



LED Materials

Leuchtstoffentwicklung für weiße LEDs auf der Basis von blau-emittierenden InGaN-Chips

- > Kooperationspartner: Merck KGaA
- > laufendes Projekt seit 09/2007



CeraLED

Entwicklung von lumineszierenden Keramiken für Leuchtdioden

- > Kooperationspartner: Merck KGaA
- > laufendes Projekt seit 07/2010



MedXeEx

Behandlung von mit Medikamenten belastetem (Ab-)Wasser durch UV-Strahlungsquellen

- > ALFRED KÄRCHER | FÖRDERSTIFTUNG
- > Projektstart: 01/2012



Tailored Optical Materials

Prof. Dr. Thomas Jüstel

www.fh-muenster.de/juestel

Forschungsthemen:

- >> Synthese, Optimierung und Charakterisierung nano- und mikroskaliger lumineszierender Materialien
- >> Entwicklung maßgeschneiderter Leuchtstoffe für neue Anwendungen und zur Lichtquellenverbesserung
- >> Partikelbeschichtung von Leuchtstoffen zur Optimierung physikochemischer Eigenschaften
- >> Photochemie

CoMaMed

Entwicklung von Leuchtstoffen zur Konversion von blauem Licht zu Nah-Infrarot-Strahlung für medizinische Bildgebung (Gefäßdarstellung etc.)



- > Förderung durch Bundesministerium für Bildung und Forschung
- > laufendes Projekt 10/2009 - 09/2012

UV-C Leuchtstoffe

Entwicklung von Leuchtstoffen mit einer Emission im UV-C Bereich zur Desinfektion und Wasseraufbereitung

- > Kooperationspartner: Philips Electronics N.V.
- > laufende Projekt seit 01/2006

HELIOS

Hocheffiziente linienemittierende Ionen in geordnete Strukturen bringen



- > Förderung durch Bundesministerium für Bildung und Forschung
- > Kooperationspartner: Philips Electronics N.V., Merck KGaA, Global Light Industries GmbH, Universität Darmstadt und Universität Osnabrück
- > Durchführung von zwei Doktorarbeiten
- > abgeschlossenes Projekt 01/2005-12/2007

