

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan –

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 05. Juli 2012, ab 14 Uhr
im Geo-Bio Hörsaal,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Organische Chemie

von

Dr. Dirk Blunk

über das Thema

Schaltbare funktionale Farbstoffe

Farbstoffe können aufgrund ihrer Eigenschaften verschiedene wichtige Funktionalitäten in elektronischen, optischen oder chemischen Applikationen übernehmen, z.B. durch Farbeffekte, als Fluoreszenz- oder Phosphoreszenz-Emitter, als Photosensibilisatoren oder -katalysatoren, als „Lichtantennen“ in photovoltaischen Anwendungen oder als molekulare Schalter. Dabei bestimmen sowohl ihre molekulare als auch ihre supramolekulare Struktur maßgeblich die Eigenschaften des Materials. Durch reversible Reaktionsmöglichkeiten an geeigneten Stellen des Moleküls können Farbstoffeigenschaften somit die Funktionalität des Anwendungssystems geschaltet werden. In dem Beitrag werden verschiedene Möglichkeiten dieses Konzepts an selektierten Beispielen diskutiert.

K. Schneider
Dekan