

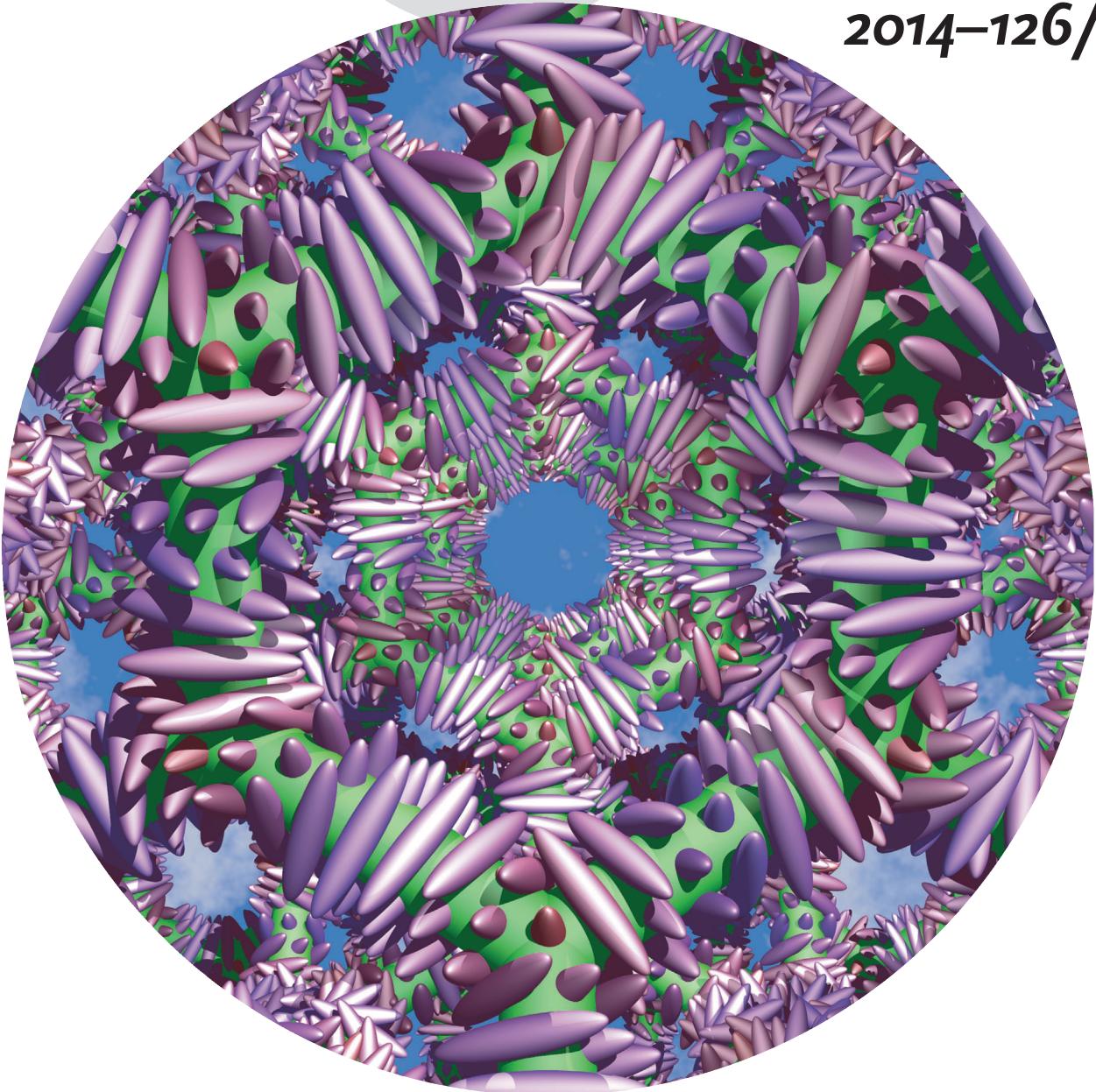
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2014–126/48



Würfel mit Dreh:

Zwei thermotrope bikontinuierliche kubische Flüssigkristallphasen bestehend aus zwei oder drei Gittern werden von X. Zeng, G. Ungar, C. Tschierske et al. in der Zuschrift auf S. 13331 ff. beschrieben. Das Dreifachgitter zeigt eine bisher unentdeckte Eigenschaft: Es ist immer optisch aktiv, obwohl die eigentliche Verbindung achiral ist. Die andere, doppelgyroide Phase ist dagegen optisch inaktiv. Es wird vorgeschlagen, dass sich nur in der doppelgyroiden Phase die gegensätzlichen Chiralitäten aufheben, während im Dreifachgitter eine Nettochiralität resultiert.

WILEY-VCH