

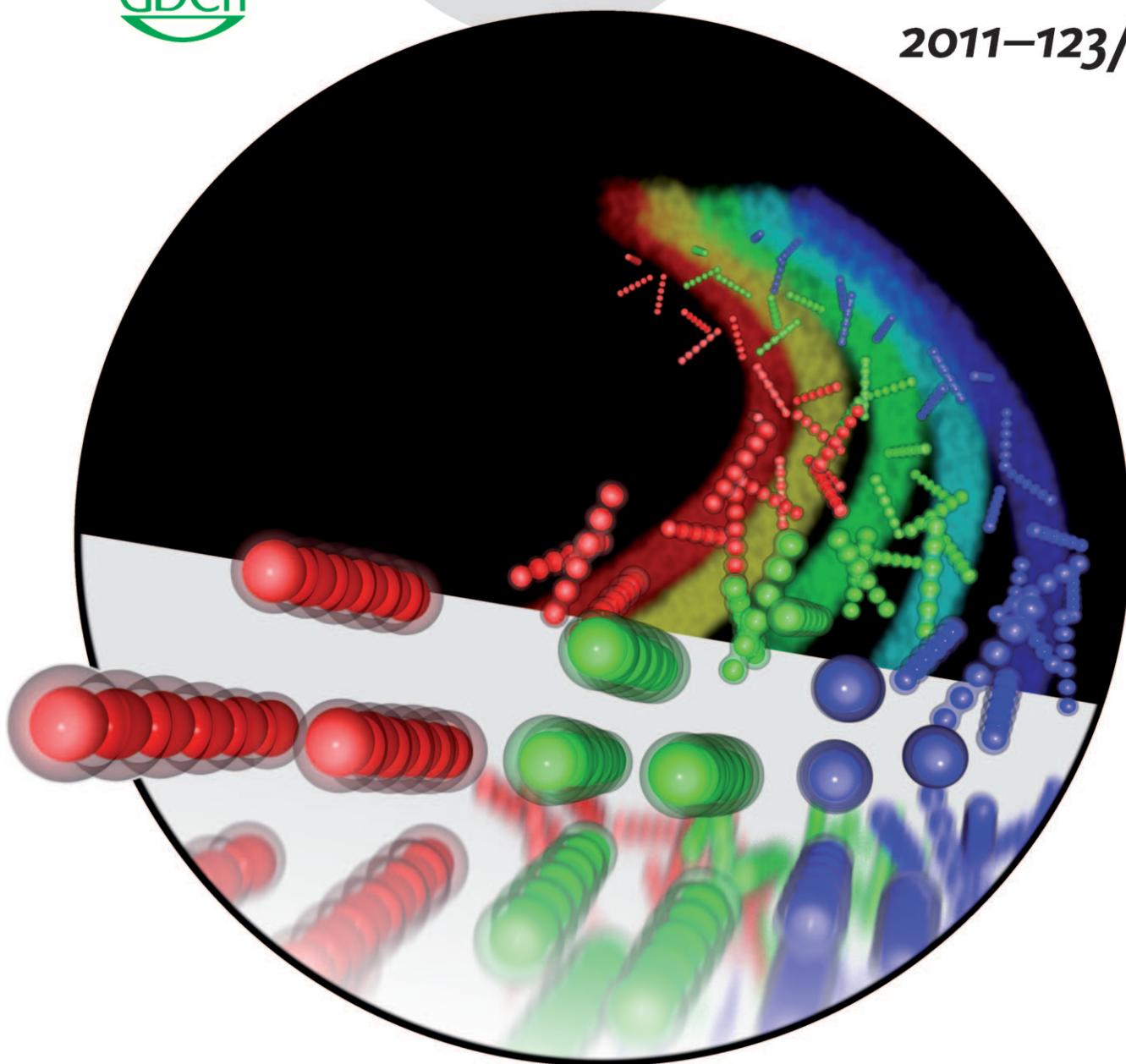
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2011–123/16



## Auf Magnetfelder reagierende ...

... photonische Nanoketten aus superparamagnetischen  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ -Partikeln in einer Siliciumdioxidschale sind die kleinsten Beugungseinheiten, die im sichtbaren Spektrum arbeiten können. Wie Y. Yin et al. in der Zuschrift auf S. 3831 ff. schildern, werden für die Synthese während der Beschichtung mit Siliciumdioxid Partikelketten magnetisch gebildet und anschließend mit weiterem Siliciumdioxid umhüllt, um mechanisch robuste und optisch aktive Stäbe zu erhalten.

## Rücktitelbild

**Yongxing Hu, Le He und Yadong Yin\***

**Auf Magnetfelder reagierende** photonische Nanoketten aus superparamagnetischen Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Partikeln in einer Siliciumdioxidschale sind die kleinsten Beugungseinheiten, die im sichtbaren Spektrum arbeiten können. Wie Y. Yin et al. in der Zuschrift auf S. 3831 ff. schildern, werden für die Synthese während der Beschichtung mit Siliciumdioxid Partikelketten magnetisch gebildet und anschließend mit weiterem Siliciumdioxid umhüllt, um mechanisch robuste und optisch aktive Stäbe zu erhalten.

