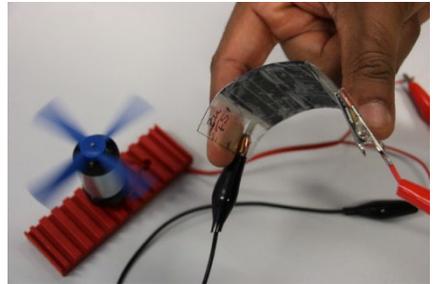


# GEDRUCKTE ELEKTRONIK - ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN ZUM SELBERMACHEN

PROF. DR. AMITABH BANERJI, MAXIM LÜTTICH  
Universität Potsdam

In dem Workshop beschäftigen wir uns mit der Zukunftstechnologie „Gedruckte Elektronik“. Darunter versteht man einen innovativen Forschungszweig, der sich darum bemüht, elektronische Bauteile und Systeme (u.a. Transistoren, Sensoren, Energiespeicher, LEDs, Solarzellen, RFID usw.) mittels



Druckverfahren herzustellen. Dieser Ansatz ermöglicht es, Elektronik kostengünstig zu produzieren und effizient in Alltagsprodukte wie Verpackungen, Textilien oder Medizinprodukte einzubetten, um diese mit „smarten Funktionen“ auszustatten. Uns ist es gelungen zwei Experimente hierzu zu entwickeln, die man mit etwas Übung auch mit Schüler\*innen durchführen kann. Dabei handelt es sich zum einen um die Herstellung einer flexiblen Elektrolumineszenz-Folie und zum anderen um den Bau einer dünnen, flexiblen, Zink-Braunstein-Batterie. Beide Bauteile werden im Workshop von den Teilnehmer\*innen hergestellt und untersucht. Zudem wird ein Materialkoffer vorgestellt, der alle benötigten Elemente für den Bau der EL-Folie und der Batterie im Klassensatz zusammenfasst.

