

Angewandte Chemie

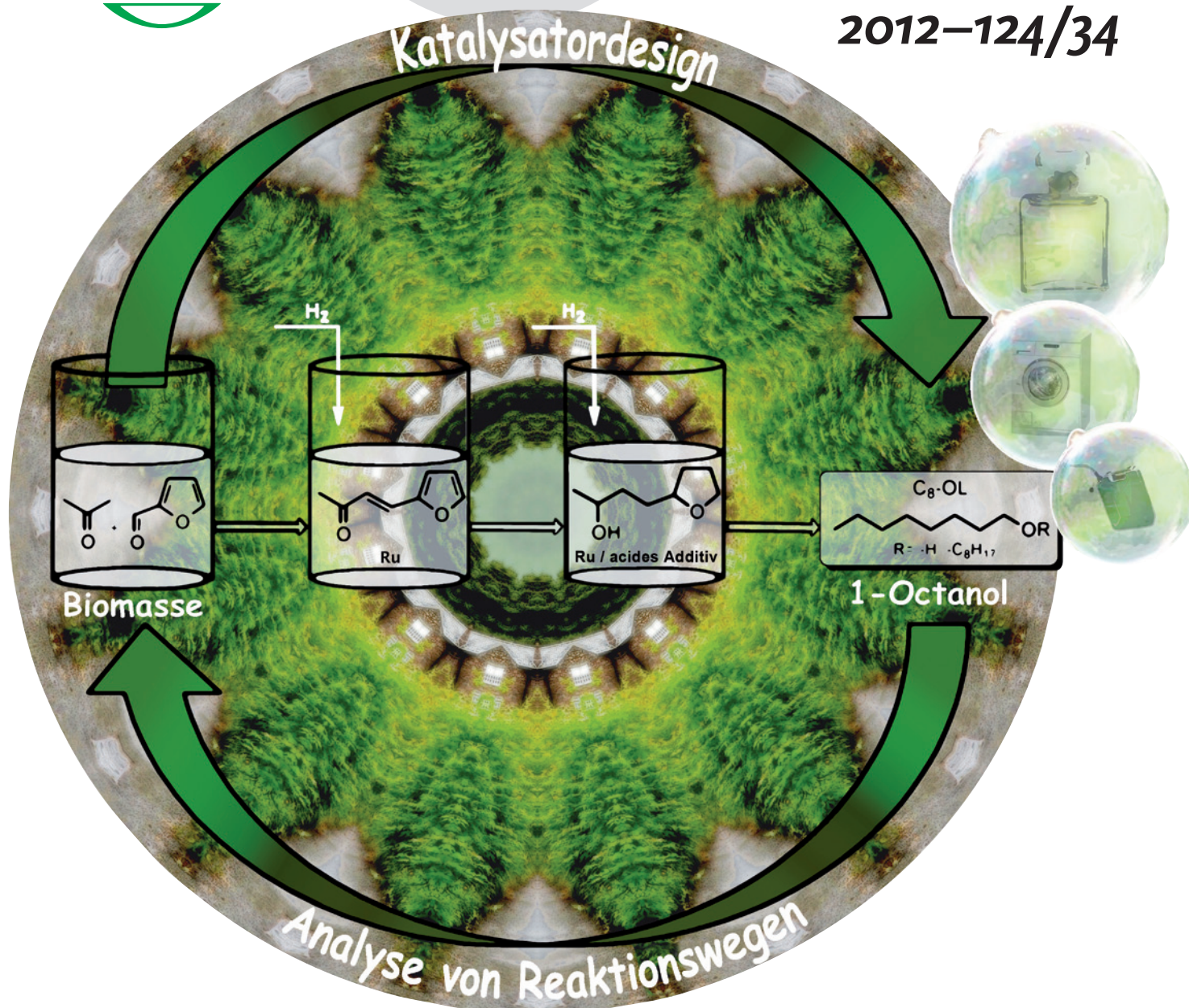
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/34



Biochemische Photoschalter

Aufsatz von A. Gottschalk, G. Mayer, A. Heckel et al.

Intelligente Nanoroboter

Kurzaufsatz von A. Sen et al.

Highlights: D-Luciferinanaloga · Metall-organische Gerüste

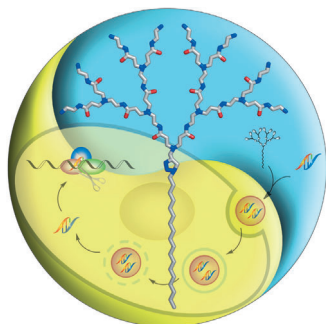
ANCEAD 124 (34) 8521–8796 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 34

 WILEY-VCH

Titelbild

Jennifer Julis und Walter Leitner*

Primäre Alkohole mittlerer Kettenlänge sind wichtige Industrieprodukte. J. Julis und W. Leitner beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 8743 ff. einen neuen katalytischen Reaktionsweg zur Synthese der linearen primären C₈-Alkoholprodukte 1-Octanol und 1,1-Dioctylether ausgehend von aus Biomassen erhaltenen Plattformchemikalien. Das Titelbild zeigt das Konzept und die Resultate des retrosynthetischen Ansatzes. Die Blasen stehen für Anwendungsbereiche der Produkte.

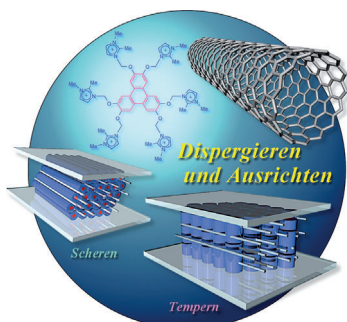
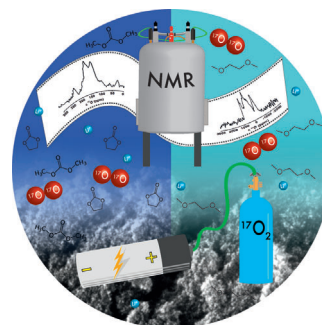


Wirkstoffentwicklung

In ihrer Zuschrift auf S. 8606 ff. entwickeln L. Peng et al. einen amphiphilen Dendrimer-Vektor, der siRNA liefert, eine Genstumschaltung ermöglicht und zu Anti-Krebs-Aktivität in In-vitro- und In-vivo-Prostatakrebsmodellen führt.

Lithium-Sauerstoff-Batterien

Die Produkte von elektrochemischen Prozessen in Lithium-Sauerstoff-Batterien wurden mithilfe von ⁷Li- und ¹⁷O-Festkörper-NMR-Spektroskopie identifiziert. C. P. Grey et al. schildern auf S. 8688 ff. Experimente, die für die Entwicklung neuer Batterien von Belang sein könnten.



Hybridnanomaterialien

In ihrer Zuschrift auf S. 8618 ff. stellen Y. Yamamoto, T. Aida et al. einen ionischen Flüssigkristall (LC) mit kolumnarer Struktur vor, der Kohlenstoffnanoröhren dispergieren kann. Dabei richten sich die LC-Säulen spontan und homöotrop auf einem Glassubstrat aus