



# Nanostrukturierte Bauelemente der organischen Optoelektronik

**Prof. Dr. Uli Lemmer**

Lichttechnisches Institut  
Karlsruhe Institute  
of Technology

**13. Februar 2012**

**15:00 Uhr**

**Campus Freudenberg  
FZH 3**

[www.ifp.uni-wuppertal.de](http://www.ifp.uni-wuppertal.de)

Organische Halbleiter vereinen eine einfache Prozessierbarkeit mit interessanten optoelektronischen Eigenschaften. Von besonderem Vorteil ist die Möglichkeit der Kombination von konjugierten Polymeren oder organischen Aufdampfschichten mit lateralen und vertikalen Nano- und Mikrostrukturen. Der Vortrag gibt eine Übersicht über die Eigenschaften und Optimierungsmöglichkeiten von organischen lichtemittierenden Bauelementen (OLEDs und OLASER). Weiterhin werden massgeschneiderte vertikale Multischichtstrukturen für die Organische Photovoltaik und für den Einsatz in Organische Photodioden diskutiert.