

# Titelbild

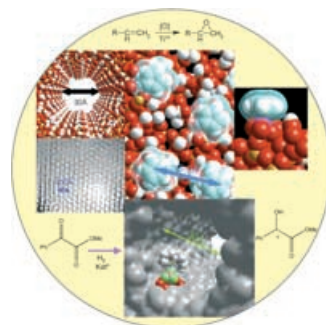
**Marco Affronte,\* Ian Casson, Marco Evangelisti, Andrea Candini, Stefano Carretta, Christopher A. Muryn, Simon J. Teat, Grigore A. Timco,\* Wolfgang Wernsdorfer und Richard E. P. Winpenny\***

**Verbundene paramagnetische Käfigkomplexe** eignen sich möglicherweise als Quanten-Gates für die Verarbeitung von Quanteninformationen. Das Titelbild zeigt ein derartiges supramolekulares Ensemble aus zwei Heterometall-Achtecken (paramagnetischen  $\{Cr_7Ni\}$ -Käfigen), die durch ein Metaldimer verbunden sind. Der weiße Pfeil symbolisiert die Bestrahlung, die die Wechselwirkung zwischen den beiden Hälften des Quanten-Gates verändert. Einzelheiten dazu finden Sie in der Zuschrift von M. Affronte, G. A. Timco, R. E. P. Winpenny et al. auf S. 6654 ff.



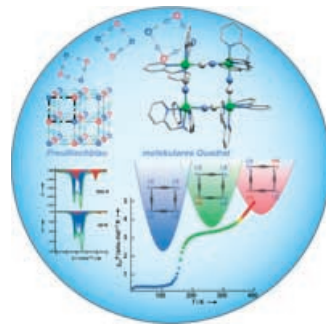
## Heterogene Katalyse

Über heterogene Katalysatoren mit isolierten katalytischen Zentren – Single-Site-Katalysatoren – berichten J. M. Thomas et al. im Aufsatz auf S. 6614 ff. Ein Schwerpunkt ist die Anwendung modifizierter mesoporöser und mikroporöser Strukturen als Trägermaterialien.



## Molekulare Schalter

Einen thermisch induzierten zweistufigen Spin-Crossover bei einem cyanidverbrückten molekularen Quadrat beschreiben H. Oshio et al. in der Zuschrift auf S. 6642 ff. Solche Moleküle eignen sich als Baueinheiten für molekulare Schalter mit mehreren Zuständen.



## Wirt-Gast-Systeme

Das polarisierbare molekulare System aus  $H_2O$  und  $CH_3OH$  im porösen Kristall  $[Mn_3(HCOO)_6]$  wird durch Senken der Temperatur in ein nichtpolarisierbares überführt, wie Kobayashi et al. in ihrer Zuschrift auf S. 6666 ff. schildern.

