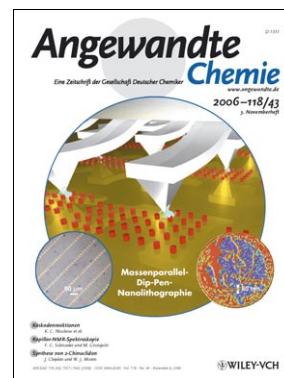


Titelbild

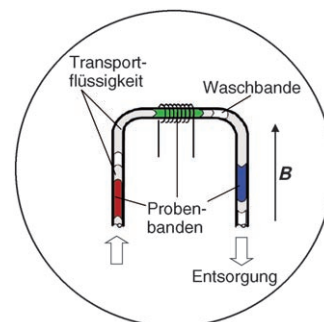
Khalid Salaita, Yuhuang Wang, Joseph Fragala, Rafael A. Vega, Chang Liu und Chad A. Mirkin*

55000 AFM-Federarme übertragen bei der Massenparallel-Dip-Pen-Nanolithographie direkt Moleküle auf eine Oberfläche. Ein Mikroskopiebild zeigt die Oberfläche nach dem Ätzprozess (links); in jede runde Struktur ist ein Miniaturkonterfei von Thomas Jefferson eingeschrieben (AFM-Bild, rechts), der an der Entwicklung des Polygraphen, eines Vervielfältigungsapparates mit Schreibstiften, beteiligt war. Detailinformationen zur neuen Technik finden sich in der Zuschrift von C. A. Mirkin et al. auf S. 7378 ff.



Kapillar-NMR-Spektroskopie

In ihrem Kurzaufsatz auf S. 7280 ff. diskutieren F. C. Schroeder und M. Gronquist die Kapillar-NMR-Technologie, ihre Anwendung zur Charakterisierung geringer Mengen an niedermolekularen Verbindungen und Proteinen sowie ihre Kombination mit anderen Analysemethoden.



Kaskadenreaktionen

Kaskadenreaktionen sind alles andere als trivial, aber jeder Anstrengung wert, wie K. C. Nicolaou et al. in ihrem Aufsatz auf S. 7292 ff. demonstrieren. Die Vorteile dieses Ansatzes werden mit einer Vielzahl an Anwendungen in der Totalsynthese belegt.



Bildgebung durch Massenspektrometrie

In ihrer Zuschrift auf S. 7346 ff. stellen R. G. Cooks et al. Bilder von Rattenhirngewebe und zweidimensionale Karten spezifischer Verbindungen darin vor, die mithilfe der Desorptionselektrosprayionisations(DESI)-Massenspektrometrie unter Umgebungsbedingungen erhalten wurden.

