

Angewandte Chemie

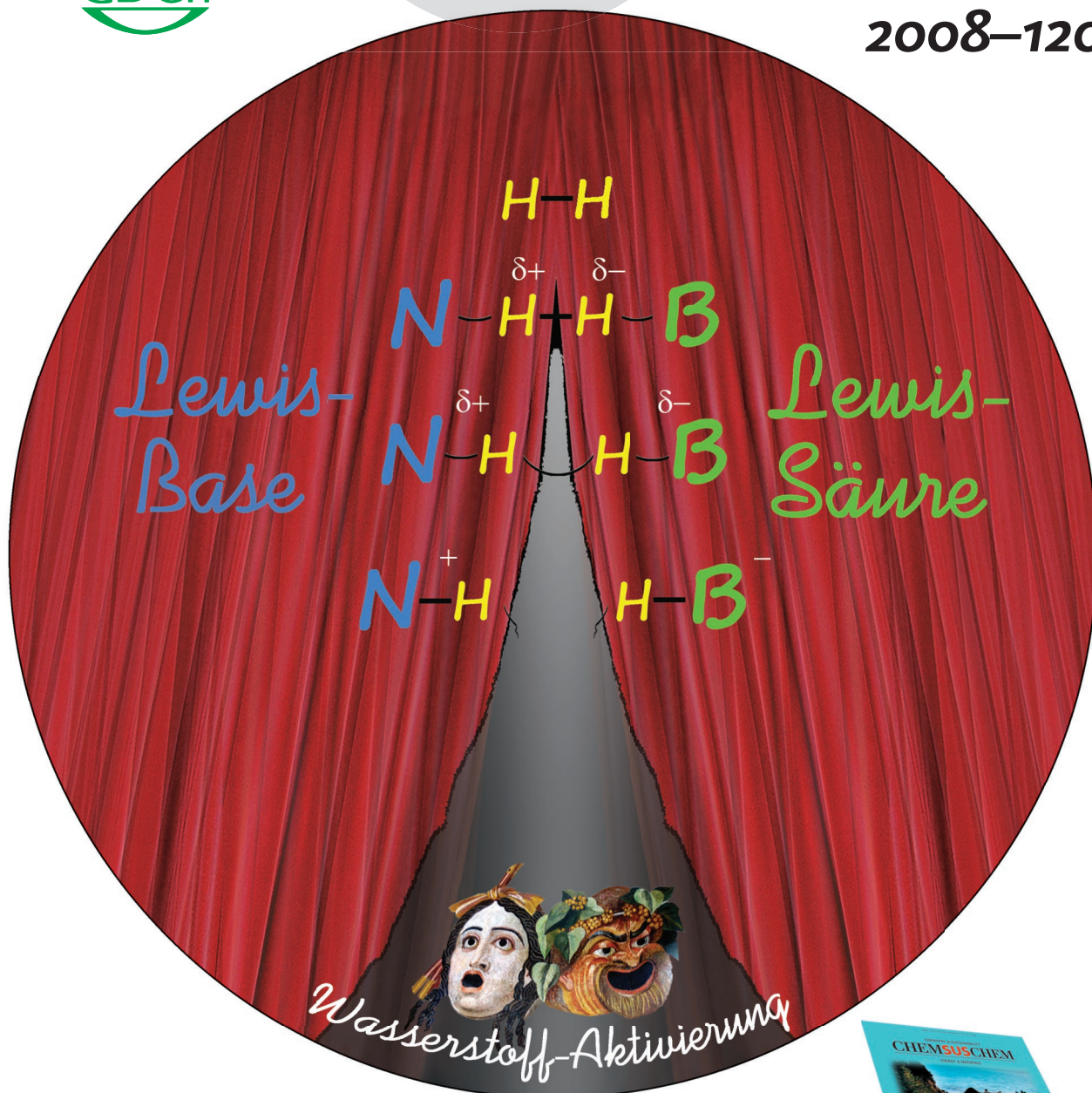
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/32



Cyclische Lipide

U. Jahn, J.-M. Galano und T. Durand

Nobel-Vortrag: Spintronik

A. Fert

Wasseroxidation

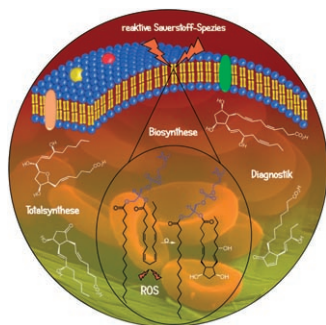
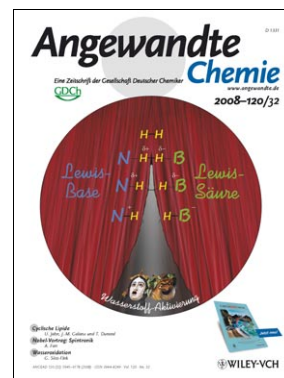
G. Süss-Fink



Titelbild

Victor Sumerin, Felix Schulz, Martin Nieger, Markku Leskelä, Timo Repo* und Bernhard Rieger*

Der Vorhang öffnet sich für die metallfreie Wasserstoffaktivierung und Hydrierung: B. Rieger, T. Repo et al. stellen in ihrer Zuschrift auf S. 6090 ff. die sukzessive Spaltung von molekularem Wasserstoff unter milden Bedingungen durch frustrierte Lewis-Paare aus billigen und stabilen Aminen und $B(C_6F_5)_3$ vor. Die erfolgreiche Reduktion von Benzaldehyd ist vielversprechend im Hinblick auf die Entwicklung von Amin- $B(C_6F_5)_3$ -Systemen zur katalytischen Hydrierung von Olefinen, Carbonylverbindungen und Iminen.

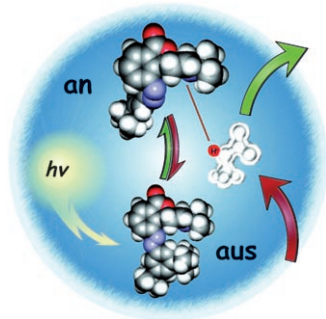
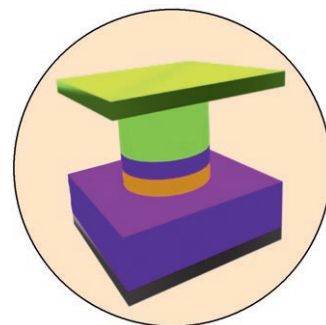


Cyclische Lipide

Mehrfach ungesättigte Fettsäuren bilden in vivo durch autoxidative Radikalreaktionen cyclische Metabolite. U. Jahn, J.-M. Galano und T. Durand fassen im Aufsatz auf S. 5978 ff. Strukturen, Bildungswege, biologische Aktivitäten, Anwendungen und Synthesen dieser Fettsäuren zusammen.

Spintronik

Die Entdeckung des Riesenmagnetwiderstands bereitete die Grundlage für das Aufkommen der Spintronik, deren Anwendung unter anderem die Festplattentechnik revolutioniert hat. Die Entwicklung dieses Gebiets schildert A. Fert im Nobel-Vortrag auf S. 6042 ff.



Photochemie

Wie eine Base photoschaltbar gemacht wird, zeigen S. Hecht et al. in ihrer Zuschrift auf S. 6056 ff. Mithilfe dieses Ansatzes lässt sich die Aktivität eines basischen Katalysators durch Licht steuern.