

# **Titelbild**

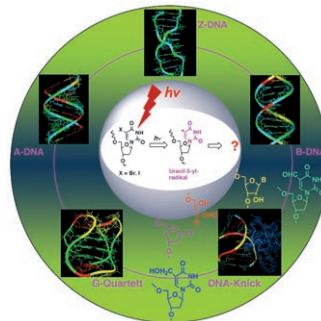
**Dieter Enders,\* Oliver Niemeier und Tim Balensiefer**

**Enantioselektive intramolekulare** gekreuzte Benzoinreaktionen gelingen mithilfe chiraler N-heterocyclischer Carbenkatalysatoren. Der im Titelbild gezeigte tetracyclische chirale Carbenkatalysator vermittelt die Reaktion unter Entstehung nur eines Enantiomers der  $\alpha$ -hydroxysubstituierten Tetralone. D. Enders und Mitarbeiter schildern den Aufbau der quartären Stereozentren in dieser organokatalytischen Reaktion in der Zuschrift auf S. 1491 ff.



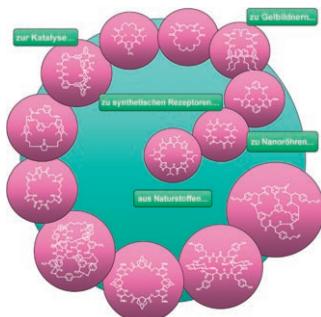
## **DNA-Strukturen**

Die lokale Konformation steuert die Wasserstoffabstraktion durch Uracil-5-yl-Radikale in DNA. Wie sich dieses Prinzip zur Analyse von DNA-Strukturen nutzen lässt, zeigen H. Sugiyama und Y. Xu im Kurzaufsatz auf S. 1380 ff.



## **Makrocyclen**

S. E. Gibson und C. Lecci nehmen im Aufsatz auf S. 1392 ff. aminosäurehaltige Makrocyclen unter die Lupe. Wie weit ist die Synthese? Und für welche Anwendungen eignen sich die Verbindungen?



## **Flüssigkristalle**

Flüssigkristalline Elastomerfilme mit unterschiedlicher Anordnung der Mesogene reagieren unterschiedlich auf Bestrahlung mit Licht. Einzelheiten erklären T. Ikeda et al. in ihrer Zuschrift auf S. 1406 ff.

