

## Highlights

### Radiochemie

P. J. H. Scott und R. Littich

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

### Selbstorganisation

L. R. MacGillivray

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

## Kurzaufsätze

### Synthesechemie

I. Churcher et al.

Leitstruktur-orientierte Synthese: eine  
Alternative für die Synthesechemie

## Aufsätze

### Terpene

E. Oldfield und F.-Y. Lin

Terpen-Biosynthese: Modularitätsregeln

## Zuschriften

### Strukturbioologie

K. Gerwert et al.

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

### Nanobehälter

B. V. Parakhonskiy et al.

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

### Selbstheilende Materialien

A. Takahara, H. Otsuka et al.

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

### Metall-organische Gerüstmaterialien

S. H. Jhung und N. A. Khan

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

### Einzelmolekülspektroskopie

J. Kärger, C. Bräuchle et al.

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

### Synthesemethoden

G. Hilt et al.

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

### Molekulare Funktionseinheiten

X. Liang, H. Asanuma et al.

A Photon-Fueled DNA Nanodevice that  
Contains Two Different Photoswitches



Heft 5/2012 erscheint  
am 27. Januar 2012.