

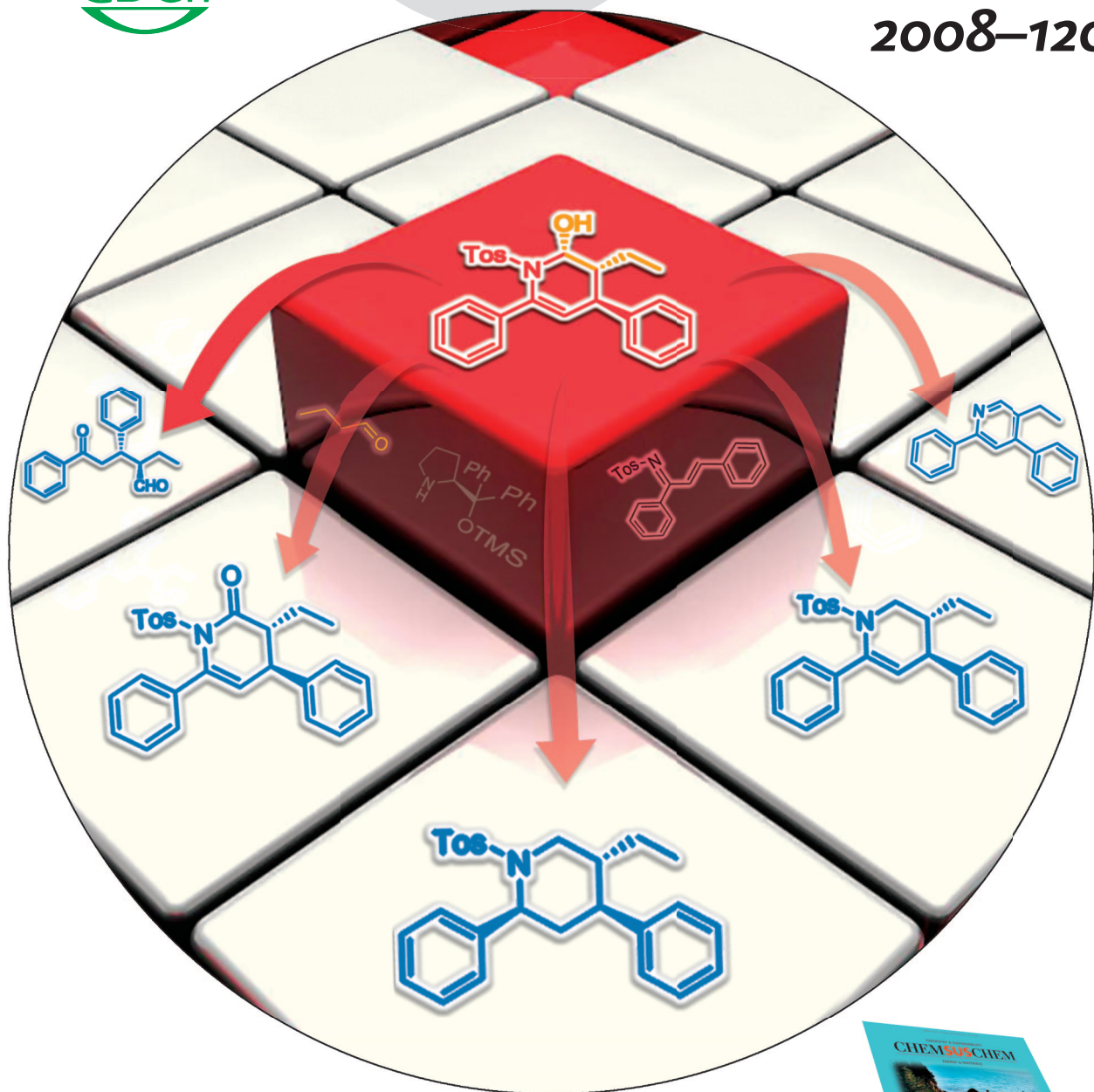
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2008–120/51



**Zucker-Biosynthese**

H.-w. Liu et al.

**[2,2]Paracyclophane**

H. Hopf

**Atmosphärenchemie**

J. Lelieveld

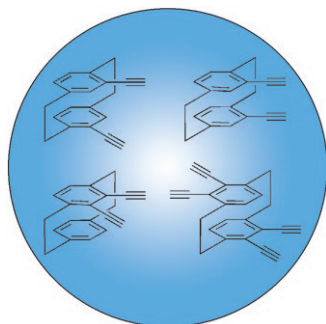


Jetzt  
abonnieren!

# Titelbild

**Bo Han, Jun-Long Li, Chao Ma, Shan-Jun Zhang und Ying-Chun Chen\***

**Die Aza-Diels-Alder-Reaktion** .. mit inversem Elektronenbedarf von *N*-Sulfonyl-1-aza-1,3-butadienen, die im Titelbild gezeigt ist, wurde mit einem  $\alpha,\alpha$ -Diphenylprolinol-OTMS-Ether als Katalysator untersucht. In ihrer Zuschrift auf S. 10119 ff. demonstrieren Y.-C. Chen und Mitarbeiter, wie dieser einfache Prozess hoch enantiomerenangereicherte Hemiaminal-Intermediate liefert, die leicht in vielfältige chirale Piperidine überführt werden können.

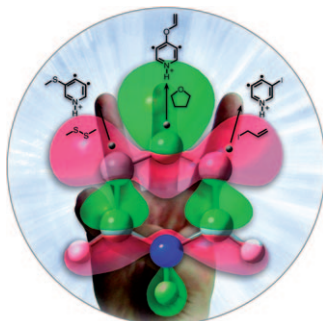
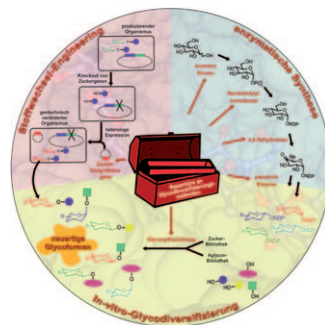


## [2.2]Paracyclophane

H. Hopf stellt im Kurzaufsatz auf S. 9954 ff. [2.2]Paracyclophane als wichtige Monomere vor, die unter Erhaltung oder Zerstörung ihrer Lagenstruktur in Polymere eingebaut oder zum Aufbau ungesättigter Molekülgerüste eingesetzt werden können.

## Zucker-Biosynthese

Viele biologisch aktive Naturstoffe leiten ihre Aktivitäten von Zuckersubstituenten ab, und eine gezielte Veränderung der Zuckerstrukturen kann starke Auswirkungen auf die biologischen Eigenschaften der Stammverbindung haben. Den Stand der Forschung bei der Glycodiversifizierung fassen H.-w. Liu et al. im Aufsatz auf S. 9960 ff. zusammen.



## Radikalreaktivität

J. J. Nash, H. I. Kenttämaa et al. fanden bei massenspektrometrischen Studien zum 3,4,5-Tridehydropyridiniumkation (siehe ihre Zuschrift auf S. 10008 ff.), dass sich die Angriffspunkte bei radikalischen (an der C3-Position) und nichtradikalischen Reaktionen (an der C3- oder C4-Position) unterscheiden.