

Angewandte Chemie

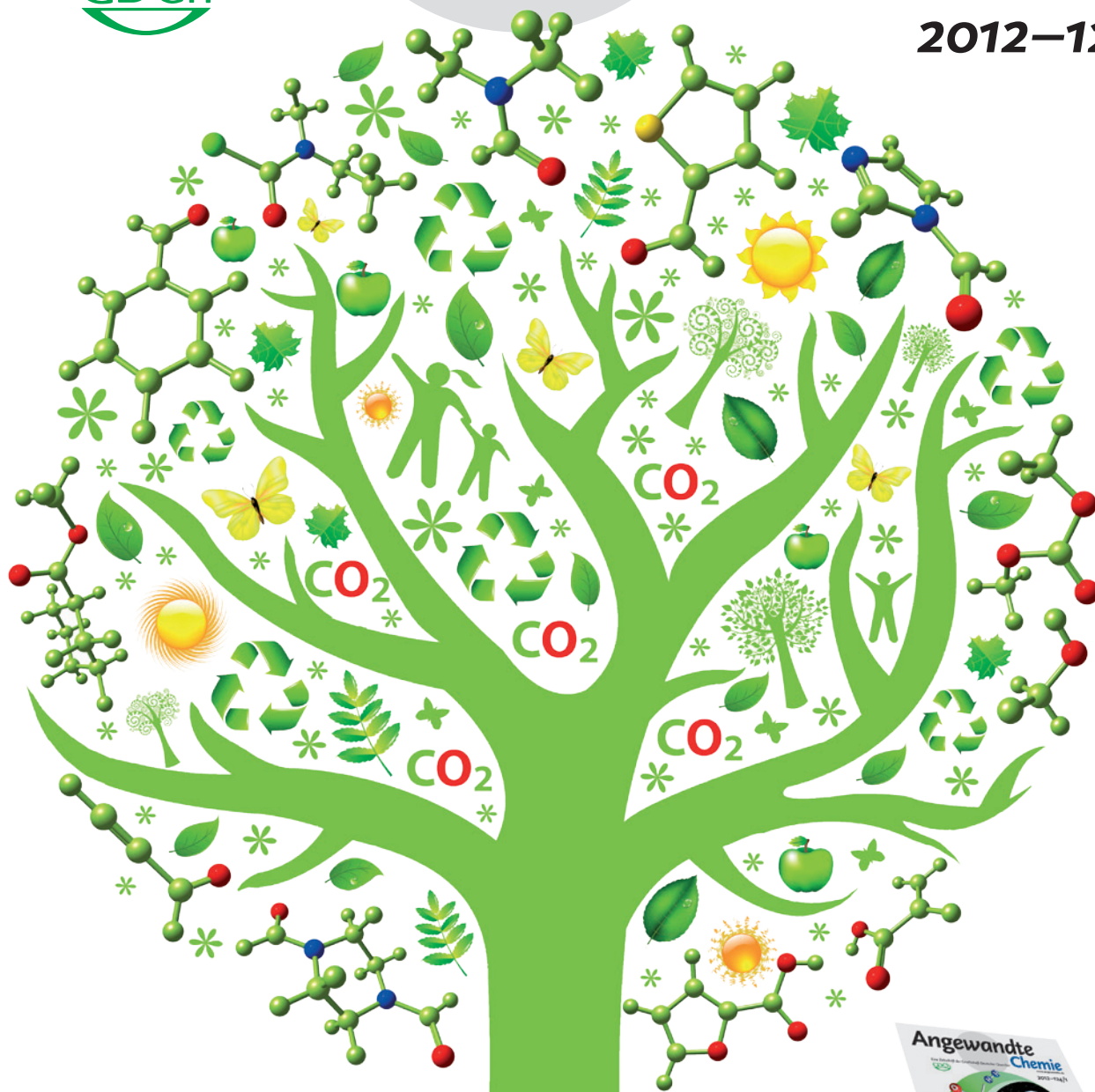
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/1



Graphitisches Kohlenstoffnitrid

Aufsatz von M. Antonietti et al.

DNA-Origami

Kurzaufsatz von B. Saccà und C. M. Niemeyer

Fritz Haber

Essay von Fritz Stern

Highlights: Organokatalyse · Molekularer Magnetismus · Indol-Chemie

ANCEAD 124 (1) 1–284 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 1

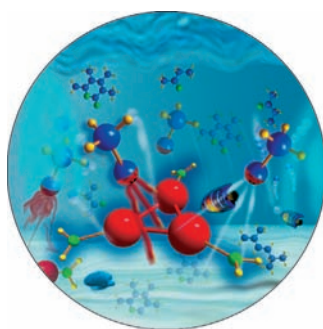


 WILEY-VCH

Titelbild

Christophe Das Neves Gomes, Olivier Jacquet, Claude Villiers, Pierre Thuéry, Michel Ephritikhine und Thibault Cantat*

Ein blühender Baum zeigt bildlich, wie CO₂ mit einer Strategie, die T. Cantat et al. in ihrer Zuschrift auf S. 191 ff. vorstellen, in zahlreichen Chemikalien wiederverwertet werden kann. Der Ansatz beruht auf der Kombination eines funktionalisierenden Reagens und eines Reduktionsmittels, die unabhängig voneinander modifiziert werden können, um aus CO₂ eine Vielzahl molekularer Produkte zu erhalten. Über die direkte Umwandlung von CO₂, Aminen und Silanen zu Formamiden wird berichtet.

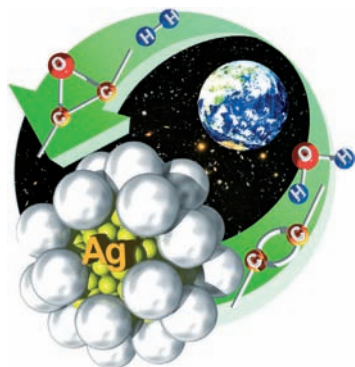


C-C-Kupplung

A. Bino et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 94 ff. die Erzeugung freier Carbinradikale unter milden Bedingungen in wässriger Lösung aus einer Vielzahl an Metallalkylidinkomplexen und ihre Überführung in zahlreiche organische Verbindungen.

Metallnanopartikel

In ihrer Zuschrift auf S. 144 ff. demonstrieren Y.-T. Long et al. die elektrochemische Abscheidung einzelner Nanopartikel auf den Poren von Ionenkanälen einer Membran aus dem stabilen Protein 1.



Heterogene Katalyse

Die chemoselektive Reduktion von Epoxiden und Nitrostyrolen in Gegenwart eines Ag-CeO₂-Kern-Schale-Katalysators wird von T. Kaneda et al. in der Zuschrift auf S. 140 ff. geschildert.