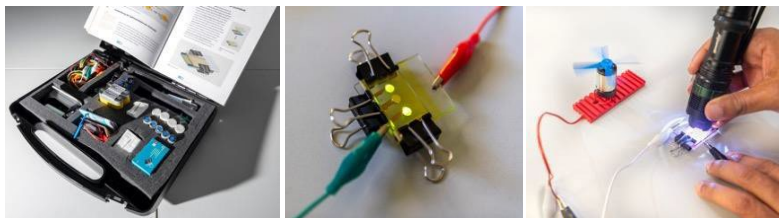


ORGANISCHE PHOTO-ELEKTRONIK IM UNTERRICHT - VOM FORSCHUNGLABOR INS KLASSENZIMMER

PROF. DR. AMITABH BANERJI, MAXIM LÜTTICH

Universität Potsdam



Fotos v.l.n.r.: OPE-Koffer, Eigenbau OLED im Einsatz, Eigenbau OPV-Zelle im Einsatz

Lehr-Lern-Koffer zur Organischen Photo-Elektronik (OPE):

Im Zentrum des Unterrichtskonzeptes stehen von uns in langjähriger Arbeit entwickelte und mehrfach erprobte Schülerexperimente zum Eigenbau von OLEDs und OPV-Zellen. Zudem haben wir Versuchsanleitungen (print und digital), Arbeitsblätter und animierte Lernmodelle entwickelt, um die theoretischen Hintergründe mit den Schülern und Schülerinnen zu erarbeiten. Die Materialien für die Experimente sind nicht im regulären Schul-Chemikalienbedarf erhältlich, sondern werden von uns über verschiedene Spezialanbieter eingekauft. Um die Materialien für Lehrkräfte zugänglich zu machen, haben wir mit unserem Partner UP Transfer GmbH das Label www.boXperiment.de gegründet und vertreiben auf der Webseite den Lehr-Lern-Koffer zur Organischen Photo-Elektronik. Der obere QR-Code führt zu einem Video, in welchem einige Eindrücke von unserem Schülerlabor zur OPE eingefangen sind. Der untere QR-Code führt zu einem Video, das den OPE-Koffer vorstellt.



Die teilnehmenden Lehrkräfte bekommen pro Schule einen Koffer von Chemie.BW gesponsert!