

# Angewandte Chemie

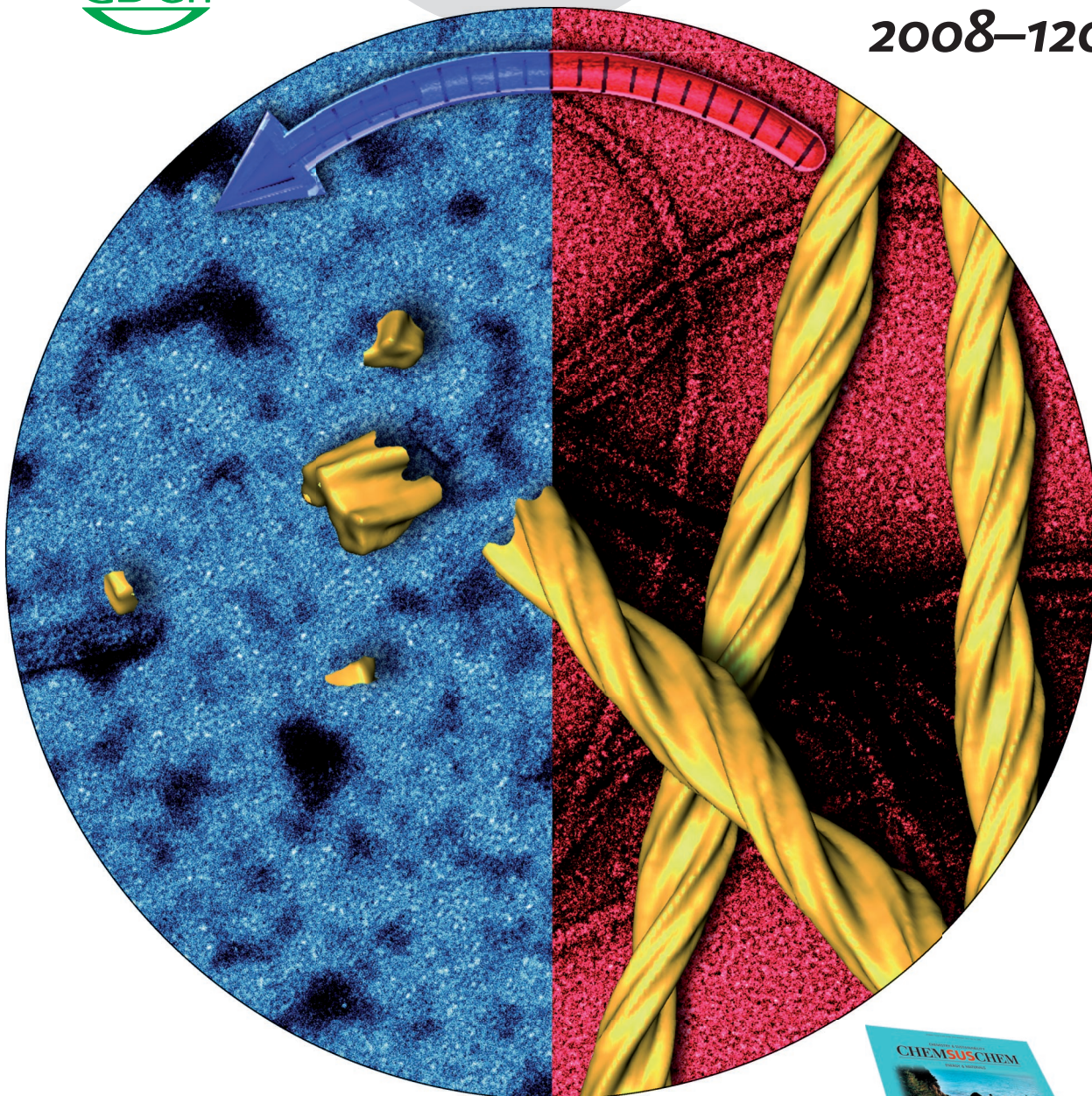
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2008–120/27



## Gasspeichermaterialien

R. E. Morris und P. S. Wheatley

## Nanomineralien

M. Epple

## Zweitwertige Lanthanide

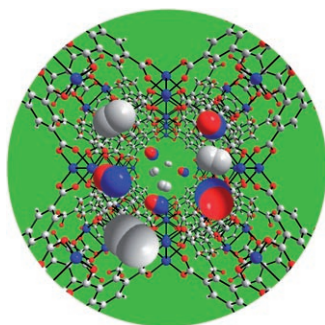
G. Meyer



# Titelbild

**Hai-Young Kim, Min-Kyu Cho, Dietmar Riedel,  
Claudio O. Fernandez und Markus Zweckstetter\***

**Amyloidfibrillen** sind außergewöhnlich stabile faserförmige Aggregate aus Peptiden und Proteinen, die mit neurodegenerativen Erkrankungen in Verbindung gebracht werden. M. Zweckstetter et al. demonstrieren in ihrer Zuschrift auf S. 5124 ff., dass Amyloidfibrillen aus dem Protein  $\alpha$ -Synuclein, das an der Parkinson-Krankheit beteiligt sein soll, in unterkühltem Wasser bei  $-15^\circ\text{C}$  schnell denaturiert werden; ihre Dissoziation und die Lockerung der Proteinkonformation finden also unter Bedingungen statt, bei denen viele globuläre Proteine gefaltet bleiben.

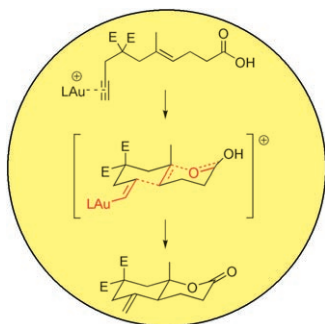
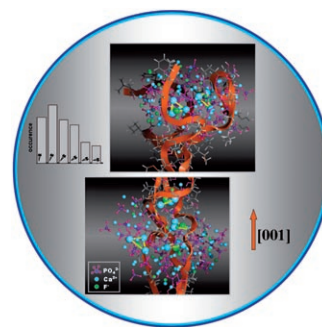


## **Gasspeichermaterialien**

Der Aufsatz von R. E. Morris und P. S. Wheatley auf S. 5044 ff. fasst den Wissensstand zur Speicherung von Gasen in nanoporösen Festkörpern zusammen. Die wichtigsten Einsatzfelder sind die Speicherung gasförmiger Energieträger, medizinische und Umweltsanwendungen.

## **Biomminerale**

In ihrer Zuschrift auf S. 5060 ff. schildern R. Kniep, D. Zahn et al., wie die Assoziation von Ionen in Apatit-Kollagen-Kompositen besondere Motive in der Apatitkristallstruktur begünstigt.



## **Goldkatalyse**

A. Fürstner und L. Morency zeigen in der Zuschrift auf S. 5108 ff., dass die Intermediate goldkatalysierter Cycloisomerisierungen in Einklang mit dem Stork-Eschenmoser-Postulat besser als goldstabilisierte Carbokationen denn als Goldcarbene zu beschreiben sind.