

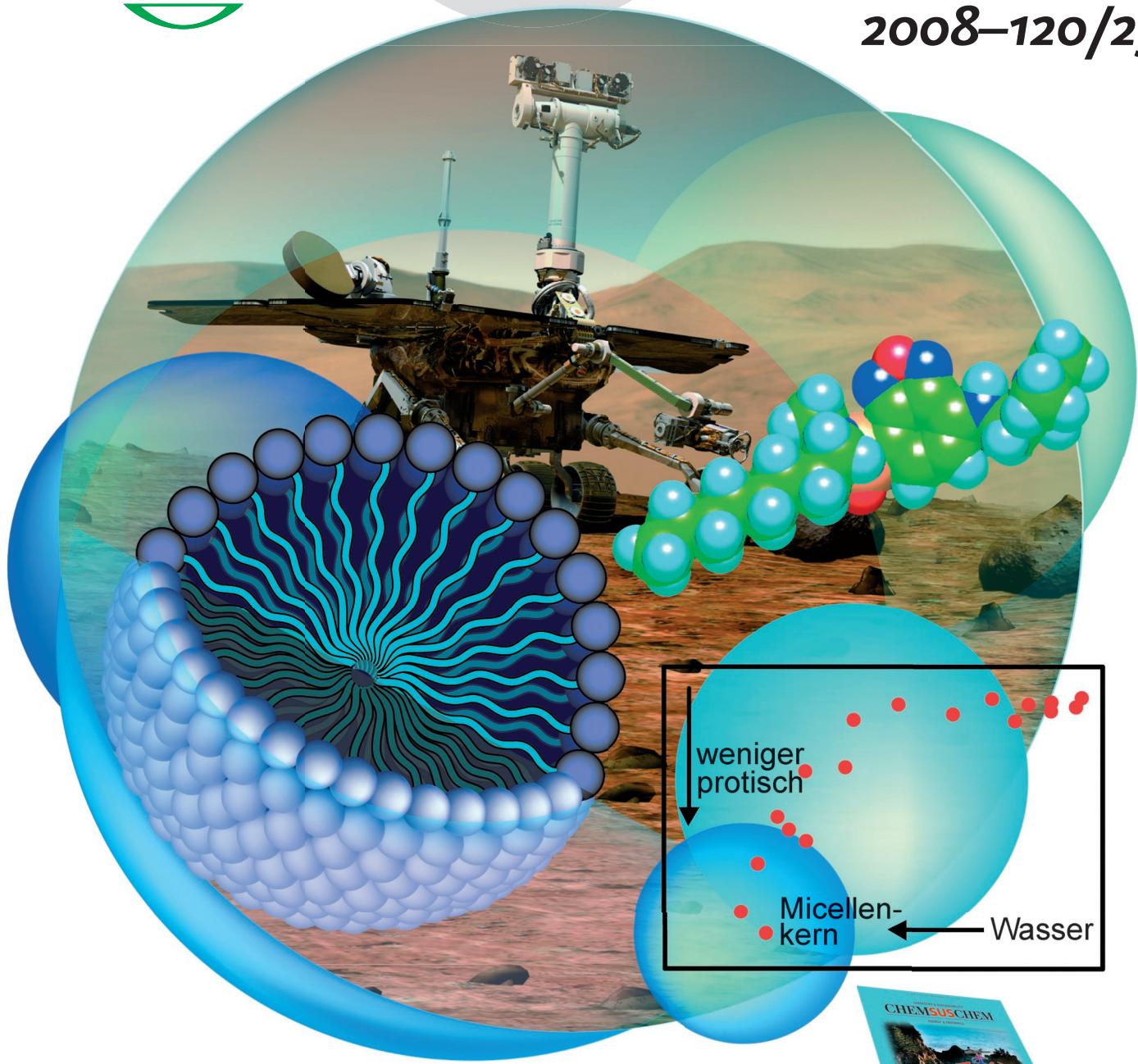
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2008-120/25



## Asymmetrische Organokatalyse

A. Dondoni und A. Massi

## Organokatalytische Reaktionen von Acetaldehyd

B. Alcaide und P. Almendros

## Metall-organische Gerüststrukturen

L. Cronin und Y.-F. Song

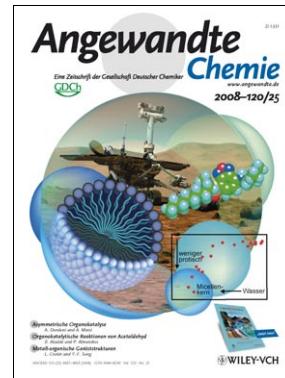


WILEY-VCH

# Titelbild

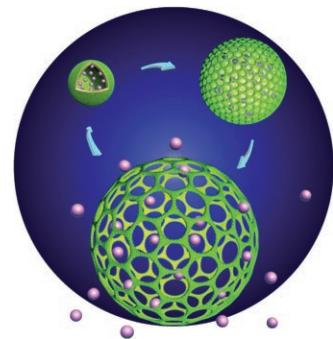
Seiichi Uchiyama,\* Kaoru Iwai und A. Prasanna de Silva\*

**Micellen als fremde Welten:** In der Zuschrift auf S. 4745 ff. beschreiben A. P. de Silva et al. Protonenkonzentrationskarten von Tensidmicellen, die sie mithilfe multifunktioneller molekularer Fluoreszenssensoren (Kalottenmodell) erhielten. Diese Sensoren verlagern sich selbsttätig und liefern Informationen in Form von  $pK_s$ -Werten und Emissionswellenlängen. In dieser Hinsicht wirken die Sensoren wie mobile Nanoroboter, die in unzugängliche Regionen vordringen und von dort detaillierte Daten zurücksenden.



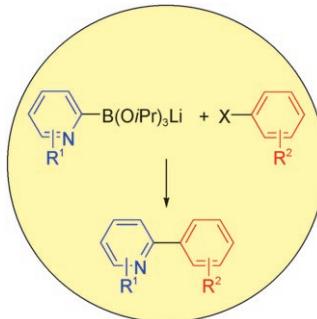
## Organokatalyse

Organokatalysatoren gehören heute zum üblichen Repertoire der organischen Synthese. A. Dondoni und A. Massi diskutieren im Aufsatz auf S. 4716 ff. ausgewählte Arbeiten, deren Ziel es ist, nun auch speziellere Aufgabenstellungen, insbesondere stereochemische Probleme, anzugehen.



## Poröse Nanostrukturen

In ihrer Zuschrift auf S. 4740 ff. beschreiben M. Lee et al. den Aufbau von Hohlkugeln mit aktivierbaren Nanoporen aus hantelförmigen Amphiphilen. Die Nanokügelchen sind zur kontrollierten Einlagerung und Freisetzung von Stoffen befähigt.



## Kreuzkupplungen

S. L. Buchwald und K. L. Billingsley stellen in der Zuschrift auf S. 4773 ff. ein allgemeines System für die Suzuki-Miyaura-Kreuzkupplung von Arylhalogeniden mit 2-Pyridyl-Nucleophilen vor. Als optimaler Katalysator erwies sich  $[\text{Pd}_2(\text{dba})_3]$  in Kombination mit Phosphanoxid-Liganden.