

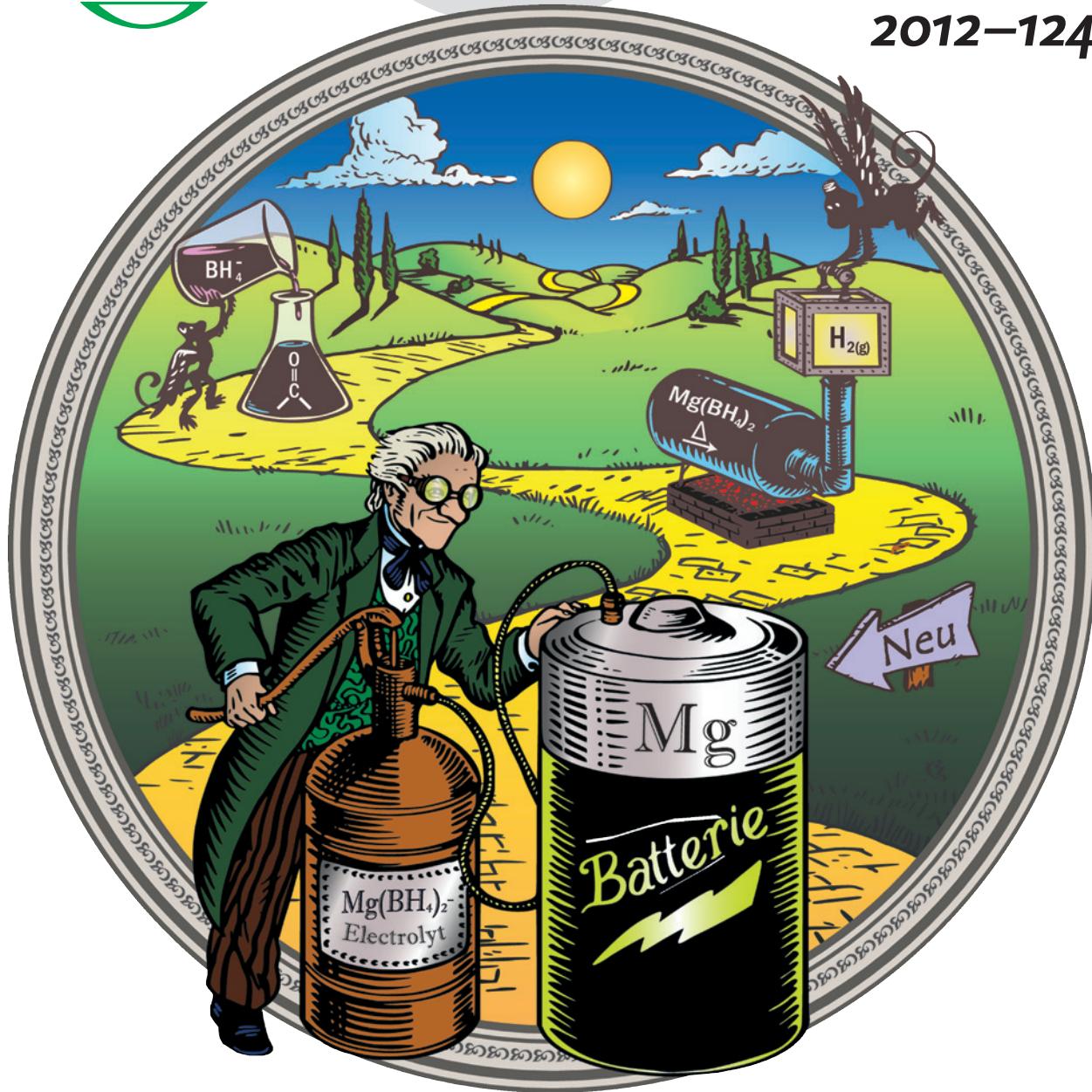
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012-124/39



Katalyse mit primären Aminen

Aufsatz von P. Melchiorre

Wasserspaltung

Kurzaufsatz von D. G. H. Hetterscheid und J. N. H. Reek

Highlights: Dienamin-Katalyse · Molekulare Elektronik

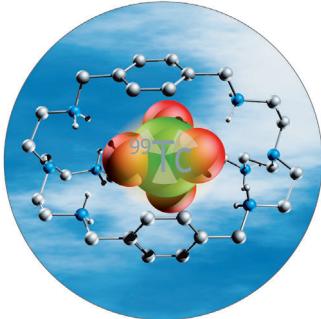
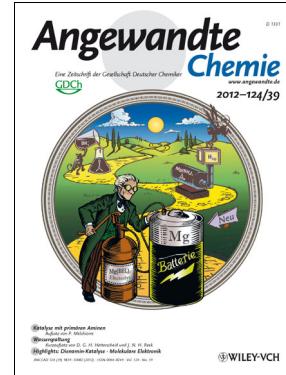
ANCEAD 124 (39) 9839–10082 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 39

 WILEY-VCH

Titelbild

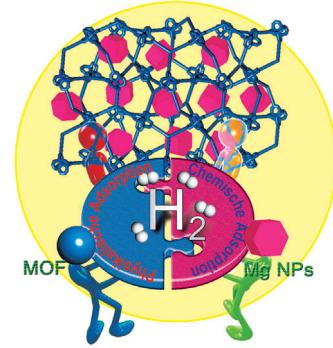
Rana Mohtadi,* Masaki Matsui, Timothy S. Arthur und Son-Jong Hwang

Reversible elektrochemische Magnesiumabscheidung und -auflösung in einem $Mg(BH_4)_2$ -Elektrolyt sind das Thema der Zuschrift von R. Mohtadi und Mitarbeitern auf S. 9918 ff. Dabei wurden hohe Coulomb-Effizienzen bis 94 % erreicht. Der $Mg(BH_4)_2$ -Elektrolyt wurde genutzt, um die erste wiederaufladbare Magnesiumbatterie mit einem Borhydrid zu konstruieren.



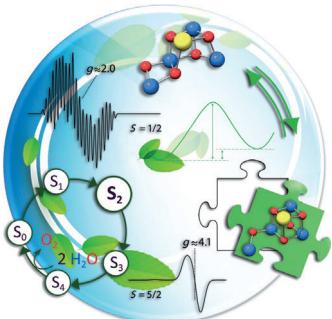
Verkapseltes Pertechnetat

V. Amendola et al. legen in ihrer Zuschrift auf S. 9910 ff. die ersten Beweise für die Bindung von Pertechnetat durch einen molekularen Rezeptor vor. Die selektive Erkennung von $^{99}\text{TcO}_4^-$ in wässriger Lösung wird durch NMR-spektroskopische und kalorimetrische Studien gestützt.



Wasserstoffspeicherung

Ein Metall-organisches Gerüst mit hexagonalen Mg-Nanokristallplättchen adsorbiert H_2 durch Physi- und Chemisorption. In ihrer Zuschrift auf S. 9952 ff. berichten M. P. Suh et al. über synergistische Effekte dieser Prozesse.



Photosystem II

In ihrer Zuschrift auf S. 10074 ff. zeigen D. A. Pantazis, F. Neese et al., dass der Kern des photosynthetischen Sauerstoff produzierenden Komplexes in zwei ineinander umwandelbaren Strukturen mit unterschiedlichen spektroskopischen Merkmalen vorliegt.