

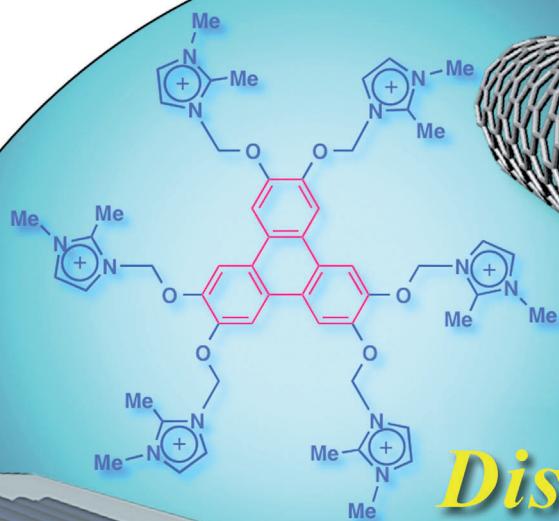
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012-124/34



*Dispergieren
und Ausrichten*

Scheren

Tempern

Ein ionischer Flüssigkristall ...

... (LC) mit kolumnarer Struktur kann effektiv Kohlenstoffnanoröhren dispergieren. Dabei richten sich die LC-Säulen spontan und homöotrop auf einem Glassubstrat aus. In ihrer Zuschrift auf S. 8628 ff. zeigen Y. Yamamoto, T. Aida et al., dass sich beim Scheren dieses Kompositen sowohl die Nanoröhren als auch die LC-Säulen in Scherrichtung anordnen (links), und eine anisotrope elektrische Leitfähigkeit wird beobachtet. Beim Tempern des gescherten Kompositen richten sich nur die LC-Säulen homöotrop aus (rechts).