

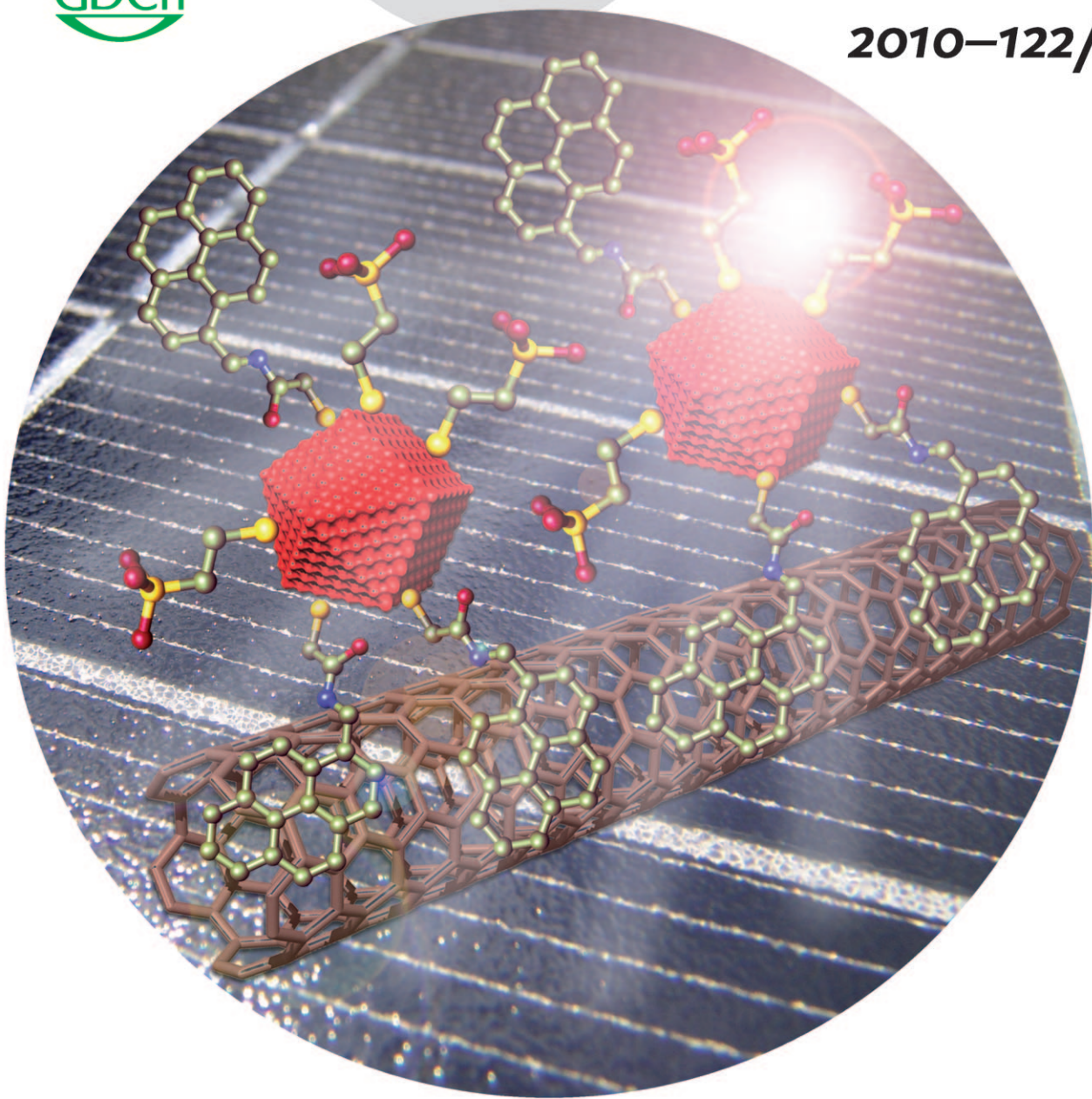
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010–122/36



Photoaktive anorganisch-organische Nanohybride ...

... bestehend aus CdTe-Quantenpunkten (QDs) und einwandigen Kohlenstoffnanoröhren (SWNTs) stellen D. M. Guldi et al. in der Zeitschrift auf S. 6569 ff. vor. Durch Oberflächenstabilisatoren an den QDs wird das kovalente Anbinden einer Pyrengruppe und das Verankern an den SWNTs erleichtert. Die komplementäre Analyse der Lumineszenz und der Absorption ultraschneller Transienten spricht für die Bildung eines ladungstrennten Zustands. Damit ist der Weg bereitet für die erfolgreiche Integration in Photovoltaikanlagen.

 WILEY-VCH

Innentitelbild

**Christian Schulz-Drost, Vito Sgobba, Christina Gerhards,
Susanne Leubner, Rafael M. Krick Calderon, Andrés Ruland und
Dirk M. Guldi***

Photoaktive anorganisch-organische Nanohybride bestehend aus CdTe-Quantenpunkten (QDs) und einwandigen Kohlenstoffnanoröhren (SWNTs) stellen D. M. Guldi et al. in der *Zuschrift* auf S. 6569 ff. vor. Durch Oberflächenstabilisatoren an den QDs wird das kovalente Anbinden einer Pyrengruppe und das Verankern an den SWNTs erleichtert. Die komplementäre Analyse der Lumineszenz und der Absorption ultraschneller Transienten spricht für die Bildung eines ladungsgetrennten Zustands. Damit ist der Weg bereitet für die erfolgreiche Integration in Photovoltaikanlagen.

