

# Angewandte Chemie

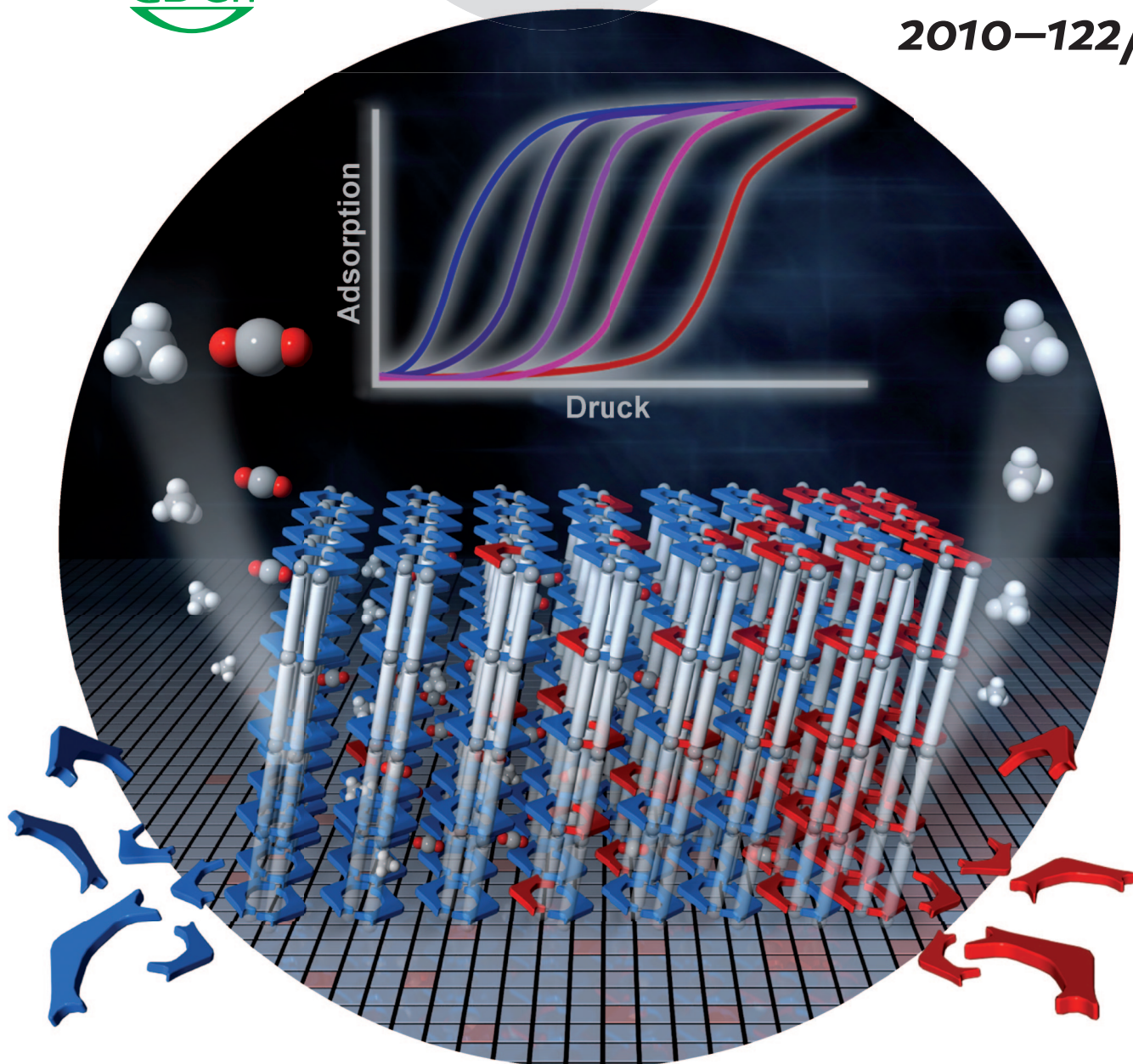
D 1331

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

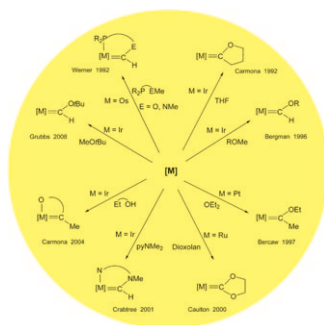
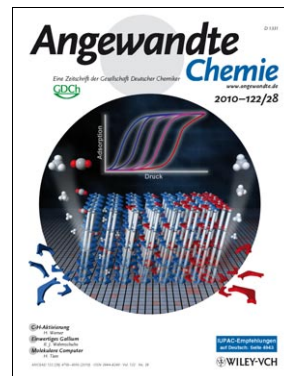
H. Tian

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  $\text{CO}_2/\text{CH}_4$ -Gemischs gegenüber den Stammverbindungen verbessert werden.

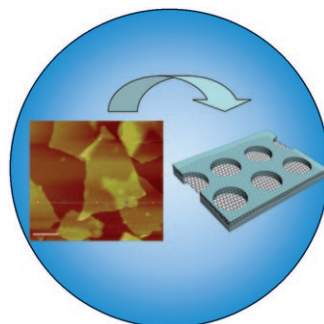
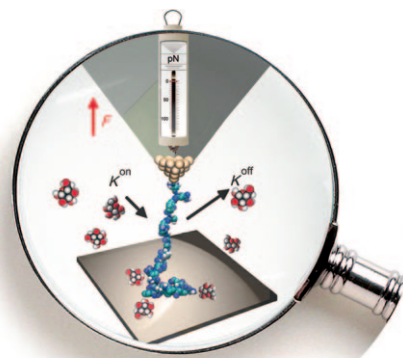


## Zweifache C-H-Aktivierung

Oxocarbeniridiumkomplexe sind zu einem beispiellosen Reaktivitätstyp befähigt, indem sie mit  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CS}_2$ ,  $\text{COS}$ ,  $\text{PhNCO}$  und  $\text{PhNCS}$  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.

## Einzelmoleküluntersuchungen

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



## Graphenbasierte Nanoblätter

Neue mesoporöse 2D-Materialien mit Sandwichstruktur bestehen aus Graphenschichten und mesoporösem  $\text{SiO}_2$ , 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.