

L75/2023

Biegsame Displays und Solarzellen in Fensterscheiben – Vom Forschungslabor ins Klassenzimmer

Datum:	Mittwoch, 29.11.2023	Referent:innen:	
Zeit:	09:00–16:00 Uhr	Referent:innen:	Prof. Dr. A. Banerji, Universität Potsdam Dr. C. May, Fraunhofer Institut für Organische Elektronik
Ort:	Universität Leipzig		
Zielgruppe:	Chemielehrer:innen an Gymnasien, Sekundar-, Ober-, Regel- und Berufsschule		

KURSYNHALTE:

Die Organische Elektronik ist ein hoch aktuelles Forschungsgebiet, das sich mit innovativen Produkten wie OLEDs (organische Leuchtdioden) oder Organischer Photovoltaik (OPV) beschäftigt. Erste Smartphones und Smartwatches mit biegsamen Displays sind bereits auf dem Markt. (Fast) Unsichtbare organische Solarzellenfolien werden aktuell in Fensterscheiben oder Fassaden eingebaut und getestet. Ein äußerst motivierendes und lebensnahes Thema für Schüler:innen.

Im Workshop werden die theoretischen Grundlagen zu LEDs und zur Elektrolumineszenz speziell in organischen Leuchtdioden erarbeitet. Zudem erhalten die Teilnehmer:innen die Gelegenheit, mithilfe des didaktischen Koffersets **Organic Photo Electronics** OLEDs und OPVs selbst zu bauen und zu untersuchen. Die Versuchsschritte sind dabei so ausgearbeitet, dass sie mit etwas Übung auch im Unterricht mit Schüler:innen umgesetzt werden können. Außerdem werden Arbeitsblätter und digitale Lernmaterialien vorgestellt, mit deren Hilfe die Funktionsprinzipien der OLED bzw. OPV mit Schüler:innen erschlossen werden können.

Abgerundet wird die Veranstaltung durch einen Vortrag von Herrn Dr. May zur aktuellen Forschung des Fraunhofer Instituts auf diesem Gebiet.

ALLGEMEINE HINWEISE:

Bitte bringen Sie zu der Fortbildung **einen Kittel und eine Schutzbrille** mit!

Lehrkräfte an öffentlichen Schulen in Sachsen können beim Landesamt für Schule und Bildung des zuständigen Standorts Reisekosten gemäß des sächsischen Reisekostengesetzes beantragen

VERANTSTALTUNGS-ADRESSE:

Universität Leipzig
Institut für Didaktik der Chemie
Johannisallee 29
04103 Leipzig

KONTAKT:

Anja Becker
Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena
Johannisallee 29, 04103 Leipzig
chemielehrerfortbildung@uni-leipzig.de
0341 - 97 363 97

Anmeldung bitte bis zum **15.11.2023** über unsere Homepage.

<https://www.chemie.uni-leipzig.de/lfbz/anmeldung-sek>