

# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2011–123/4



Internationales Jahr der Chemie

Sonderheft:

Frauen in der Chemie

Oxidische Nanomaterialien

G. R. Patzke et al.

Käfigverbindungen

K. L. Ciesielski und K. J. Franz

Metallowirkstoffe

S. J. Berners-Price

Festphasenchemie

C. Wickleder

Angewandte  
Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

2011–123/4

WILEY-VCH

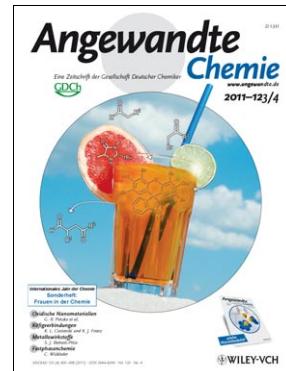
Verlag für Chemie

WILEY-VCH

# **Titelbild**

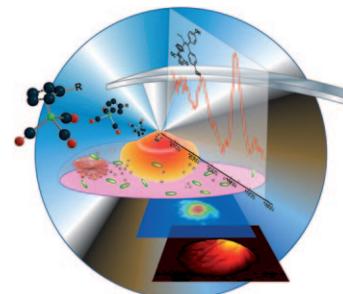
**Matthias Neumann, Stefan Füldner, Burkhard König und Kirsten Zeitler\***

**Hoch enantioselektive  $\alpha$ -Alkylierungen** von Aldehyden werden durch das kooperative Zusammenwirken eines organokatalytischen und eines photokatalytischen Zyklus erreicht – hier symbolisiert durch die Garnitur mit den beiden Zitrusfruchtscheiben. Als Photokatalysator des „katalytischen Cocktails“ dient das orangefarbene Eosin Y, das somit teure Edelmetallkatalysatoren ersetzt. Näheres erläutern K. Zeitler et al. in ihrer Zuschrift auf S. 981 ff. (Das Bild wurde in Zusammenarbeit mit Georg Neumann erstellt.)



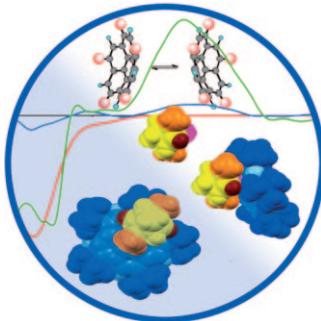
## **Oxidische Nanomaterialien**

Einen Überblick über den aktuellen Stand auf dem Gebiet der oxidischen Nanomaterialien geben G. R. Patzke et al. im Aufsatz auf S. 852 ff. Das Hauptaugenmerk gilt neuen Synthesestrategien, In-situ-Techniken zur Untersuchung von Bildungsmechanismen und modernen Anwendungen.



## **Bildgebungsagentien**

Ein Rhenium-Carbonyl-Komplex kann in Krebszellen anhand seiner IR-Signatur abgebildet und zur Analyse der Zelltopographie genutzt werden. C. Policar et al. beschreiben diese neue Art der Bildgebung in der Zuschrift auf S. 890 ff.



## **Dynamische Enantiomere**

In ihrer Zuschrift auf S. 895 ff. berichten K. K. Baldridge, J. S. Siegel et al., wie ein enantiomerenreines Rhodium(I)-Dimethylnorbornadien-Reagens bei der dynamischen Racematspaltung sich ineinander umwandelnder Enantiomere von *sym*-pentasubstituierten Corannulenen genutzt werden kann.