

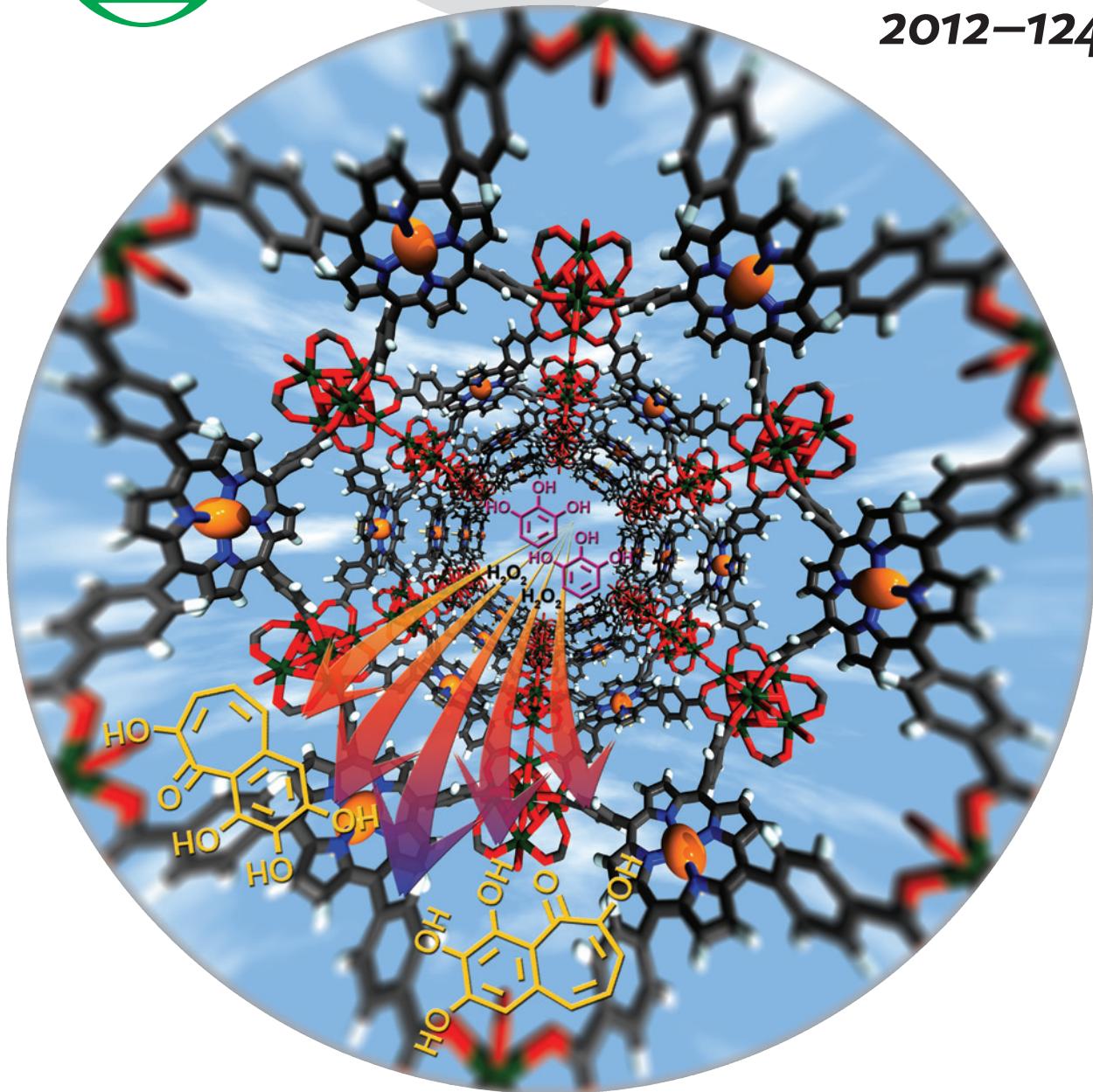
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012–124/41



## C-H-Aktivierung einfacher Arene

Aufsatz von F. Glorius et al.

## Redoxaktive Liganden in der Katalyse

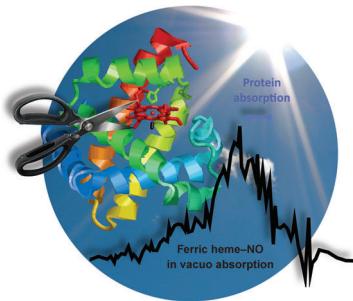
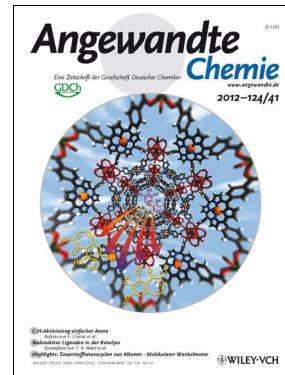
Kurzaufsatz von T. R. Ward et al.

## Highlights: Sauerstoffheterocyclen aus Alkenen · Molekularer Wankelmotor

# Titelbild

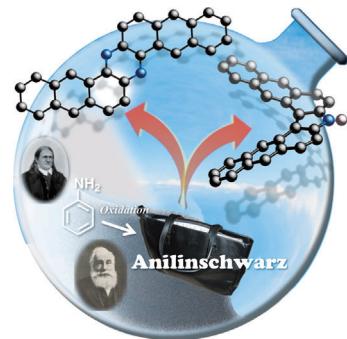
Dawei Feng, Zhi-Yuan Gu, Jian-Rong Li, Hai-Long Jiang,  
Zhangwen Wei und Hong-Cai Zhou\*

**Säurebeständige und wasserstabile MOFs** mit sehr weiten 1D-Kanälen zeigen biomimetische katalytische Aktivität. In ihrer Zuschrift auf S. 10453 ff. berichten H.-C. Zhou und Mitarbeiter über Synthese, Charakterisierung und Katalysestudien einer Reihe isostruktureller MOFs, die sie als PCN-222 bezeichnen. Die Kombination eines Zirconiumclusters mit einem Eisenporphyrinderivat führt zu PCN-222(Fe), das die Oxidation einiger Peroxidase-Substrate hoch effektiv katalysiert.



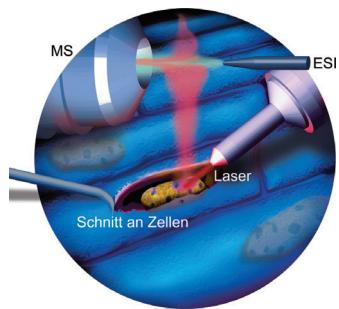
## Photobiophysik

In ihrer Zuschrift auf S. 10402 ff. untersuchen J. A. Wyer et al. Häm-Eisen-Nitrosyl-Komplexe durch Gasphasenspektroskopie. Auch Komplexe mit verschiedenen Aminosäuren werden studiert und die Ergebnisse miteinander verglichen.



## Oligoacene

H. Shinokubo et al. berichten in der Zuschrift auf S. 10479 ff. über die selektive Bildung von Diazaacenen und Azahelicen durch die Oxidation von Aminoanthracen-Derivaten.



## Analytische Methoden

In ihrer Zuschrift auf S. 10532 ff. studieren A. Vertes et al. die Verteilung von Metaboliten in Zellkompartimenten. Dafür kombinieren sie Zellmikroschnitte mit Laserablations-Elektrosprayionisations-Massenspektrometrie.