

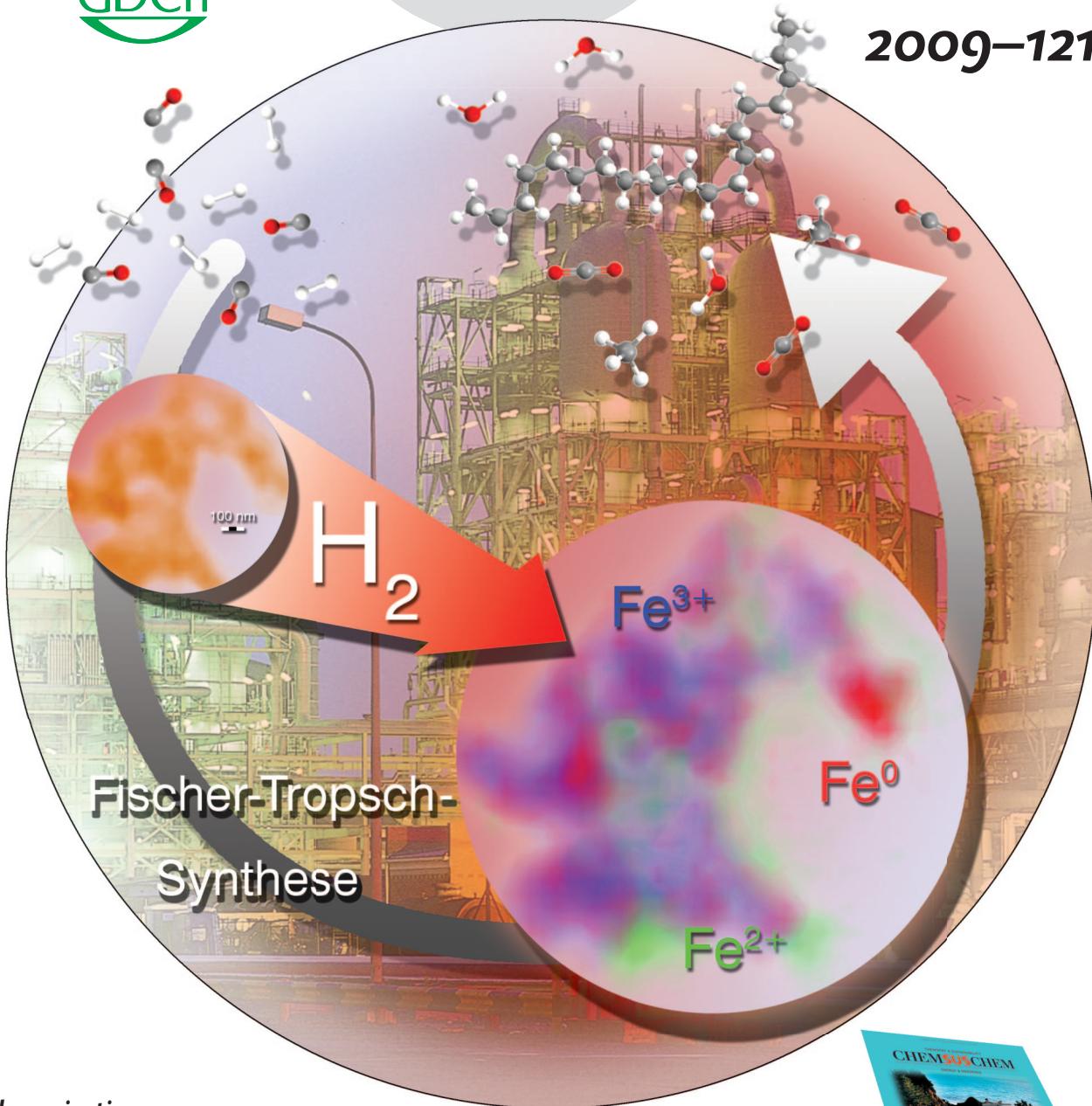
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2009-121/20



## Telomerisation

A. Behr et al.

## Biomimetische Polymere

T. Scheibel et al.

## Anorganische Leuchtstoffe

H. Höpke

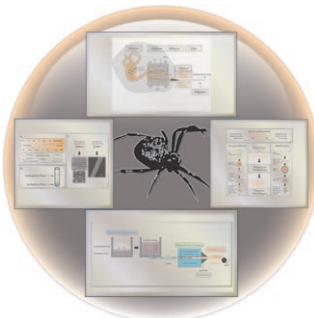
## Highlights: Polyoxometallate · Suzuki-Miyaura-Reaktion · C-O-Aktivierung



# Titelbild

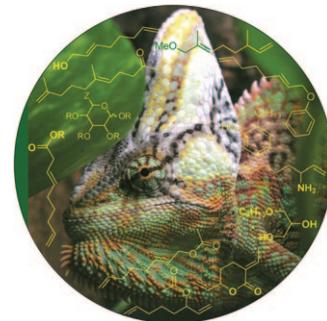
**Emiel de Smit, Ingmar Swart, J. Fredrik Creemer,  
Chithra Karunakaran, Drew Bertwistle, Henny W. Zandbergen,  
Frank M. F. de Groot\* und Bert M. Weckhuysen\***

**Eisenkatalysatoren** wandeln in der Fischer-Tropsch-Synthese aus Kohle oder Biomasse gewonnenes Synthesegas ( $\text{CO}/\text{H}_2$ ) in flüssige Treibstoffe um. In ihrer Zuschrift auf S. 3686 ff. untersuchen B. M. Weckhuysen, F. M. F. de Groot und Mitarbeiter das unterschiedliche Verhalten von Katalysatorvorstufen bei der Vorbehandlung mit  $\text{H}_2$  auf der Nanometerskala und auf der Ebene des makroskopischen Katalysators. Ihre Beobachtungen helfen, die Funktionsweise des aktivierten Katalysators zu verstehen.



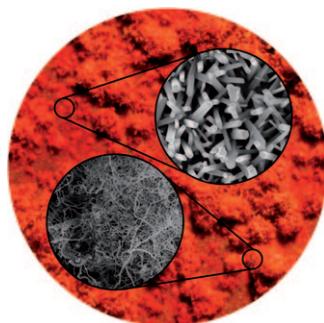
## Spinnenseide

Die In-vivo-Bildung von Spinnenseide ist ein hochkomplexer Prozess, der zu einem Faserprotein mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften führt. T. Scheibel et al. beschreiben im Aufsatz auf S. 3638 ff. die Abläufe bei der natürlichen und technischen Seidenproduktion.



## Telomerisation

A. Behr et al. geben im Aufsatz auf S. 3652 ff. einen Überblick über den Stand der Forschung bei den vielseitigen Telomerisationsreaktionen und stellen aktuelle Trends wie auch mögliche zukünftige Anwendungen dieser Reaktionen vor.



## Phosphornanostrukturen

Die Verwendung eines Bismutkatalysators zur gezielten Einstellung der Morphologie polykristalliner Phosphornanostäbchen wird von M. S. P. Shaffer et al. in ihrer Zuschrift auf S. 3670 ff. vorgestellt.