

# Angewandte Chemie

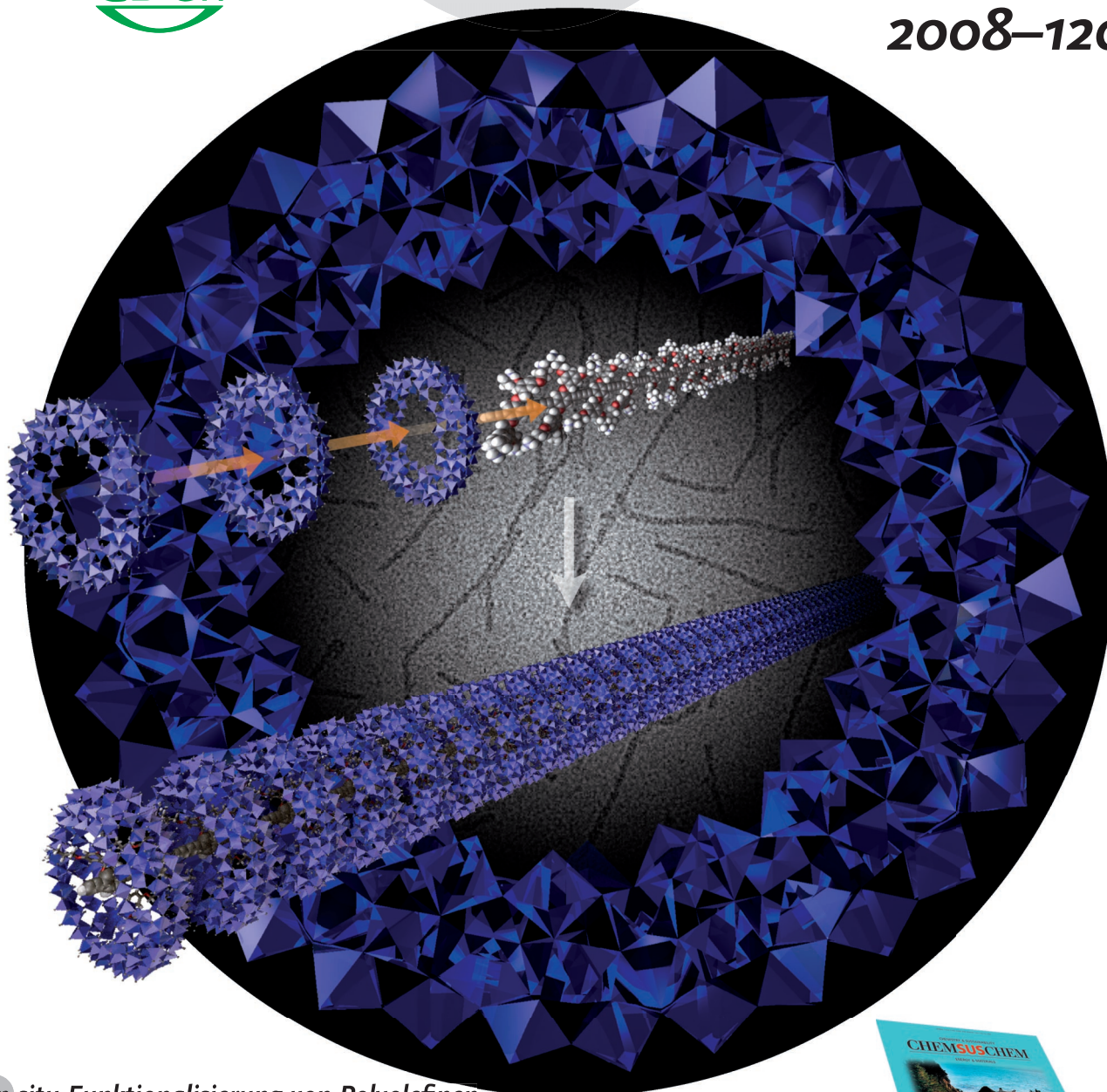
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/11



**In-situ-Funktionalisierung von Polyolefinen**

T. J. Marks und S. B. Amin

**Trinkwasserdesinfektion**

C. A. Martínez-Huitle und E. Brillas

**Poröse Halbleiter aus Chalkogenidclustern**

N. Hüsing

**Eine basenstabilisierte B=B-Bindung**

D. Scheschkewitz

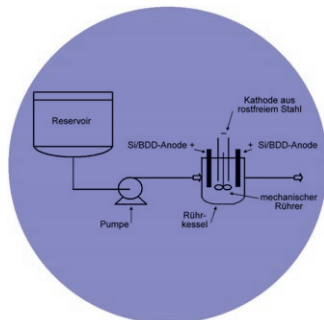
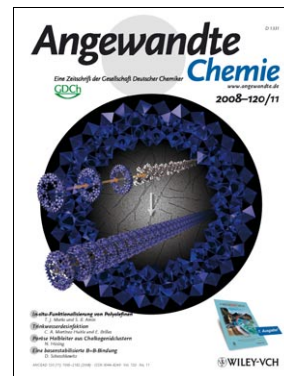


# Titelbild

**Md. Akhtarul Alam, Yeong-Sang Kim, Saho Ogawa, Akihiko Tsuda,\*  
Noriyuki Ishii und Takuzo Aida\***

## **Ein organisch-anorganisches Polypseudorotaxan**

entsteht bei der Aggregation eines ringförmigen Polyoxomolybdatclusters mit einem starren molekularen Stab, der über eine hohe Affinität für den Polyoxomolybdat-Oberfläche verfügt. A. Tsuda, T. Aida und Mitarbeiter erklären in ihrer Zuschrift auf S. 2100 ff., dass dabei ein eindimensionales Nanoobjekt resultiert, in dem die Polyoxomolybdatcluster auf dem *p*-Phenylbutadiinyl-Oligomer aufgereiht sind.

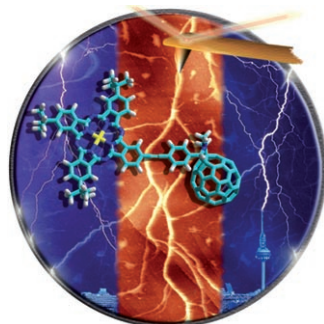
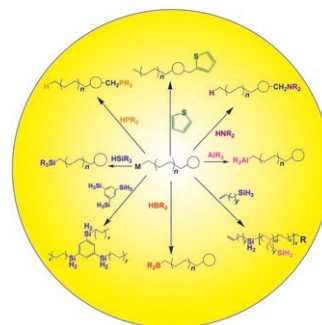


## **Wasseraufbereitung**

C. A. Martínez-Huitle und E. Brillas informieren im Kurzaufsatz auf S. 2024 ff. über Alternativen bei der Trinkwasserdesinfektion und Abwasserreinigung. Elektrochemische Verfahren mit Diamantelektroden können der heute üblichen Chlorung und Elektrochlorung Konkurrenz machen.

## **Katalytische Kettenübertragung**

Elektronenarme und -reiche Kettenüberträger ermöglichen bei der Single-Site-Olefinpolymerisation hohe Aktivitäten, die Kontrolle von Molekulargewicht und Mikrostruktur und eine selektive Funktionalisierung, wie T. J. Marks und S. B. Amin im Aufsatz auf S. 2034 ff. schildern.



## **Leitfähige Nanomaterialien**

T. Torres et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 2056 ff. die Selbstorganisation eines kovalent verknüpften Phthalocyanin- $C_{60}$ -Konjugats auf Graphit- oder graphitähnlichen Oberflächen in Form leitfähiger supramolekularer Fasern und Filme.