

# Angewandte Chemie

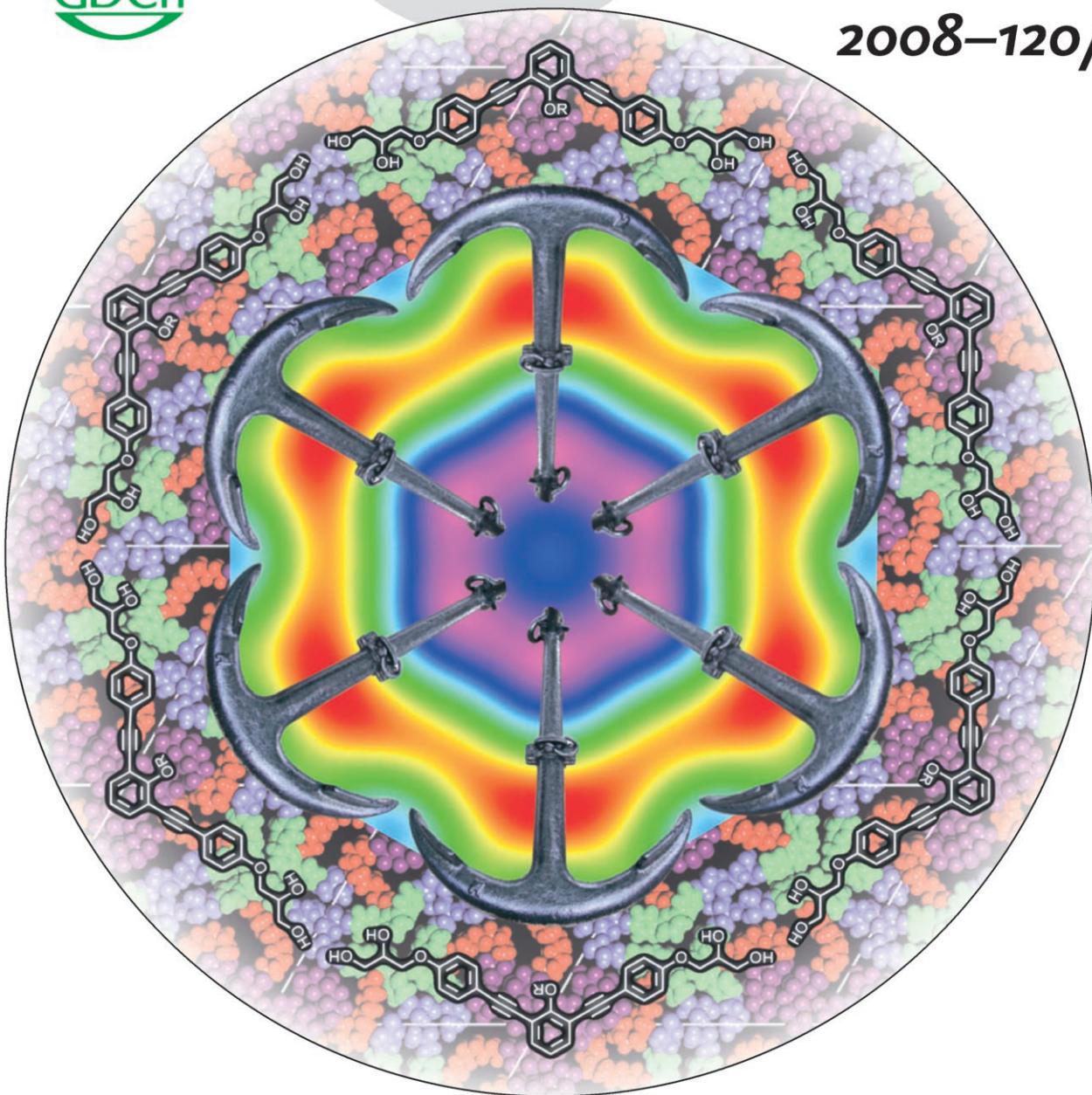
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



Chemie

[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2008-120/32



## Ankerförmige Moleküle ...

... aggregieren zu zwei neuen komplexen flüssigkristallinen Phasen, die aus Anordnungen hexagonaler Zylinder aufgebaut sind; jedes Sechseck besteht dabei aus drei oder sechs Molekülen. Wie C. Tschierske et al. in der Zuschrift auf S. 6169 ff. schildern, kann der Phasentyp durch Veränderung des Gr $\beta$ enverhältnisses von  $\pi$ -konjugiertem aromatischem Kern (dem Anker) und flexibler Kette eingestellt werden. Eine der Phasen ist der erste kolumnare Flüssigkristall mit trigonaler Symmetrie, was von Interesse für nichtlinear-optische Anwendungen ist.

## Innentitelbild

**Benjamin Glettner, Feng Liu, Xiangbing Zeng, Marko Prehm,  
Ute Baumeister, Goran Ungar\* und Carsten Tschierske\***

**Ankerförmige Moleküle** aggregieren zu zwei neuen komplexen flüssigkristallinen Phasen, die aus Anordnungen hexagonaler Zylinder aufgebaut sind; jedes Sechseck besteht dabei aus drei oder sechs Molekülen. Wie C. Tschierske et al. in der Zuschrift auf S. 6169 ff. schildern, kann der Phasentyp durch Veränderung des Größenverhältnisses von  $\pi$ -konjugiertem aromatischem Kern (dem Anker) und flexibler Kette eingestellt werden. Eine der Phasen ist der erste kolumnare Flüssigkristall mit trigonaler Symmetrie, was von Interesse für nichtlinear-optische Anwendungen ist.

