

Workshop: Herstellung organischer Solarzellen

Polymerbasierte Solarzellen sind mittlerweile der reinen Grundlagenforschung entwachsen und in großen Druckanlagen produzierbar. Sie können in allen vorstellbaren Formen, Farben und auf transparenten, biegsamen Trägermaterialien gedruckt werden.

Im Workshop werden diese Solarzellen der 3. Generation mit einem einfachen PC-Lüfter und Fahrradflück-Set hergestellt. Optional darf anschließend geprüft werden, wie leistungsfähig die Eigenbau-Solarzellen sind oder zusätzlich ein anderer Vertreter der organischen Solarzellen – die Grätzelzelle – gebaut werden.

Gerne können auch andere Experimentierstationen des *EAM(Engineering of Advanced Materials)-Schülerlabors* zum Thema Solarenergie getestet werden.