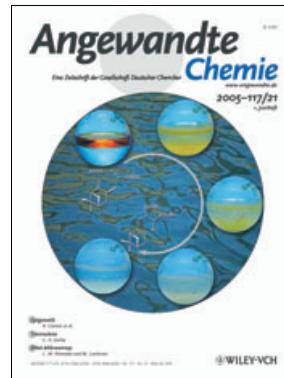


Titelbild

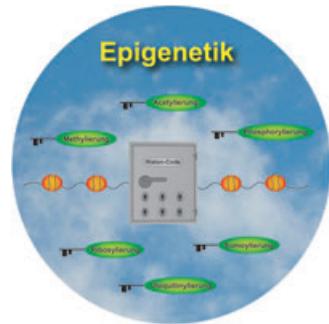
**Sridhar Narayan, John Muldoon, M. G. Finn, Valery V. Fokin,
Hartmuth C. Kolb und K. Barry Sharpless***

Reaktionen „an Wasser“ bieten eine einfache Isolierung des Produkts und können erheblich schneller sein als dieselben Reaktionen in organischen Solventien. Das Titelbild zeigt den zeitlichen Verlauf einer En-Reaktion zwischen (S)- β -Pinen und Diethylazodicarboxylat: Die unlöslichen Reaktanten treiben auf dem Wasser, während das Produkt unter die Wasserschicht absinkt und als farbloses Öl isoliert wird. Mehr über diese Reaktionen erfahren Sie in der Zuschrift von K. B. Sharpless et al. auf S. 3339 ff.



Epigenetik

A. Giannis et al. tauchen im Aufsatz auf S. 3248 ff. in die Geheimnisse des Histon-Codes ein. Welchen Einfluss haben die umgebenden Histone auf die Aktivierung und Inaktivierung von DNA-Gensequenzen?



Kristallwachstum

Zwei Wachstumsprozesse, die Habitusbildung und das Auftreten von Verzweigungen, bestimmen die Kristallform elektrochemisch erzeugter Cu₂O-Kristalle. Wie man diese gezielt beeinflussen kann, erklären K.-S. Choi und M. J. Siegfried auf S. 3282 ff.



Mesoporöse Materialien

Für die mesoporöse Silica-Überstruktur SBA-1 wurde eine Beschreibung anhand der Krümmung gesucht, die für Tensidstrukturen und den Mechanismus der Bildung anorganischer Replika wichtig ist. Die Ergebnisse präsentieren M. W. Anderson et al. in ihrer Zuschrift auf S. 3307 ff.

