

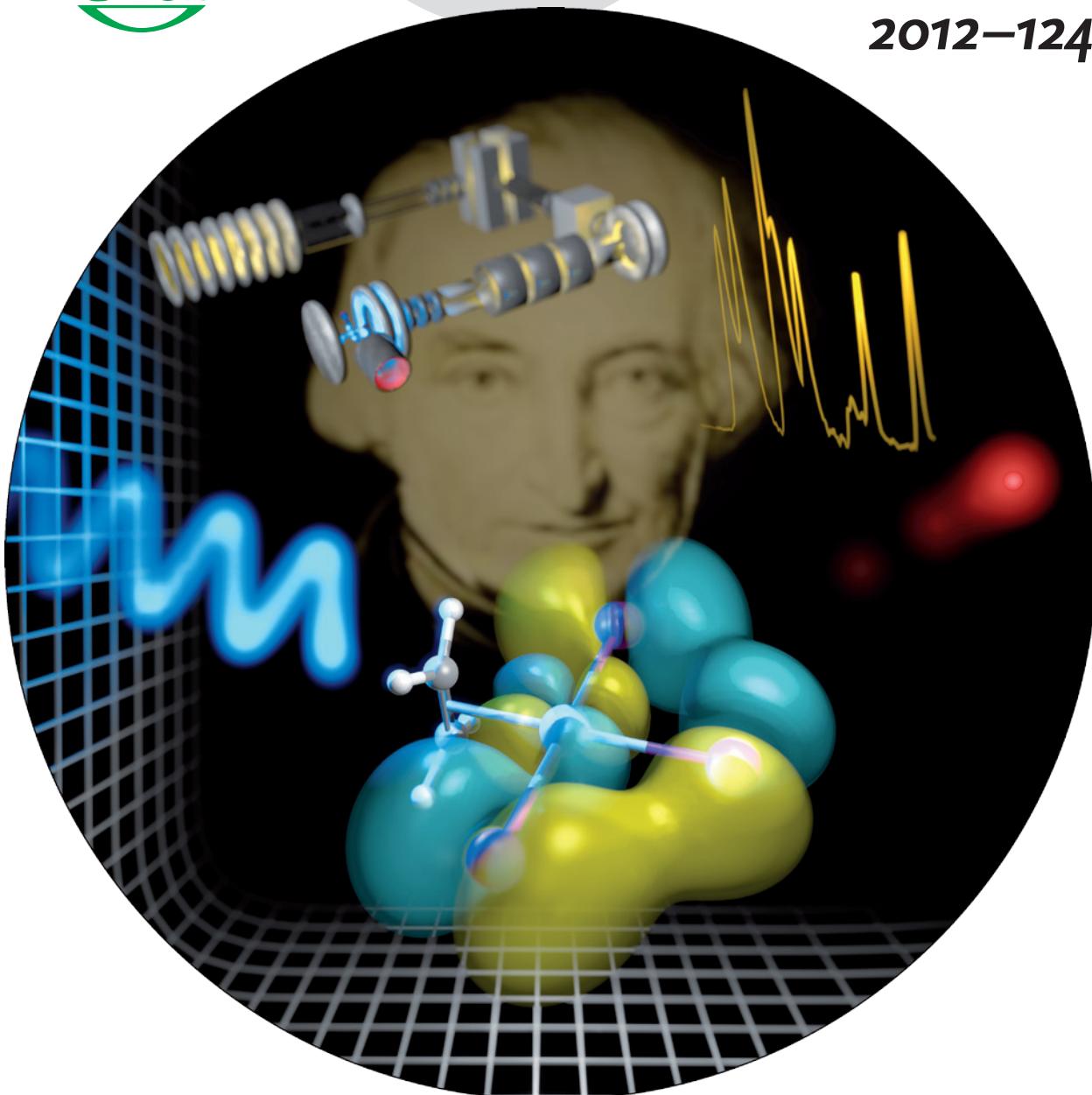
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/26



Wirkstoffforschung ... der Dritte im Bunde!

Editorial von H. Waldmann

Perylenbisimid-Farbstoffe in Wasser

Aufsatz von F. Würthner et al.

Orthogonale Konjugationsreaktionen

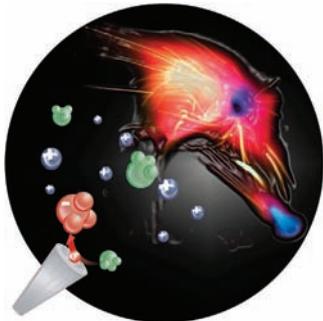
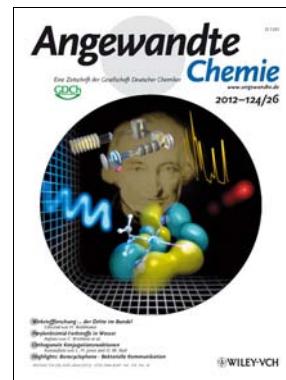
Kurzaufsatz von L. H. Jones und D. M. Beal

Highlights: Boracyclophane · Bakterielle Kommunikation

Titelbild

**Gao-Lei Hou, Hui Wen, Kenneth Lopata, Wei-Jun Zheng,
Karol Kowalski, Niranjan Govind, Xue-Bin Wang* und
Sotiris S. Xantheas***

Das Zeise-Anion, das erstmals von William Zeise in den 1820er Jahren synthetisiert wurde, ist die vollkommene Organometallverbindung. In der Zuschrift auf S. 6462 ff. stellen S. S. Xantheas et al. eine kombinierte photoelektronenspektroskopische und theoretische Untersuchung des Zeise-Anions vor, die viele detaillierte Informationen zur chemischen Bindung und zu den Wechselwirkungen des Anions und seiner Brom- und Iodanaloga lieferte. (Das Portrait stammt aus dem Wikipedia-Eintrag zu William C. Zeise.)



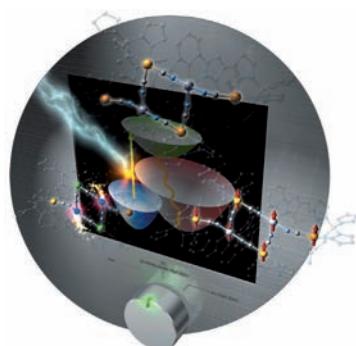
Elektrochemie in der Gasphase

In ihrer Zuschrift auf S. 6456 ff. zeigen D. J. Caruana und Mitarbeiter, dass mit voltammetrischen Methoden Redoxreaktionen an der Festkörper-Gas-Grenzfläche kontrolliert werden können. Ein flammenionisiertes Medium dient als Elektrolyt.



Heteronanostrukturen

S.-H. Yu et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 6471 ff., wie die Form schrauben-, hantel- und sandwichartiger hexagonal-prismatischer Cu-S-Zn-Nanostrukturen über das Molverhältnis der Kupfer- und Zinkvorstufen eingestellt werden kann.



Einzelmolekülmagnete

In ihrer Zuschrift auf S. 6467 ff. stellen H. Oshio et al. einen Cyanid-verbrückten $[Fe_4Co_2]$ -Komplex vor, der einen wärme- und lichtinduzierten, an einen Elektronentransfer gekoppelten Spinübergang aufweist.