

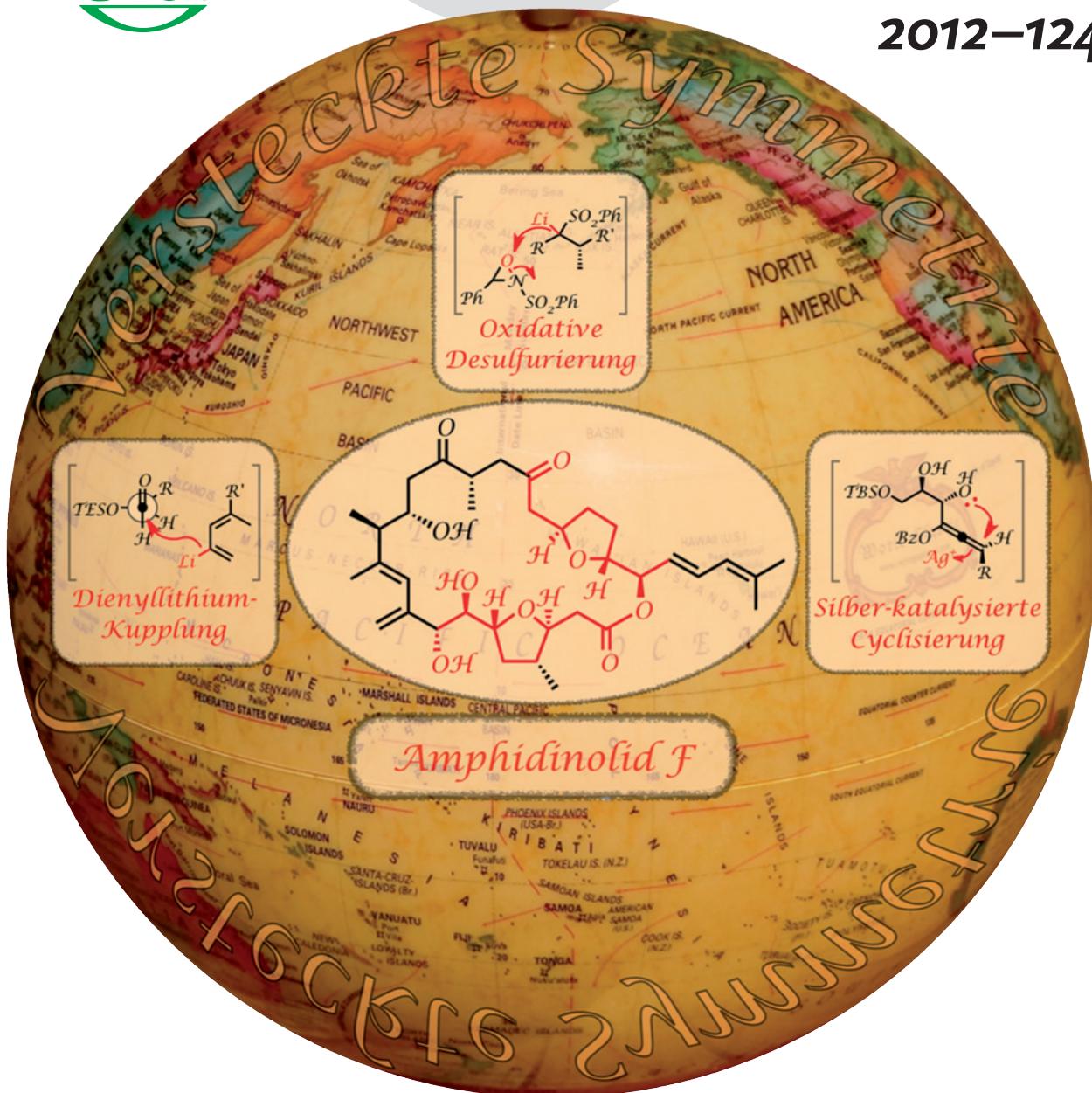
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012-124/32



Blockcopolymerne

Aufsatz von I. Manners et al.

Poröse organische Kristalle

Highlight von A. I. Cooper

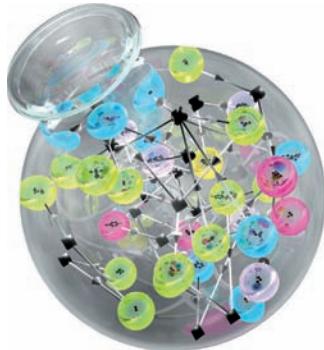
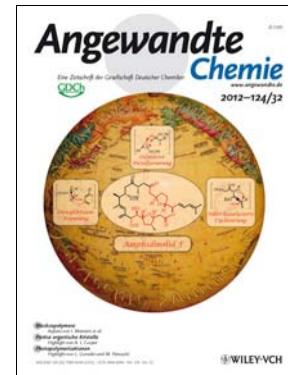
Photopolymerisationen

Highlight von L. Gonsalvi und M. Peruzzini

Titelbild

Subham Mahapatra und Rich G. Carter*

Versteckte Symmetrie in den THF-haltigen Hälften des Makrocyclus von Amphidinolid F führte S. Mahapatra und R. G. Carter in ihrer Zuschrift auf S. 8072 ff. zur Nutzung einer Synthesestrategie mit gemeinsamem Intermediat. Das Titelbild zeigt Schlüsselschritte dieser Totalsynthese sowie die Orte der ursprünglichen Charakterisierung (Hokkaido University) und ersten Synthese (Oregon State University) des Naturstoffs auf beiden Seiten des Pazifiks.



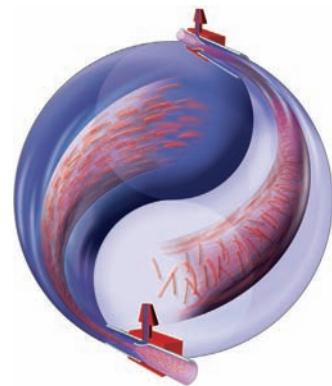
Chemische Netze

In ihren Zuschriften auf S. 8046 ff., 8052 ff. und 8057 ff. entwickeln B. A. Grzybowski und Mitarbeiter einen Rechenalgorithmus, um Eintopf-Reaktionssequenzen, optimale Synthesewege und mögliche chemische Bedrohungen durch frei handelbare Substanzen zu identifizieren.



Materialwissenschaften

In der Zuschrift auf S. 8066 ff. beschreiben S. Takeuchi et al. die Synthese von makroskopischen Kabeln, die aus Nanofaserassoziaten bestehen. Die Orientierung dieser Fasern kann mithilfe koaxialer Mikrofluidiksysteme kontrolliert werden.



Nanopartikel-Selbstorganisation

In ihrer Zuschrift auf S. 8145 ff. berichten H. Chen et al. über die hochselektive Selbstorganisation eingeschlossener Gold-Nanopartikel zu langen Ketten mit gleichmäßigen Breiten und Partikelabständen.