

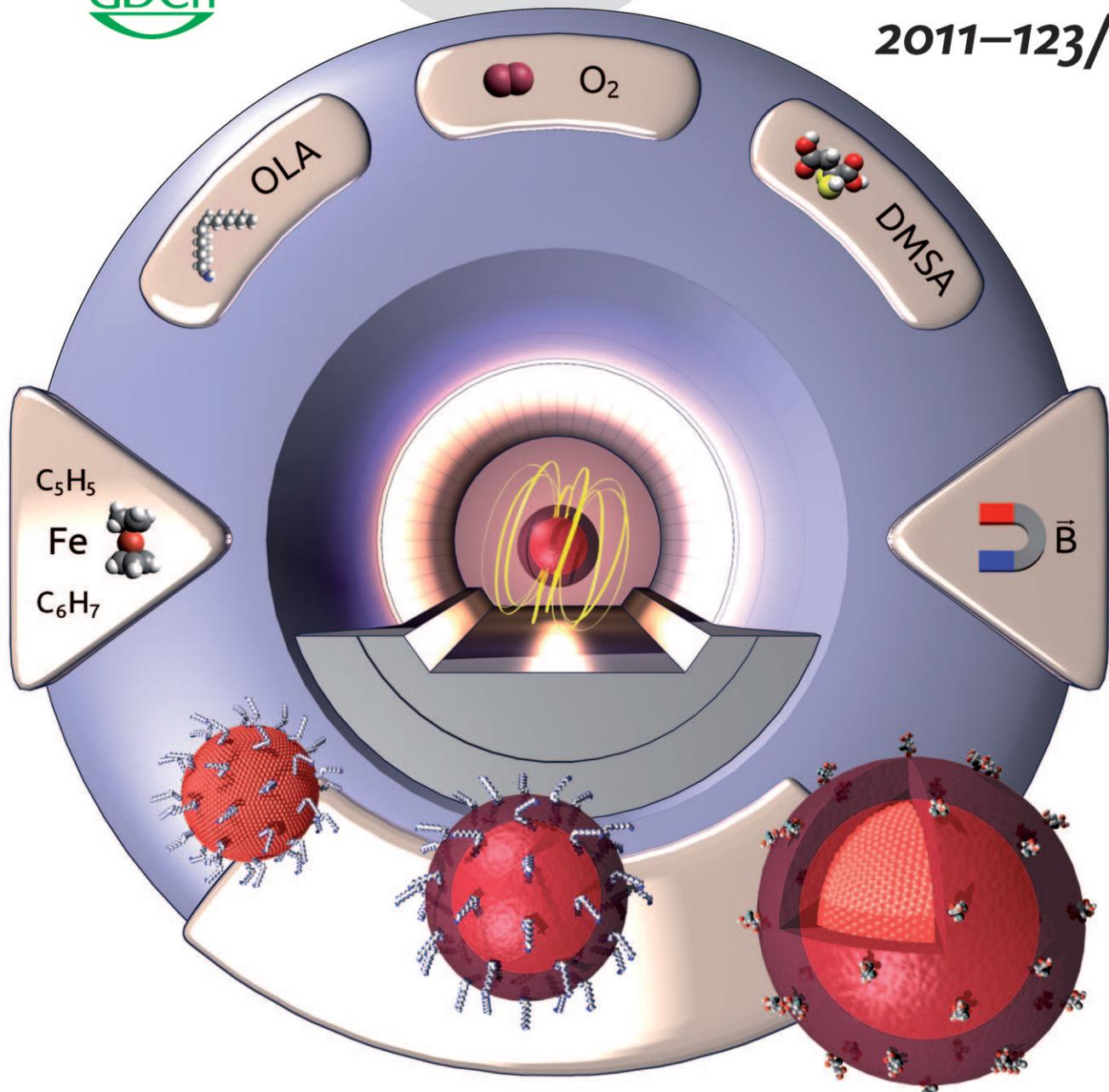
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2011-123/18



Stark magnetische, einkristalline ...

... Eisen/Eisenoxid-Kern/Schale-Nanopartikel wurden ohne den Einsatz giftiger Vorstufen synthetisiert (DMSA = Dimercaptosuccinsäure, OLA = Oleylamin). R. D. Tilley et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 4292 ff., wie die Nanopartikel als negative Kontrastmittel für die Kernspintomographie genutzt werden können. Bereits 1-3 nm kleine Tumore ließen sich mithilfe dieser Kern/Schale-Nanopartikel nachweisen.

Rücktitelbild

Soshan Cheong, Peter Ferguson, Kirk W. Feindel, Ian F. Hermans, Paul T. Callaghan, Claire Meyer, Angela Slocumbe, Chia-Hao Su, Fong-Yu Cheng, Chen-Sheng Yeh, Bridget Ingham, Michael F. Toney und Richard D. Tilley*

Stark magnetische, einkristalline Eisen/Eisenoxid-Kern/Schale-Nanopartikel wurden ohne den Einsatz giftiger Vorstufen synthetisiert (DMSA = Dimercaptosuccinsäure, OLA = Oleylamin). R. D. Tilley et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 4292 ff., wie die Nanopartikel als negative Kontrastmittel für die Kernspintomographie genutzt werden können. Bereits 1–3 nm kleine Tumore ließen sich mithilfe dieser Kern/Schale-Nanopartikel nachweisen.

