

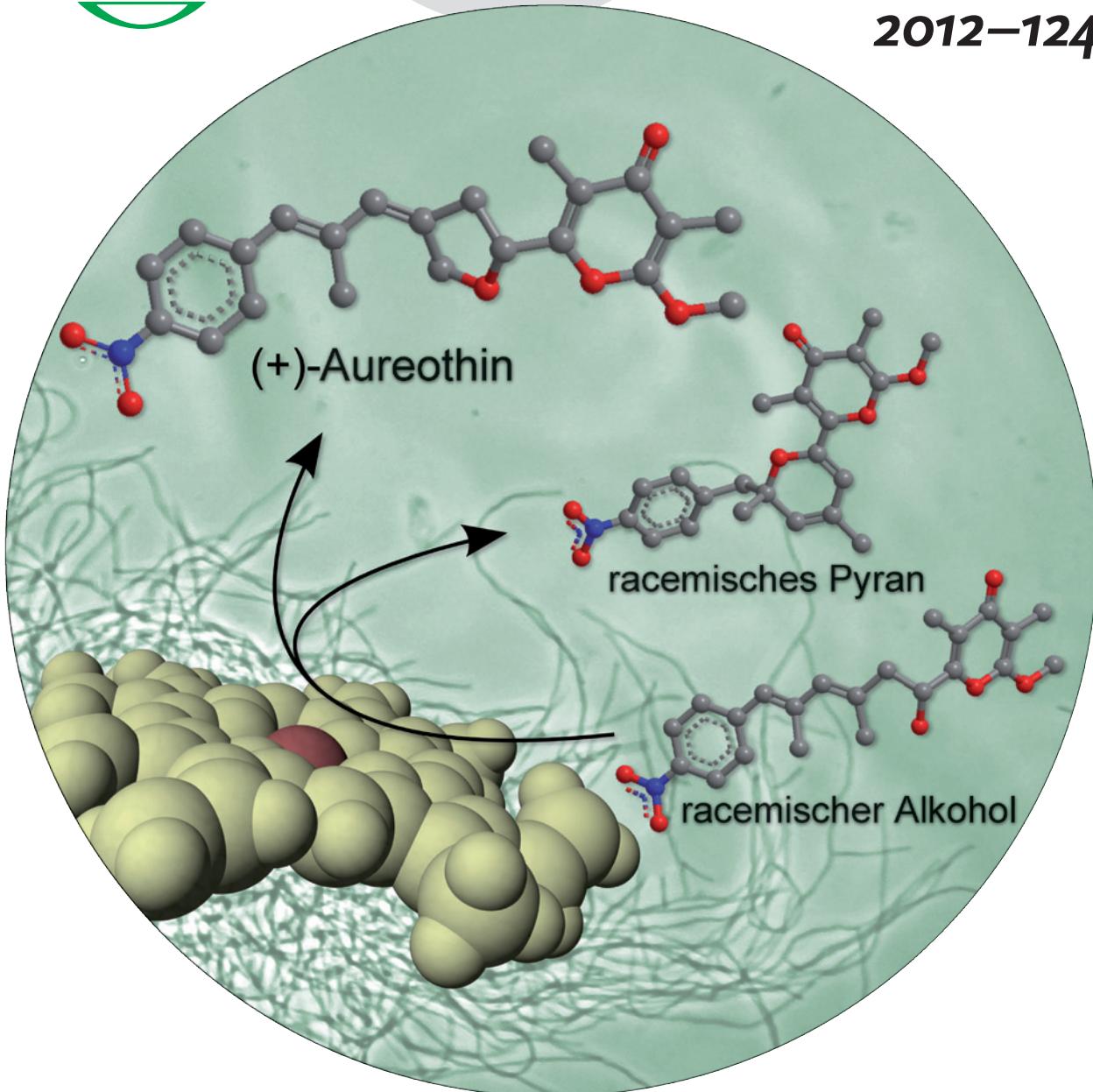
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012–124/38



## Edelmetalle in Polyoxometallaten

Aufsatz von N. V. Izarova, M. T. Pope und U. Kortz

## Asymmetrische Synthese von Spiroketalen

Highlight von H.-U. Reißig und M. Wilsdorf

## Gekoppelte Oszillatoren

Highlight von M. Bär et al.

# Titelbild

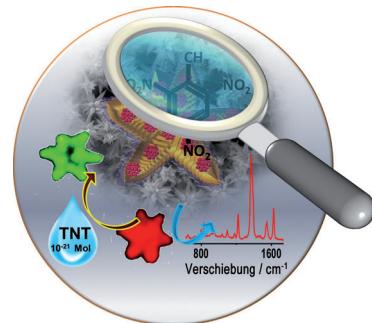
Matthias Henrot, Martin E. A. Richter, Jacques Maddaluno,  
Christian Hertweck\* und Michaël De Paolis\*

**Maximierte Konvergenz** ist der Schlüssel beim Aufbau des Kohlenstoffgerüsts des hochfunktionalisierten Naturstoffs (+)-Aureothin, wie C. Hertweck und M. De Paolis et al. in ihrer Zuschrift auf S. 9725 ff. berichten. Der letzte Schritt in der Synthese ist die regiodivergente parallele kinetische Racematspaltung der Vorstufe durch In-vivo-Behandlung mit einer Cytochrom-P450-Monooxygenase. (Hintergrundphotographie von Nico Überschaar; die Autoren danken außerdem Martin E. A. Richter und Jonathan Rangapanai für ihren Beitrag zum Titelbild.)



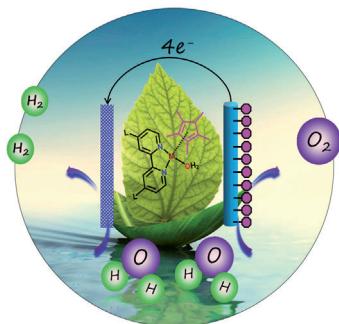
## Asymmetrische Katalyse

In ihrer Zuschrift auf S. 9650 ff. schildern A. Antonchick, H. Waldmann et al. eine katalytische enantioselektive [6+3]-Cycloaddition von Azomethin-Yliden mit Fulvenen unter Bildung von Piperidinderivaten mit vier Stereozentren.



## Sensoren

In ihrer Zuschrift auf S. 9734 ff. beschreiben T. Pradeep et al. eine Technik für die visuelle Detektion weniger Moleküle von Trinitrotoluol durch Lumineszenzlösung eines Hybridmaterials.



## Wasserspaltung

K. S. Joya, H. J. M. de Groot et al. zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 9739 ff., wie isoliert auf einer Oberfläche immobilisierte Iridiumkomplexe als Elektrokatalysatoren schnell und mit Umsatzzahlen über 200 000 H<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> erzeugen können.