

Titelbild

Tanja Weil, Erik Reuther, and Klaus Müllen

Das Titelbild zeigt die berechnete energieminierte 3D-Struktur eines in einer mehrstufigen Synthese hergestellten Polyphenylendendrimers. Das Nanoteilchen enthält drei unterschiedliche Chromophortypen, die sich im Zentrum (Terrylen), innerhalb des Gerüsts (Perylen) und an der Peripherie (Naphthalin) befinden. Diese Multichromophortriade absorbiert über den gesamten sichtbaren Bereich und ermöglicht einen schrittweisen vektoriellen Energietransfer über eine Entfernung von 30 Å von der Oberfläche zum Kern. Mehr über Polyphenylenchromophore erfahren Sie in der Zuschrift von Müllen et al. auf S. 1980 ff.

