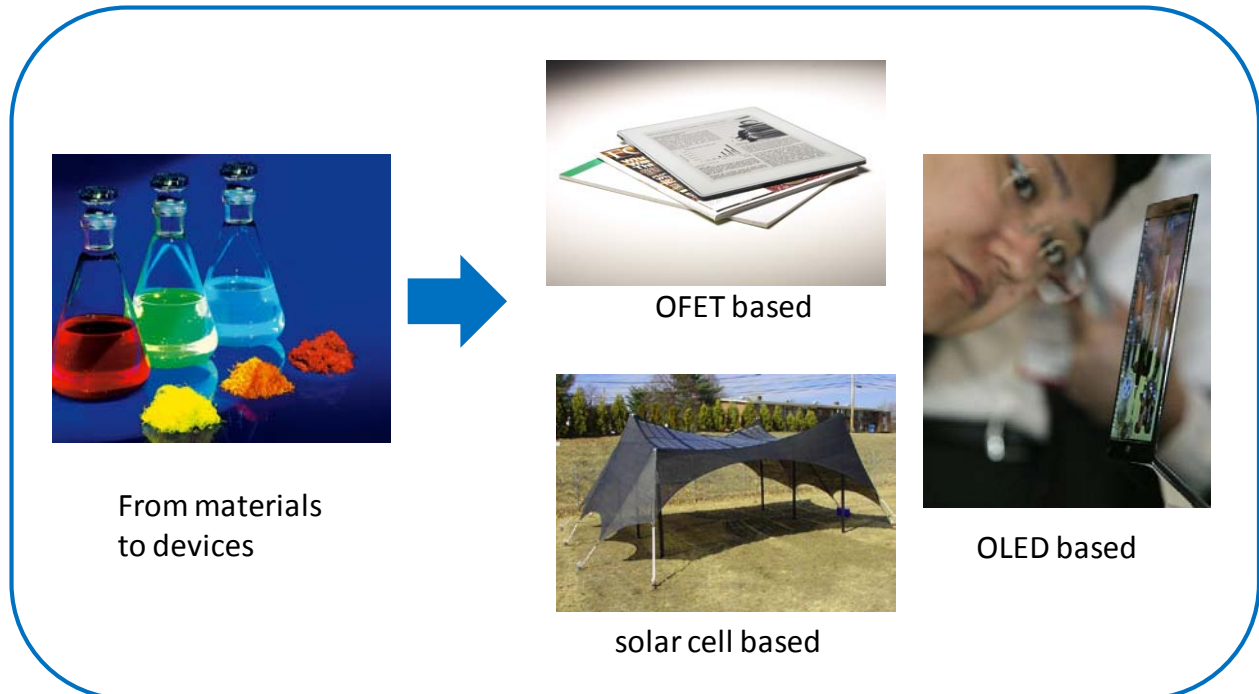


Bachelor/Masterarbeiten zum Themengebiet organische Halbleiter



Organische Halbleiter sind kohlenwasserstoff-basierte Materialien, die die elektrischen Eigenschaften von Halbleitern mit den mechanischen Eigenschaften von Kunststoffen verbinden. Dadurch wird es möglich, mit modernen nasstechnischen Produktionstechniken wie Tintenstrahldruck oder anderen Drucktechnologien neue Halbleiteranwendungen herzustellen. Dazu zählen ultradünne Displays aus organischen Leuchtdioden, robuste E-reader mit organischen Feldeffekttransistoren oder flexible Solarzellen auf Stoff oder Plastik. Um solche Entwicklungen zu ermöglichen ist ein solides Verständnis der zugrunde liegenden optischen und elektrischen Prozesse in organischen Halbleitermaterialien notwendig. Am Lehrstuhl EPII untersuchen wir solche Prozesse durch optische Spektroskopie und durch elektrische Messungen an organischen Halbleiterbauteilen. Wir bieten Bachelor/Masterarbeiten an zu den Themen

- Diffusion von Tripletexzitonen in organischen LED-Materialien
- Mechanismus der Ladungsträgertrennung in organischen Solarzellen
- Selbstorganisation und intermolekulare Wechselwirkungen in organischen Halbleitermaterialien

Bei Interesse erläutern wir Ihnen gerne die Details des jeweiligen Projektes

Kontakt
zur Terminabsprache

Tel. 0921 55 2601
e-mail: anna.koehler@uni-bayreuth.de