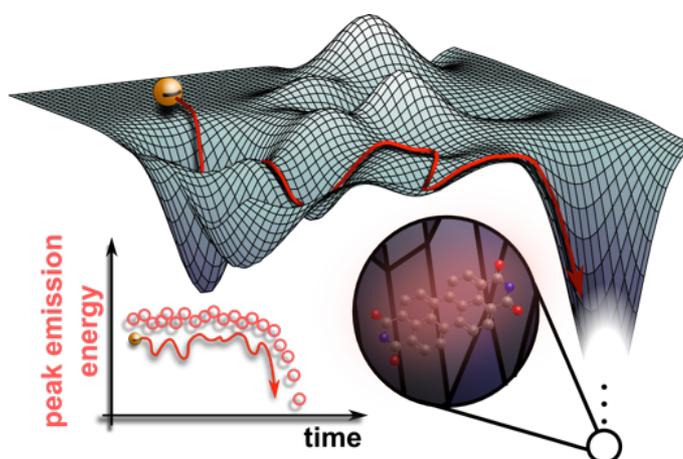


Bachelorarbeit zum Themengebiet

Ladungstransport in Funktionsmaterialien



Exposee	In Funktionsmaterialien die auf organischen Substanzen basieren (z.B. Solarzellen, OLEDs) erfolgt der Transport von Ladungsträgern in ungeordneten Umgebungen. Dies soll auf mikroskopischen Längenskalen untersucht werden, indem einzelne Fluorophore als lokale Sonden fungieren. Die Bachelorarbeit führt Vorexperimente zum Test von geeigneten Sondenmoleülen durch.
Methode	(Einzelmolekül) Fluoreszenzmikroskopie
Fragestellungen	<ul style="list-style-type: none"> Einfluss externer Parameter (E-Felder, Temperatur, Ordnungsgrad) auf die Ladungstransporteigenschaften des Materials.
Ressourcen	<ul style="list-style-type: none"> Einzelmolekül Fluoreszenzmikroskop MT 200
Messplatz	optische Anregungen von Molekülen, Laserspektroskopie, time-correlated single photon counting (TCSPC)
Sonstiges	

Ansprechpartner: Prof. Dr. Jürgen Köhler

Terminabsprache unter Tel.: 0921-554001 oder email: sekretariat.ssm@uni-bayreuth.de