

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

22. Juni 2023 || Seite 1 | 3

Fraunhofer IPMS Teil der 20. Langen Nacht der Wissenschaften in Dresden

Schlaugemacht bis Mitternacht!

Wissenschaft hautnah erleben, selbst ausprobieren und mit Forschenden ins Gespräch kommen – zur Langen Nacht der Wissenschaften am 30. Juni 2023 ist das möglich. Auch das Fraunhofer IPMS ist wieder mit von der Partie, um Neugierigen einen Einblick in seine Forschung zu geben. Im Hörsaalzentrum der TU Dresden präsentiert das Institut ein spannendes Vortragsprogramm rund um das Thema Mikroelektronik und Karrierechancen. Besucher können in einen Reinraumanzug schlüpfen und auf die kleinen Gäste wartet der Kinder-Quiz „Mini-Doktor in einer Nacht“.

Zum 20-jährigen Jubiläum öffnen die Dresdner Hochschulen, außeruniversitären Forschungseinrichtungen und wissenschaftsnahen Unternehmen für einen Abend ihre Häuser, Labore und Hörsäle.

Am Stand des Fraunhofer IPMS im Hörsaalzentrum erwartet Besucher von 17 bis 0 Uhr ein abwechslungsreiches Programm mit Ausstellungen und Vorträgen zum Zuschauen und Mitmachen rund um die großen Forschungsthemen unserer Zeit. Die Exponate zeigen, wie das Fraunhofer IPMS mit Hilfe von Mikroscooperspiegeln den Robotern das Sehen in 3D ermöglicht und wie man Krankheiten am Atem erkennt. Außerdem können die „Großen“ erfahren, wie es sich in einem Reinraumanzug anfühlt während die „Kleinen“ beim Kinderquiz herausfinden, wie viel Doktor in ihnen steckt.

Unsichtbares, sichtbar machen? Wir zeigen dir, wie's geht.

Nach einer kurzen Einführung in die Arbeit des Fraunhofer IPMS tauchen die Besucherinnen und Besucher in diesem Vortrag in die Welt der hyperspektralen Bildverarbeitung ein. Klingt unaussprechlich, ist aber absolut genial, denn damit kann man das Material und den Zustand vieler Objekte erkennen. Wozu das gut ist? Schon mal Salz mit Zucker verwechselt und dann den Kuchen ruiniert? Oder dich über die frisch gekaufte Avocado gefreut, die dann innen schwarz war?

Die Spektroskopie hilft Dinge zu unterscheiden, die Frische von Obst und Gemüse zu erkennen und verrät, aus welchem Materialien ein Pullover besteht. Baumwolle oder Kunststoff – die Spektroskopie weiß Bescheid. In Kombination mit "künstlicher Intelligenz" stehen hier zahlreiche Möglichkeiten offen.

Wie fühlt es sich in einem Reinraumanzug an?

Staubkörner verbergen sich unbemerkt um uns herum. Doch wie viele gibt es in einem Reinraum? Und wie viele Partikel stößt ein Mensch pro Minute ab? Wenn du das alles wissen und selbst einmal in einen Reinraumanzug schlüpfen möchtest, dann bist du bei diesem Vortrag genau richtig! Zusätzlich erfährst du die Insidergeheimnisse der Mikroelektronik, wie zum Beispiel was dein Handydisplay dazu bringt, beim Drehen zu kippen.

Redaktion

Franka Balvin | Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS | Telefon +49 351 8823-1144 | Maria-Reiche-Straße 2 | 01109 Dresden | www.ipms.fraunhofer.de | franka.balvin@ipms.fraunhofer.de

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PHOTONISCHE MIKROSYSTEME IPMS**Hier kannst du Zukunft erschaffen**

Tauche ein in die faszinierende Welt der Forschung am Fraunhofer IPMS und entdecke die Zukunftsgestalter von morgen! Neugierige sind herzlich eingeladen, den Vortrag des Nachwuchswissenschaftlers Sören Köble zu besuchen. Er enthüllt die geheimen Wege, wie man durch Forschung und Innovation die Welt von morgen formen kann.

Doch das ist noch nicht alles. Am Fraunhofer IPMS sind auch engagierte Frauen in der Forschung tätig, und zahlreiche Werkstudentinnen unterstützen in vielfältigen Bereichen die Arbeit. Erfahre von Mitarbeiterinnen aus erster Hand, wie sie Interessierte auf ihrem Weg zu einer Karriere am Fraunhofer IPMS unterstützen können und wie das Institut aktiv Chancengleichheit fördert. Dabei bietet sich für Schülerinnen und Studentinnen eine einzigartige Gelegenheit, herauszufinden, ob die Naturwissenschaften und die Forschung das Richtige für sie sind.

Auf der Website des Instituts sind alle Informationen zur Veranstaltung verfügbar:
<https://www.ipms.fraunhofer.de/de/events/2023/LNDW.html>

Über das Fraunhofer IPMS

Das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS steht für angewandte Forschung und Entwicklung in den Bereichen intelligente Industrielösungen und Fertigung, Medizintechnik und Gesundheit sowie Mobilität. Forschungsschwerpunkte sind miniaturisierte Sensoren und Aktoren, integrierte Schaltungen, drahtlose und drahtgebundene Datenkommunikation sowie kundenspezifische MEMS-Systeme. In zwei hochmodernen Reinräumen findet Forschung und Entwicklung auf 200 sowie 300 mm Wafern statt. Das Angebot reicht von der Konzeption über die Prozessentwicklung bis hin zur Pilotserienfertigung.

PRESSEINFORMATION

22. Juni 2023 || Seite 2 | 3

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PHOTONISCHE MIKROSYSTEME IPMS

Bildmaterial

PRESSEINFORMATION

22. Juni 2023 || Seite 3 | 3



Präsentation der Entwicklungen des Fraunhofer IPMS
© Fraunhofer IPMS



Fraunhofer IPMS auf der LNdW 2022
© Fraunhofer IPMS



Fraunhofer IPMS im Hörsaalzentrum der TU-Dresden
© Fraunhofer IPMS



Fraunhofer IPMS auf der LNdW 2022
© Fraunhofer IPMS