

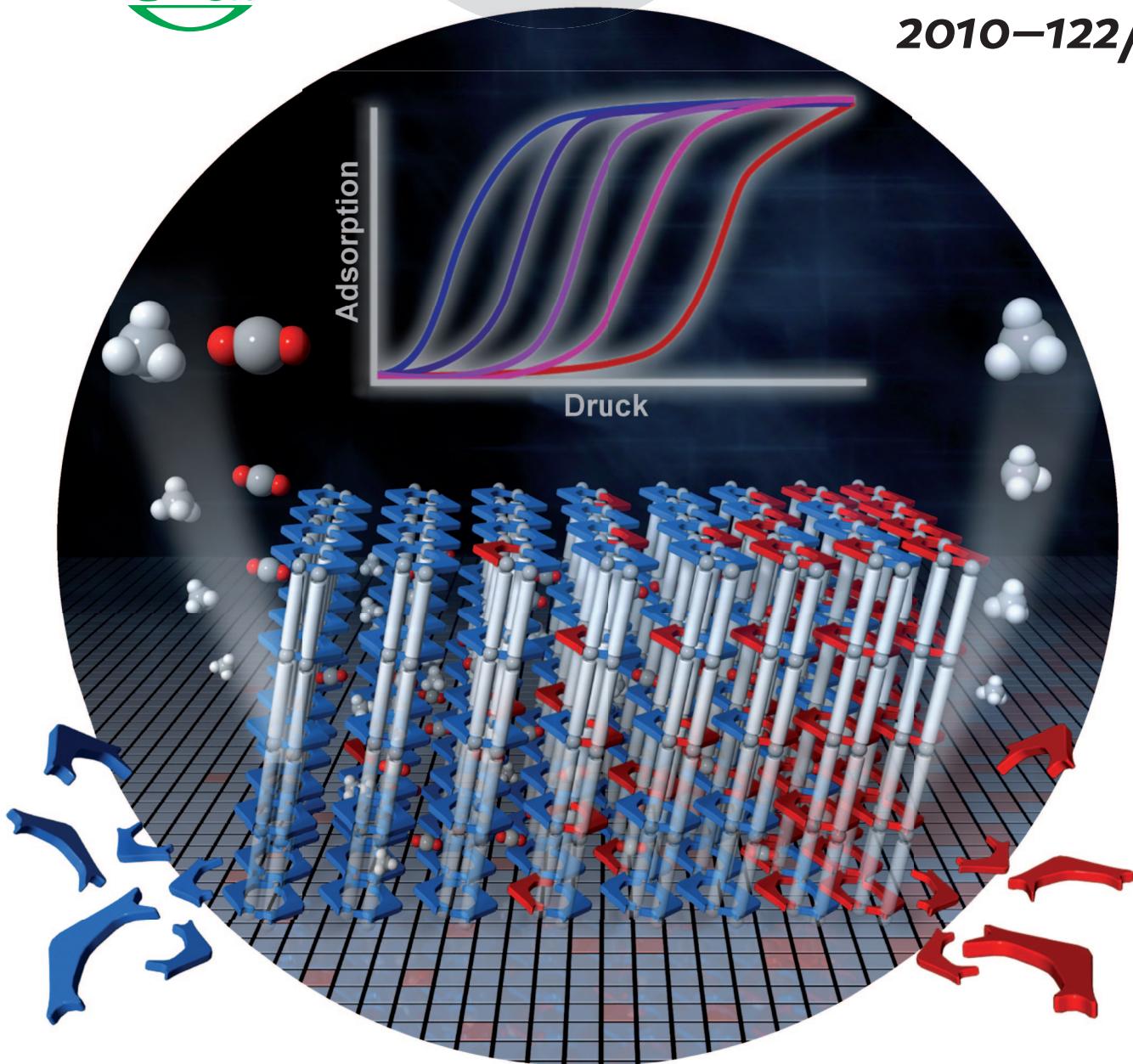
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2010–122/28



C-H-Aktivierung

H. Werner

Einwertiges Gallium

R. J. Wehmschulte

Molekulare Computer

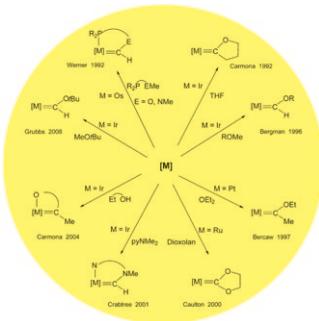
H. Tian

IUPAC-Empfehlungen
auf Deutsch: Seite 4943

Titelbild

**Tomohiro Fukushima, Satoshi Horike,* Yasutaka Inubushi,
Keiji Nakagawa, Yoshiki Kubota, Masaki Takata und
Susumu Kitagawa***

Die Eigenschaften poröser Gerüste lassen sich über mesoskalige Domänen in porösen Koordinationspolymeren (PCPs) einstellen. In ihrer Zuschrift auf S. 4930 ff. beschreiben S. Horike, S. Kitagawa et al. die Synthese von Kristallen, die zweierlei elastische Schichten enthalten. Über die Zusammensetzung dieser festen PCP-Lösungen können das Gassorptionsverhalten variiert und die Fähigkeit zur Trennung eines CO₂/CH₄-Gemischs gegenüber den Stammverbindungen verbessert werden.

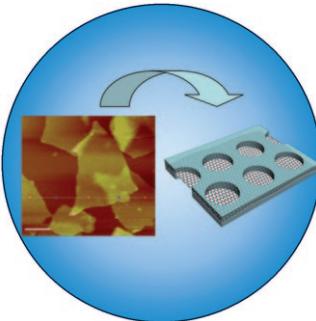
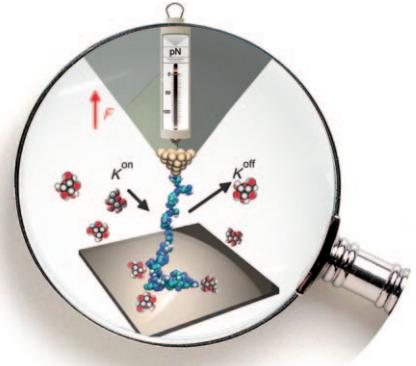


Zweifache C-H-Aktivierung

Oxocarbeniridiumkomplexe sind zu einem beispiellosen Reaktivitätstyp befähigt, indem sie mit CO₂, CS₂, COS, PhNCO und PhNCS gemäß einer Atom- oder Gruppentransfermetathese reagieren. Im Aufsatz auf S. 4822 ff. zeichnet H. Werner die Entwicklung dieser Chemie seit der Entdeckung der Carbenkomplexe nach.

Einzmoleküluntersuchungen

In der Zuschrift auf S. 4838 ff. kombinieren T. Hugel et al. Einzelmolekül-Kraftmikroskopie mit thermodynamischer Modellierung, um die Bindungsparameter der Konsolute für ein Makromolekül in Lösung und im oberflächenadsorbierten Zustand zu bestimmen.



Graphenbasierte Nanoblätter

Neue mesoporöse 2D-Materialien mit Sandwichstruktur bestehen aus Graphenschichten und mesoporösem SiO₂, C, Metall oder Metalloxid. Diese Nanoblätter sind laut der Zuschrift auf S. 4905 ff. von X. Feng, K. Müllen et al. vielversprechend für die Katalyse, Sensoren und Batterien.