

# Angewandte Chemie

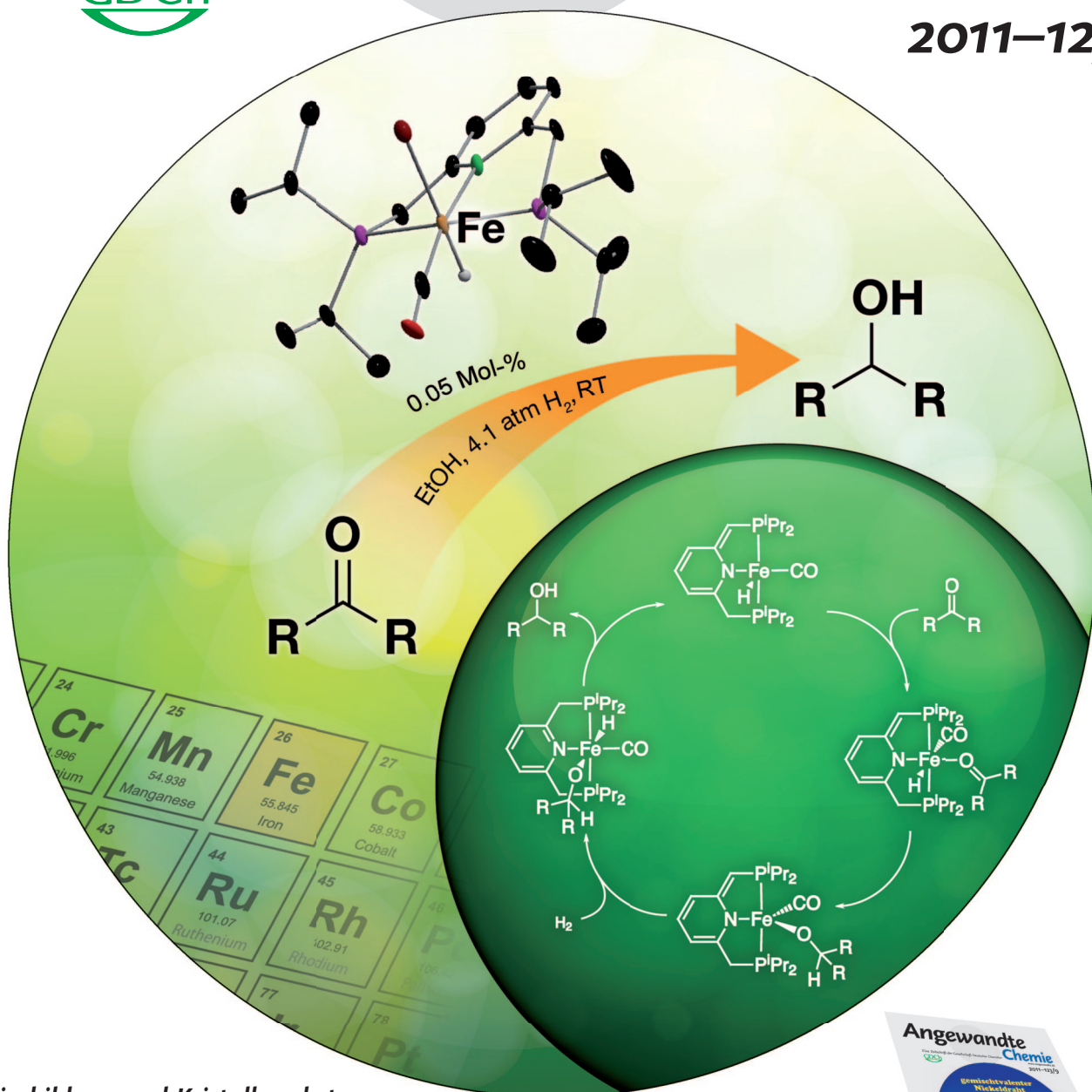
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/9



## Keimbildung und Kristallwachstum

D. Zahn und J. Anwar

## In-situ-Verfolgung von Kristallisationsprozessen

W. Bensch und N. Pienack

## Anorganische Nanopartikel mit PEG-Beschichtung

S. Seal et al.

## Highlights: Produktion von Sitagliptinphosphat · Dirigierte C-H-Aktivierung

ANCEAD 123 (9) 1989–2236 (2011) · ISSN 0044–8249 · Vol. 123 · No. 9



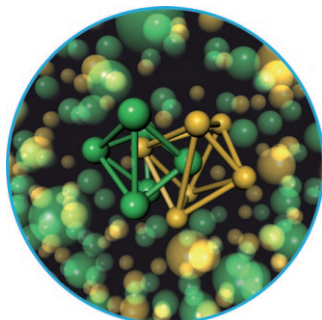
siehe  
Rücktitelbild!

WILEY-VCH

# Titelbild

**Robert Langer, Gregory Leitus, Yehoshoa Ben-David und David Milstein\***

**Eine umweltfreundliche Alternative** zu teuren Edelmetallkatalysatoren könnten wenig toxische und billige Eisenkatalysatoren darstellen. In der Zuschrift auf S. 2168 ff. beschreiben D. Milstein et al. einen Eisen-Pinzettenkatalysator für die Hydrierung von Ketonen unter sehr milden Bedingungen und ohne Bildung von Abfall. Die ungewöhnlich hohe Aktivität dieses Katalysators ist das Ergebnis einer Aromatisierung/Desaromatisierung des Eisenkomplexes.

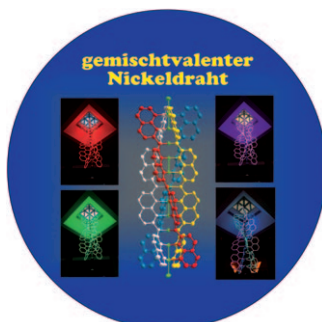
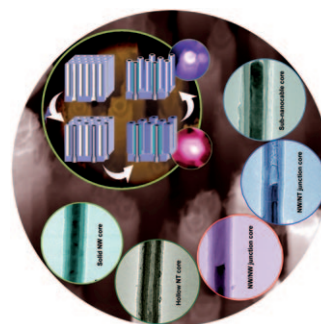


## Simulation von Kristallkeimbildungen

Die Anfangsphase einer Kristallisation, die Keimbildung, ist ein entscheidender, aber auch außerordentlich schwierig zu erfassender Prozess. Wie molekulare Simulationen helfen können, Einblick in solche Vorgänge zu gewinnen, erläutern J. Anwar und D. Zahn im Aufsatz auf S. 2042 ff.

## Nanostrukturen

In ihrer Zuschrift auf S. 2084 ff. nutzen G. W. Meng und Mitarbeiter ein Aluminiumoxidtemplat mit zwei Arten von Poren, um durch selektives Füllen eines Porentyps und anschließendes Ätzen zu Aluminiumoxid-ummantelten Nanokabeln zu gelangen, deren Strukturen und Materialien variiert werden können.



## Metallkettenverbindungen

Synthese sowie magnetische und elektronische Eigenschaften von zwei linearen gemischtvalenten  $Ni_{11}$ -Komplexen sind das Thema der Zuschrift von M. Bénard, S.-M. Peng et al. auf S. 2093 ff.