

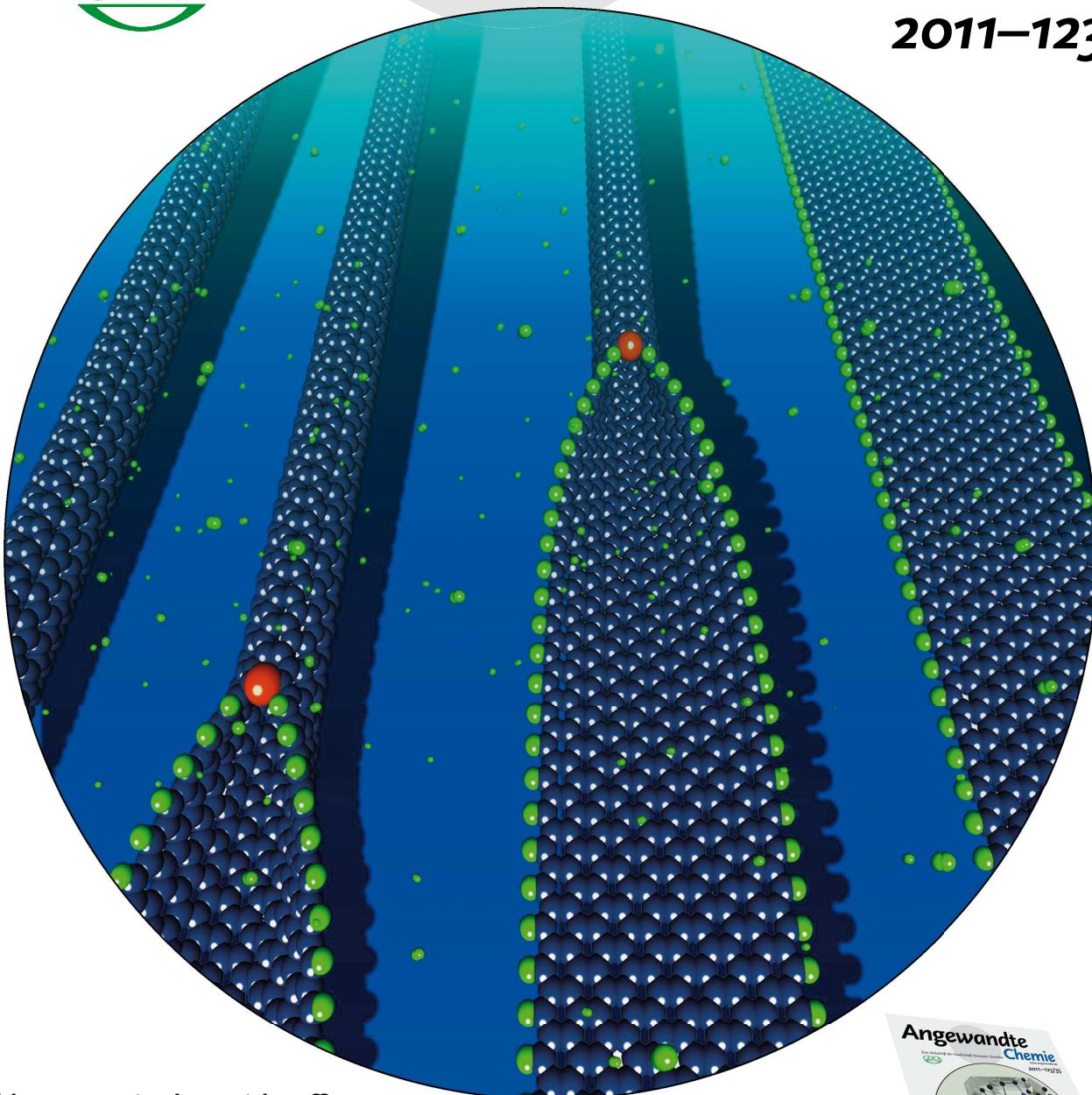
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011-123/35



Schleuservermittelter Wirkstoff-Transport

M. Teixidó, E. Giralt und M. Malakoutikhah

Multifunktionelle Poly(ethylenglycole)

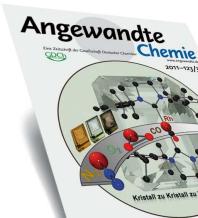
H. Frey et al.

Vanadium-Nitrogenase

N. Lehnert und D. L. Gerlach

Asymmetrische Organokatalyse

T. Rovis und D. A. DiRocco



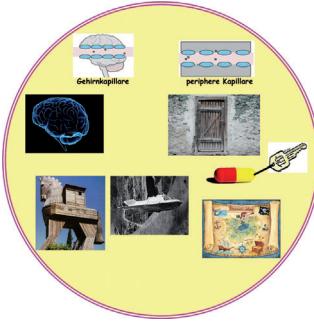
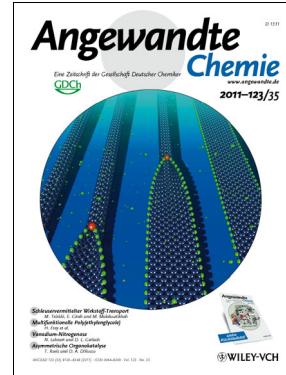
siehe
Rücktitelbild!

WILEY-VCH

Titelbild

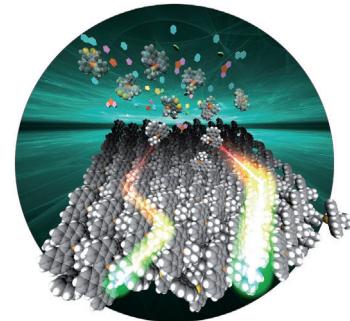
Jinlan Wang,* Liang Ma, Qinghong Yuan, Liyan Zhu und Feng Ding*

Schmale Graphennanobänder mit glatten Kanten sind notwendig, um die derzeitige Siliciumtechnologie durch eine Graphenelektronik zu ersetzen. In der Zuschrift auf S. 8191 ff. stellen J. Wang, F. Ding et al. eine geschickte Strategie vor, um einwandige Kohlenstoffnanoröhren (grau) in H₂-Gas (grün) mit einem einzigen Übergangsmetallatom (Cu, rot) als chemischer Schere in schmale Graphennanobänder zu schneiden.



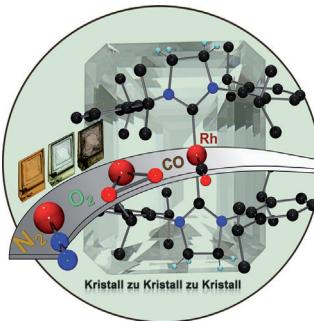
Schleuservermittelter Transport

Die Behandlung von Gehirnerkrankungen ist wegen der Blut-Hirn-Schranke (BHS) noch immer eine Herausforderung. Eine Lösung bieten vektorvermittelte Ansätze, bei denen der Wirkstoff an ein Schleusenmolekül gekuppelt wird, das die BHS überquert. Den Stand der Forschung fassen E. Giralt et al. auf S. 8148 ff. zusammen.



Ausgedehnte π -Systeme

Y. Matano et al. berichten in der Zuschrift auf S. 8166 ff. über die Synthese und Charakterisierung einer neuen Klasse Aren-anellierter Phosphol- π -Systeme – der Diacenaphtho[1,2-b:1',2'-d]phosphole – mit z. T. ausgeprägter Fähigkeit zum Elektronentransport.



Einkristallreaktionen

C. Crudden et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 8250 ff. einen Distickstoff-Rhodium-Komplex mit einem N-heterocyclischen Carben, der zwei aufeinander folgende Einkristall-zu-Einkristall-Umwandlungen zu O₂- und CO-Komplexen eingeht.