

Leukämie auf dem Organchip

Die Medizinische Biotechnologie der TU Berlin ist der Entstehungsort erfolgreicher biotechnologischer Methoden, um menschliche Organe und Gewebe zu züchten. So wurde zum Beispiel in Kooperation mit der Charité ein menschliches Kinder-Leukämie-Modell auf dem Organchip entwickelt, um neuartige Therapien zu testen. Bei der klügsten Nacht können Besucher*innen alles über weitere aktuelle Projekte, Methoden und Zukunftsvisionen erfahren.

Zeit: Samstag, 15. Juni 2019, 17–0 Uhr

Ort: Haus der Ideen/Hauptgebäude, Straße des 17. Juni 135, Lichthof

Weitere Informationen: <https://www.lndw.tu-berlin.de/programm/haus-der-ideen/intelligente-technologien-und-digitale-welten/#2256>

Herstellung von Bioplastik aus Abfallfetten

Bioplastik ist eine Alternative zum herkömmlichen umweltschädlichen Plastik. Am Institut für Biotechnologie werden Polyhydroxyalkanoate (PHA) mit Bakterien aus Abfallfetten in einem Fünf-Liter-Bioreaktor hergestellt. PHA haben ähnliche Eigenschaften wie erdölbasiertes Plastik. Diese Biopolymere sind in der Natur vollständig zu CO₂ und Wasser abbaubar.

Zeit: Samstag, 15. Juni 2019, 17–0 Uhr

Ort: Haus der Biotechnologie und Verfahrenstechnik, Ackerstraße 76, Hof 3, EG, Raum 49

Weitere Informationen: <https://www.lndw.tu-berlin.de/programm/haus-der-biotechnologie-und-verfahrenstechnik/#2305>

Die Welt der Proteine

Die Raupe und der Schmetterling haben das gleiche Erbgut, ihr Äußeres ist jedoch vollkommen unterschiedlich. Warum? Die Antwort liegt in den Proteinen. Sie sind die oft unterschätzten aktiven Bausteine des Lebens. Am Institut für Biotechnologie werden mit Hilfe modernster Technik die Struktur von Proteinen und deren Wechselwirkung miteinander erforscht.

Der Präsident
Stabsstelle Kommunikation,
Events und Alumni

Sekretariat PR
Raum H 1004-1011
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin

Telefon +49 (0)30 314-23922
Telefax +49 (0)30 314-23909
pressestelle@tu-berlin.de
www.pressestelle.tu-berlin.de

Zeit: Samstag, 15. Juni 2019, 17–23 Uhr

Ort: Haus der Biotechnologie und Verfahrenstechnik, Ackerstraße 76, Raum Z 26

Weitere Informationen: <https://www.lndw.tu-berlin.de/programm/haus-der-biotechnologie-und-verfahrenstechnik/#2431>

Lab of the Future

Im „Lab of the Future“ stellt sich die TU Berlin den Herausforderungen der Digitalisierung und Automatisierung im Bereich der Bioverfahrenstechnik. Mit Hilfe von automatisierbaren Kultivierungssystemen, Pipettierrobotern sowie neuen Software- und Simulationslösungen werden hier biotechnologische Prozesse automatisiert und digitalisiert. Wie Experimente mit wissenschaftlichen Methoden geplant, durchgeführt und ausgewertet werden, können die Besucher*innen in diesem Labor erfahren.

Zeit: Samstag, 15. Juni 2019, 17–0 Uhr

Ort: Haus der Biotechnologie und Verfahrenstechnik, Ackerstraße 76, Raum 52

Weitere Informationen: <https://www.lndw.tu-berlin.de/programm/haus-der-biotechnologie-und-verfahrenstechnik/#2415>

Journalistinnen und Journalisten sind herzlich zur Langen Nacht der Wissenschaften eingeladen. Bitte weisen Sie auf das Programm der TU Berlin in Ihrem Medium hin.

Das gesamte Programm der TU Berlin und Ticketinformationen:

www.lndw.tu-berlin.de

Die Lange Nacht an der TU Berlin in Social-Media-Kanälen:

#lndw19 #tuberlin

<https://twitter.com/TUBerlin>

<https://www.facebook.com/LNdW.TU.Berlin>

https://www.instagram.com/tu_berlin/?hl=de

Fotomaterial zum Download

www.tu-berlin.de/?205112

Gesamtübersicht zur LNDW 2019 in Berlin und Potsdam

<http://www.langenachtderwissenschaften.de/>

Weitere Informationen erteilt Ihnen gern:

Stefanie Terp

Pressesprecherin der TU Berlin

Stabsstelle Kommunikation, Events und Alumni

Tel.: 030 314-23922

E-Mail: pressestelle@tu-berlin.de

Service für Journalistinnen und Journalisten:

Medieninformationen im Überblick

www.pressestelle.tu-berlin.de/medieninformationen

Aufnahme in den Medienverteiler

TU Berlin bei Facebook

www.facebook.com/TU.Berlin

TU Berlin bei Twitter

www.pressestelle.tu-berlin.de/medienverteiler

Veranstaltungen

www.pressestelle.tu-berlin.de/veranstaltungen

Forschungsberichte

www.pressestelle.tu-berlin.de/newsportal/forschungs_news

www.twitter.com/TUBerlin

TU Berlin bei Instagram

www.instagram.com/tu_berlin

TU Berlin bei YouTube

www.youtube.com/tuberlintv