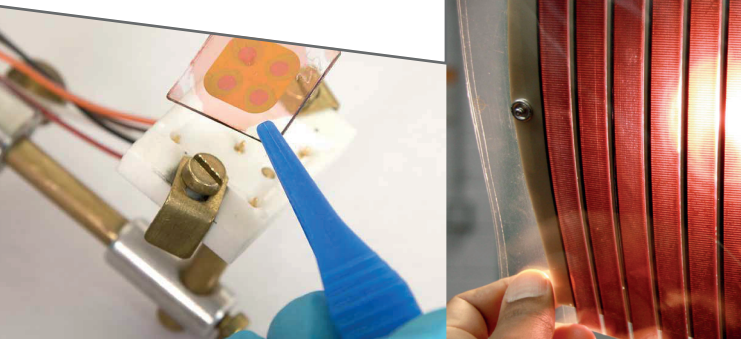


DEVICE ENGINEERING



Advanced polymer systems are essential for energy conversion and storage, lighting and information technology. In the Keylab Device Engineering novel organic solar cells (OSCs), organic light emitting diodes (OLEDs), organic field effect transistors (OFETs) and batteries are developed.

Lithography and various methods for thin film preparation under cleanroom conditions are available for device engineering as well as a complete device characterization.

LOCATION:

University of Bayreuth

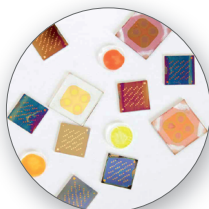
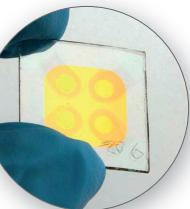
KEYLAB-COORDINATORS:

Prof. Johannes Brendel

johannes.brendel@uni-bayreuth.de

**Prof. Mukundan
Thelakkat**

mukundan.thelakkat@uni-bayreuth.de



DEVICE ENGINEERING



Hochentwickelte Polymersysteme haben große Bedeutung für die Energieerzeugung und Speicherung, sowie in der Beleuchtungs- und der Informationstechnologie.

Im Keylab Device Engineering werden Bauteile aus organischen Halbleitern wie organische Solarzellen (OSCs), organische Leuchtdioden (OLEDs), Feldeffekttransistoren (OFETs) und Batterien hergestellt.

Hierfür stehen die Photolithographie und zahlreiche Methoden zur Präparation dünner Schichten unter Reinluftbedingungen ebenso wie eine komplette Bauteilcharakterisierung zur Verfügung.

STANDORT:

Universität Bayreuth

KEYLAB-KOORDINATOREN:

Prof. Johannes Brendel

johannes.brendel@uni-bayreuth.de

**Prof. Mukundan
Thelakkat**

mukundan.thelakkat@uni-bayreuth.de

