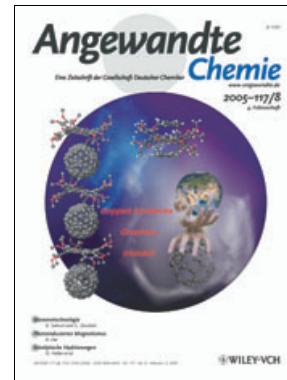


Titelbild

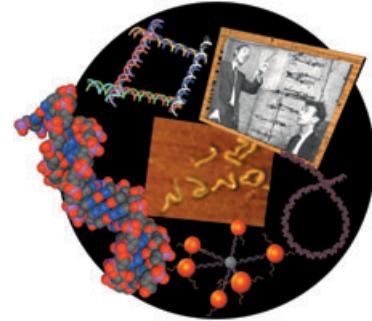
Zhaohui Wang, Florian Dötz, Volker Enkelmann und Klaus Müllen*

Stark verdrilltes permethoxyliertes Hexa-*peri*-hexabenzocoronen bildet Einschlusskomplexe mit Hexafluorbenzol- und Fullerene-Gastmolekülen. Die „doppelt konkave“ Oberfläche ermöglicht dabei die Koordination geeigneter Gastmoleküle über beide Seiten, und die flexiblen Methoxygruppen an der Peripherie passen ihre Orientierung an die Größe und Form der Gastmoleküle an. Weitere Einzelheiten finden sich in der Zuschrift von K. Müllen et al. auf S. 1273 ff.



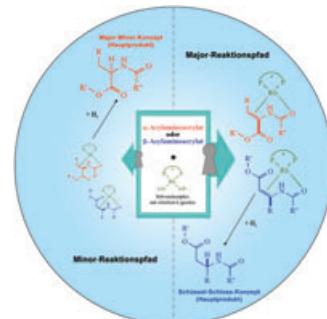
Bionanotechnologie

Die DNA-Sequenz enthält Codes für die Steuerung von Wechselwirkungen und Erkennungsprozessen im Nanometerbereich. Wie diese identifiziert und genutzt werden können, demonstrieren B. Samori und G. Zuccheri im Aufsatz auf S. 1190 ff.



Asymmetrische Katalyse

D. Heller et al. zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 1208 ff., dass es bei der asymmetrischen Hydrierung von β -Acylaminoacrylaten die röntgenstrukturanalytisch charakterisierten „Major“-Substratkomplexe sind, die zu den Hauptprodukten führen.



Poröse Materialien

Klempners Albtraum wird die Morphologie des Gerüst-Siliciumdioxidnetzwerks genannt, das in der Zuschrift von U. Wiesner et al. auf S. 1252 ff. vorgestellt wird. Der Zugang ist einfach und erfolgt über eine Blockcopolymer-gestützte Sol-Gel-Synthese.

