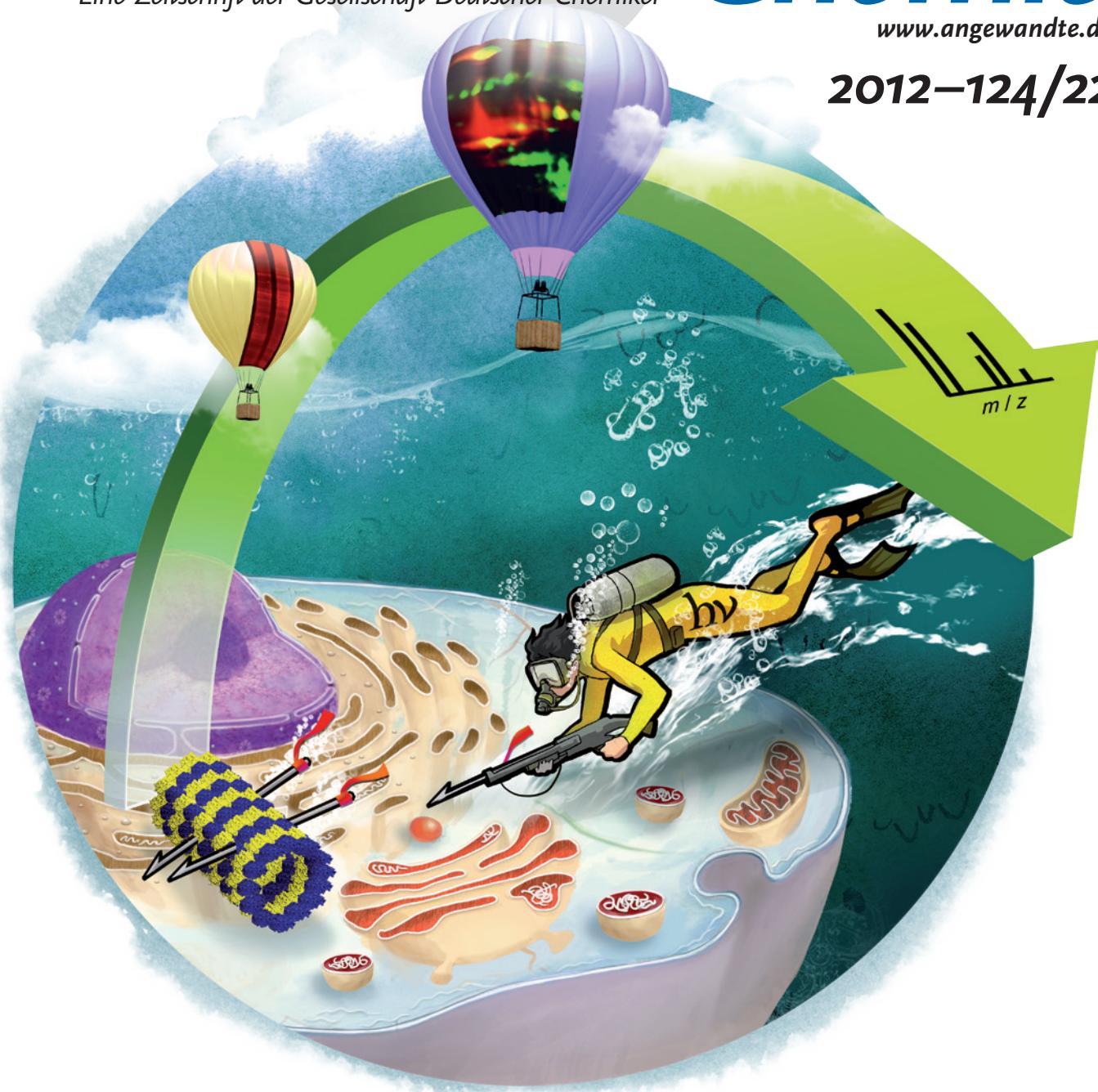


Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2012–124/22



Die Molecular Frontiers Foundation

Editorial von B. Nordén

Curcumin

Aufsatz von G. Rimbach et al.

Künstliche Nanokanäle

Kurzaufsatz von L. Jiang et al.

Highlights: Organokatalyse · Wirkstofftransportsysteme

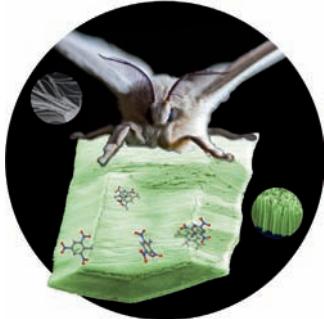
ANCEAD 124 (22) 5353–5600 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 22

 WILEY-VCH

Titelbild

Jongmin Park, Sangmi Oh und Seung Bum Park*

Die Zielidentifizierung ist das Kronjuwel der chemischen Biologie. In der Zuschrift auf S. 5543 ff. beschreiben S. B. Park et al. ein neues Verfahren zur Zielidentifizierung, Fluoreszenzdifferenz in der zweidimensionalen Gelelektrophorese (FITGE), um die Wechselwirkungen zwischen Proteinen und niedermolekularen Verbindungen in intakter Zellumgebung zu beobachten. FITGE erkennt die Differenzierung von Proteinen zwischen dem spezifischen und dem nichtspezifischen Binden von Photoaffinitätssonden.

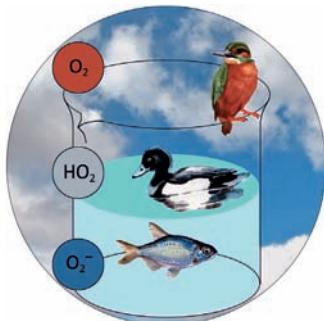


Chemische Sensoren

Silicium-Mikrofederarme mit einer Schicht vertikal ausgerichteter TiO_2 -Nanoröhren, die den Sensillen des Seidenspinners nachempfunden sind, dienen zum Nachweis von TNT. Die Funktion des Sensors erklären V. Keller et al. in der Zuschrift auf S. 5428 ff. Foto des Seidenspinners: Dominique Gellez.

Molekulare Maschinen

D. A. Leigh et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 5576 ff., wie ein niedermolekulares Molekül einer Spur folgt und eine Aufgabe erfüllt, nämlich am Ende der Strecke Fluoreszenz zu löschen.



Atmosphärenchemie

Das Verhalten der atmosphärenchemisch relevanten Radikale HO_2^{\cdot} und $\text{O}_2^{\cdot-}$ an der Luft-Wasser-Grenzfläche unterscheidet sich von demjenigen in Volumenphase und Gasphase. Warum das so ist, erläutern M. F. Ruiz-López et al. in der Zuschrift auf S. 5509 ff.