

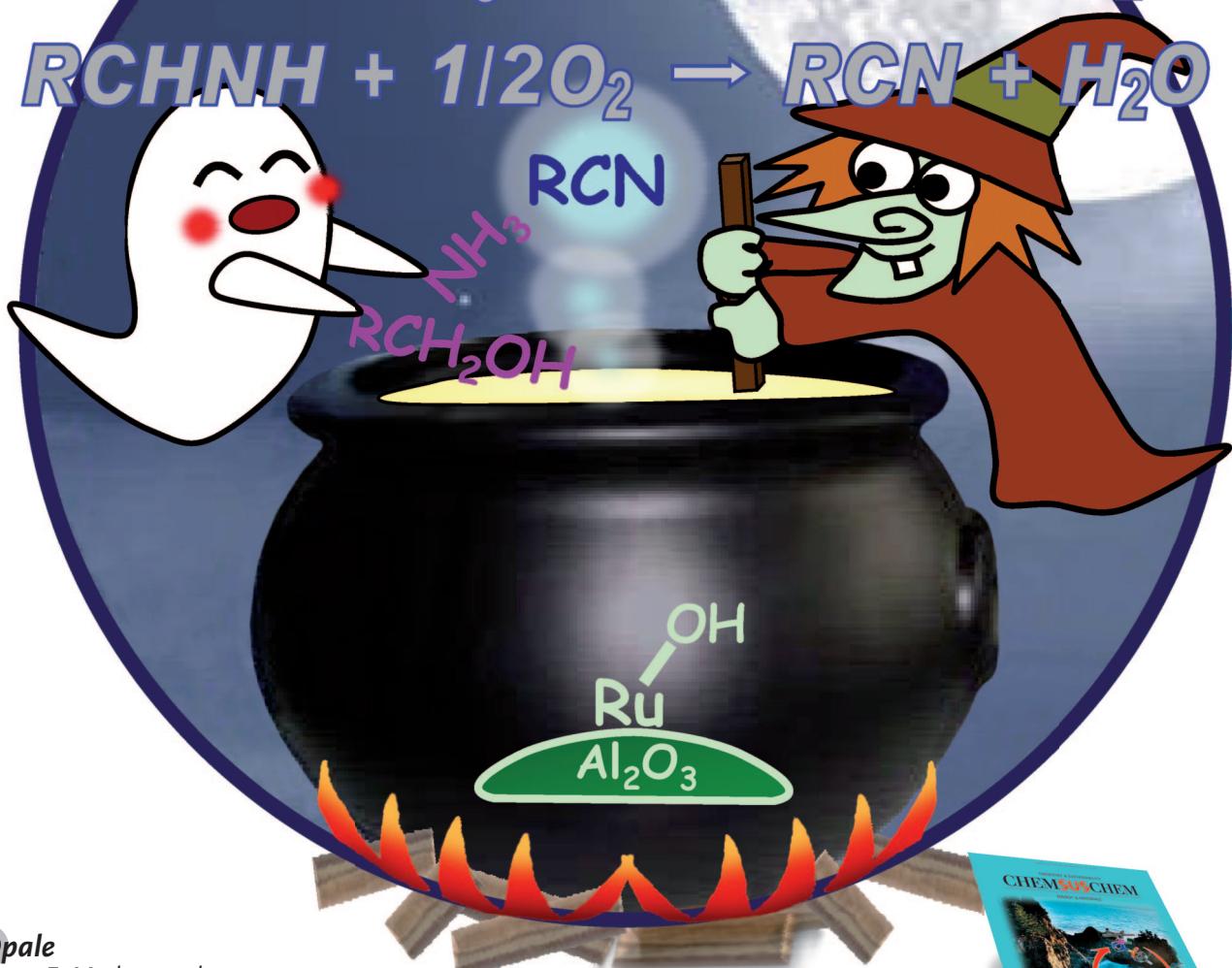
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2009–121/34



## Opale

F. Marlow et al.

## Nickel- $\beta$ -Diketiminat-Komplexe

D. J. Mindiola

## Carbonylierungen

A. Correa, R. Martín

## Koordinationspolymere

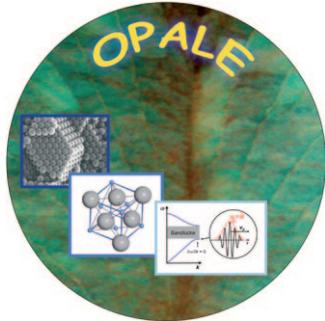
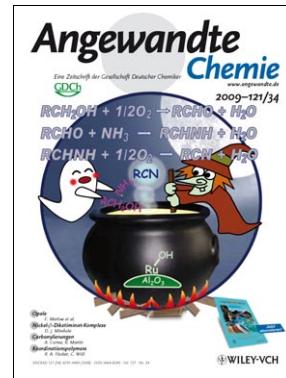
R. A. Fischer, C. Wöll



# Titelbild

Takamichi Oishi, Kazuya Yamaguchi und Noritaka Mizuno\*

**Trägerfixiertes Rutheniumhydroxid** erwies sich als effizienter Heterogenkatalysator für die aerobe oxidative Synthese von Nitrilen, wichtigen Ausgangsverbindungen für die Produktion von Pharmaka, Agro- und Feinchemikalien. N. Mizuno et al. zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 6404 ff., dass mit diesem Verfahren Nitrile direkt aus Alkoholen oder Aldehyden und Ammoniak hergestellt werden können, was es zu einer neuen Möglichkeit für eine „grüne“ Nitrilsynthese macht.

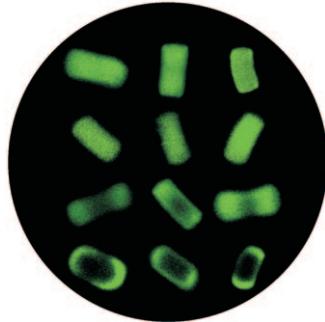
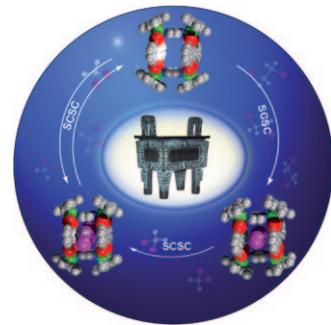


## Opale

Opale sind nicht nur schön anzusehen, sondern sie haben auch grundlegende Bedeutung als Prototypen für photonische Kristalle, die zu neuen Materialien in der Photonik oder Photokatalyse führen können, wie F. Marlow et al. im Aufsatz auf S. 6328 ff. darlegen.

## Funktionelle Gerüste

„Molekulare Splinte“ mit Ir- und Rh-Halbsandwichkomplexen als Eckzentren gehen beim Wechsel des Lösungsmittels Einkristall-Einkristall(SCSC)-Umlagerungen ein, die G.-X. Jin et al. in der Zuschrift auf S. 6352 ff. beschreiben.



## Mesoporöse Materialien

N. Gartmann und D. Brühwiler zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 6472 ff., wie die Verteilung funktioneller Gruppen auf der Oberfläche von mesoporösem Siliciumdioxid visualisiert werden kann. Ihre Studie beruht auf der Fluoreszenzmarkierung von Aminogruppen in Kombination mit einem konfokalen Mikroskopieverfahren.