

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

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 03. Juli 2014, ab 14 Uhr
im Geo-Bio Hörsaal,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Organische Chemie

von

Dr. Jan Deska

über das Thema

Von der Natur lernen – "Photosynthese" im Reagenzglas

Die gezielte Anregung organischer Moleküle durch Photonen als Auslöser für chemische Transformationen kann auf eine über hundertjährige Geschichte zurückblicken. Während klassische Ansätze in der Regel energiereiche ultraviolette Strahlung benötigten, ist seit wenigen Jahren ein viel beachteter Trend zur Aktivierung durch sichtbares Licht auf Grundlage von Farbstoffen als Photokatalysatoren zu beobachten. Unter milden Bedingungen gelingen auf diese Weise Oxidations- und Reduktionsreaktionen wie auch Kreuzkupplungen mit großer Selektivität. Das Konzept der Photoredoxkatalyse sowie aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen sollen in diesem Vortrag diskutiert werden.

A. Büschges
Dekan