

## Highlights

### Radiochemie

Neue Strategien für die  $^{18}\text{F}$ -Radiochemie

P. J. H. Scott und R. Littich

### Selbstorganisation

Designregeln für die Selbstorganisation:  
von einem ebenen Netzwerk zu einem  
archimedischen Körper

L. R. MacGillivray

## Kurzaufsätze

### Synthesechemie

Leitstruktur-orientierte Synthese: eine  
Alternative für die Synthesechemie

I. Churcher et al.

## Aufsätze

### Terpene

Terpen-Biosynthese: Modularitätsregeln

E. Oldfield und F.-Y. Lin

## Zuschriften

### Strukturbiologie

1

Vorhersage der Ligandenerkennung in  
einem Geruchsrezeptor durch  
Kombination von ortsgerichteter  
Mutagenese und dynamischer  
Homologie-Modellierung (**Titelbild**)

K. Gerwert et al.

### Nanobehälter

2

Sub-Micron Vaterite Containers:  
Synthesis, Substance Loading, and  
Release (**Innentitelbild**)

B. V. Parakhonskiy et al.

### Selbstheilende Materialien

3

Self-Healing of Chemical Gels Cross-  
Linked by Diarylbibenzofuranone-Based  
Trigger-Free Dynamic Covalent Bonds at  
Room Temperature (**Frontispiz**)

A. Takahara, H. Otsuka et al.

### Metall-organische Gerüstmaterialien

4

Remarkable Adsorption Capacity of  
 $\text{CuCl}_2$ -Loaded Porous Vanadium  
Benzenedicarboxylate for  
Benzothiophene (**Innenrücktitelbild**)

S. H. Jhung und N. A. Khan

### Einzelmolekülspektroskopie

5

Single-Particle and Ensemble  
Diffusivities—Test of Ergodicity  
(**Rücktitelbild**)

J. Kärger, C. Bräuchle et al.

### Synthesemethoden

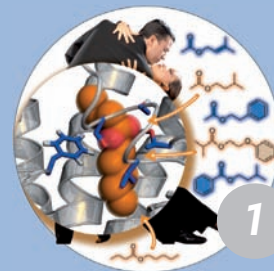
Up the Hill: Selektive  
Doppelbindungsisomerisierung von  
terminalen 1,3-Dienen zu Z-1,3-Dienen  
oder 2Z,4E-Dienen

G. Hilt et al.

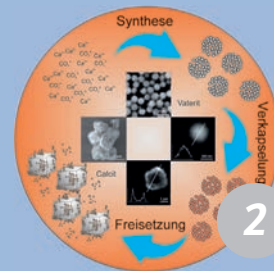
### Molekulare Funktionseinheiten

A Photon-Fueled DNA Nanodevice that  
Contains Two Different Photoswitches

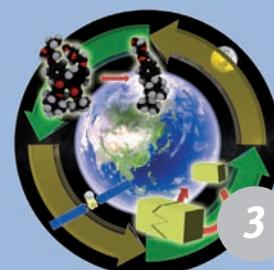
X. Liang, H. Asanuma et al.



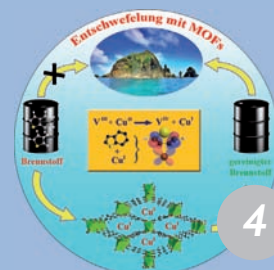
1



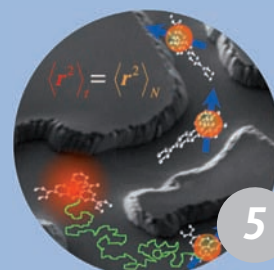
2



3



4



5

Heft 5/2012 erscheint  
am 27. Januar 2012.