

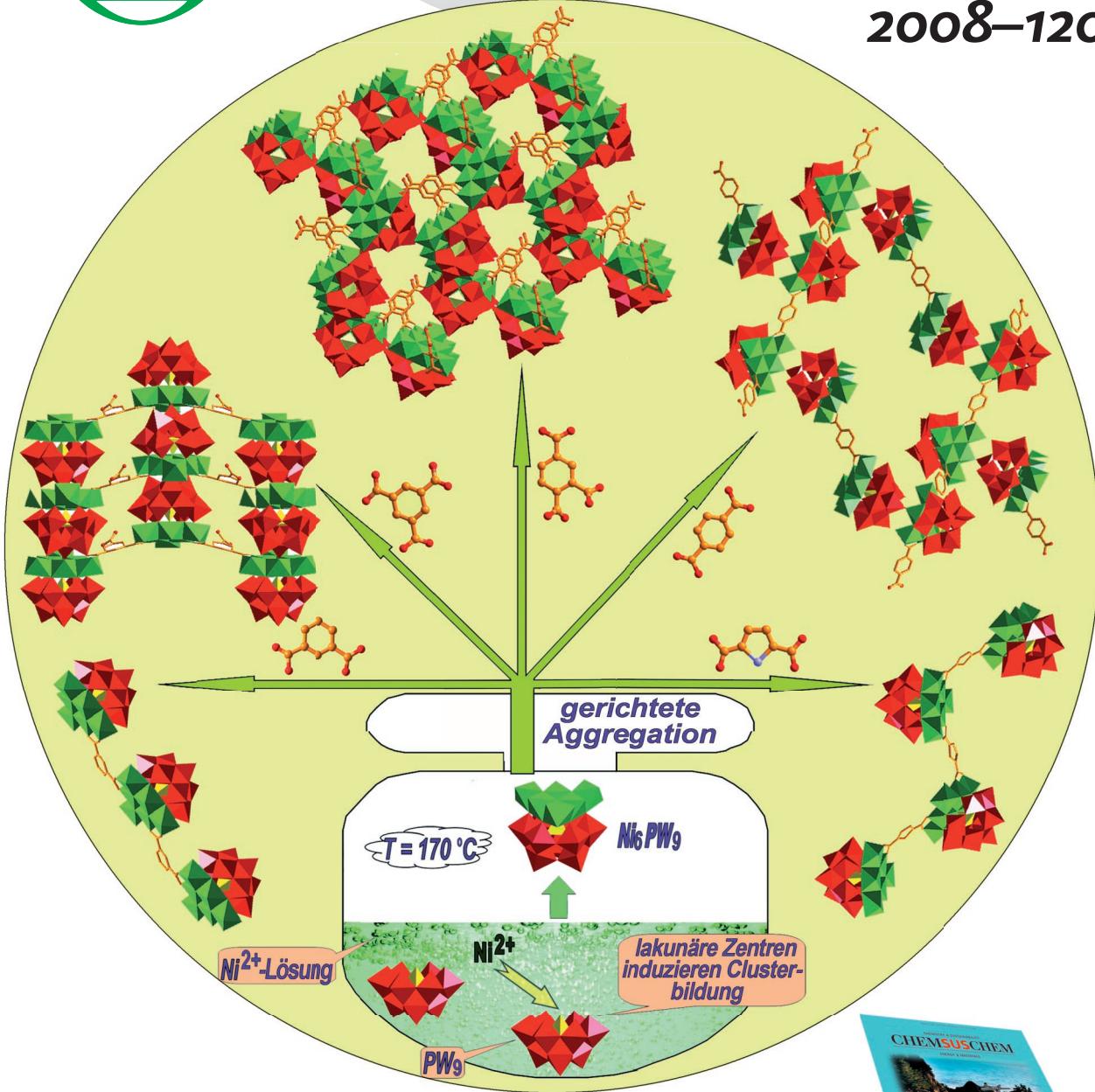
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008-120/21



## Feststoffreaktionen

R. Merkle und J. Maier

## Perfluorierte Marker für Mikroarrays

N. L. Pohl

## Dynamische DNA-Systeme

U. Feldkamp und C. M. Niemeyer

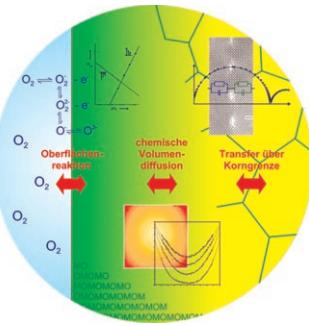
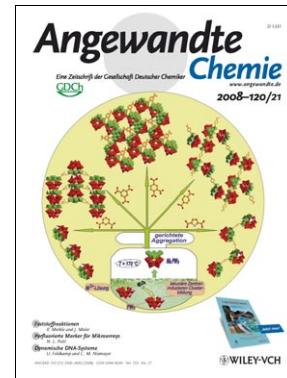


WILEY-VCH

# Titelbild

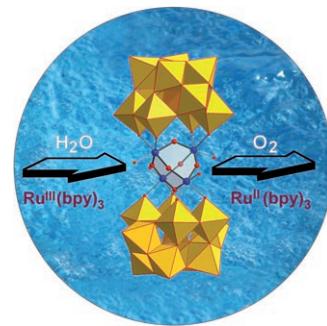
Shou-Tian Zheng, Jie Zhang und Guo-Yu Yang\*

**Starre Carboxylatlinker** ermöglichen die gerichtete Aggregation von  $\text{Ni}_6$ -substituierten Polyoxowolframaten unter Hydrothermalbedingungen, wie G.-Y. Yang et al. in ihrer Zuschrift auf S. 3973 ff. beschreiben. Die Umsetzungen ergeben ungewöhnliche ein-, zwei- und dreidimensionale organisch-anorganische Polyoxometallatstrukturen bestehend aus monomeren, dimeren oder polymeren helikalen sekundären Baueinheiten.



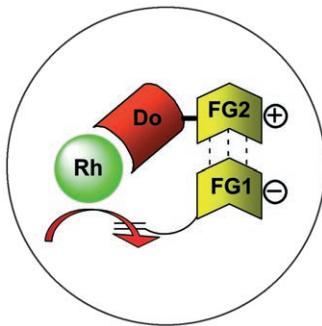
## Festkörperreaktionen

Die Äquilibrierung eines Oxiids mit dem umgebenden Sauerstoffpartialdruck ist ein komplexer mehrstufiger Prozess, der aber in allen Einzelheiten untersucht werden kann. Im Aufsatz auf S. 3936 ff. beschreiben R. Merkle und J. Maier die Vorgänge beim Sauerstoffeinbau in das Modellmaterial  $\text{SrTiO}_3$ .



## Polyoxometallate

Die schnelle Oxidation von Wasser zu  $\text{O}_2$  mit einem stabilen, vollständig anorganischen Ruthenium-Polyoxometallat wird von C. Hill et al. in der Zuschrift auf S. 3960 ff. vorgestellt. Die Befunde ergeben, dass der Komplex während der Umsetzung intakt bleibt.



## Supramolekulare Katalyse

Ein supramolekularer Katalysator reduziert  $\alpha,\beta$ -ungesättigte Carbonsäuren zu Aldehyden, wie B. Breit und T. Šmejkal auf S. 4010 ff. berichten. Die Reaktion verläuft unter milden Bedingungen, lässt zahlreiche funktionelle Gruppen zu und setzt nur  $\text{CO}_2$  als Beiprodukt frei.