

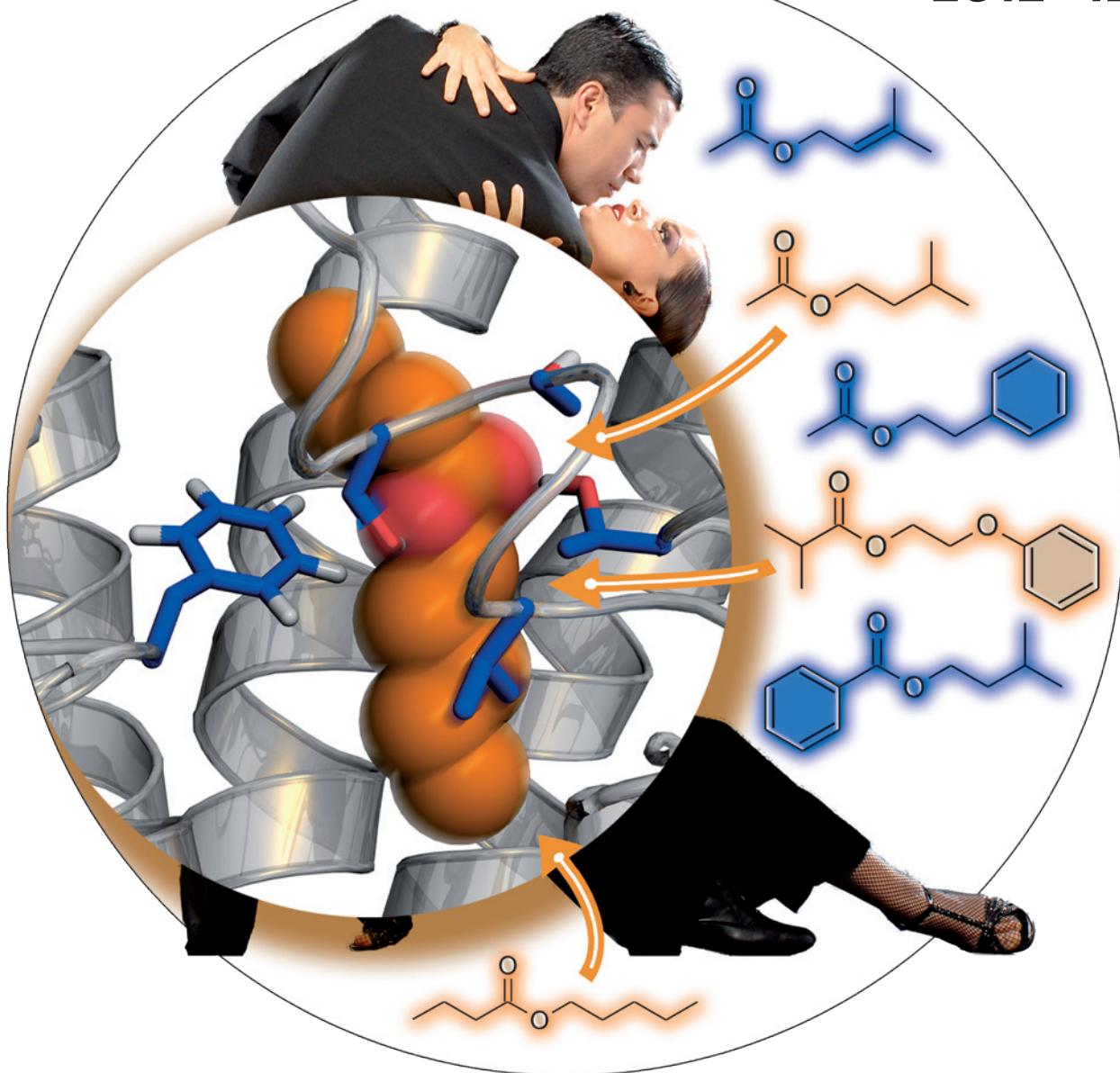
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/5



## Terpen-Biosynthese

Aufsatz von E. Oldfield und F.-Y. Lin

## Leitstruktur-orientierte Synthese

Kurzaufsatz von Ian Churhcer et al.

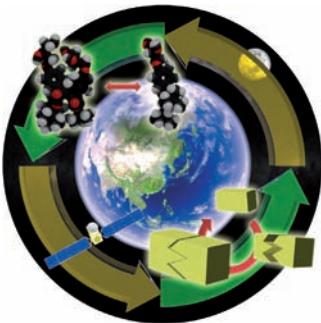
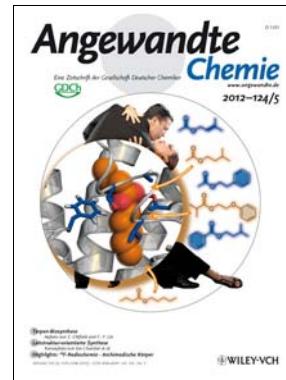
## Highlights: <sup>18</sup>F-Radiochemie · Archimedische Körper

ANCEAD 124 (5) 1105–1308 (2012) · ISSN 0044-8249 · Vol. 124 · No. 5

# Titelbild

Lian Gelis, Steffen Wolf, Hanns Hatt, Eva M. Neuhaus und Klaus Gerwert\*

**Stofferkennung beim Riechen** beruht auf der Bildung bestimmter Wasserstoffbrücken zwischen Rezeptor und Duftstoff. Wie bei zwei Tänzern bewegt sich der Ligand stetig in der Bindetasche, während das Protein wechselnde Seitenketten zur Bindung anbietet. In der Zuschrift auf S. 1300 ff. analysieren K. Gerwert et al. diese dynamische Interaktion für den Riechrezeptor hOR2AG1 durch dynamische Homologie-Modellierung, ortsgerichtete Mutagenese und Ca<sup>2+</sup>-Imaging. Tänzer: Laila und Leandro Oliver.

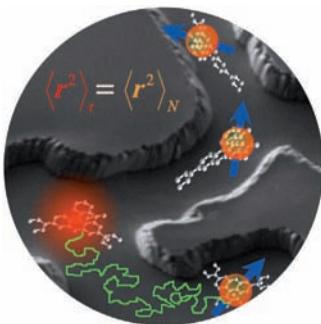


## Quervernetzte Gele

In der Zuschrift auf S. 1164 ff. präsentieren H. Otsuka, A. Takahara et al. Gele, die durch Diarylbibenzofuranon-basierte auslöserefreie dynamische kovalente Bindungen vernetzt sind.

## Metallorganisches Gerüstmaterial

In der Zuschrift auf S. 1224 ff. berichten S. H. Jhung und N. A. Khan über ein modifiziertes metallorganisches Gerüstmaterial, das zur Entschwefelung flüssiger Brennstoffe verwendet wird.



## Diffusion

In der Zuschrift auf S. 1178 ff. bestätigen C. Bräuchle et al. das Ergodentheorem durch Messung der Diffusionskoeffizienten von Molekülen in einem Glasmaterial.