

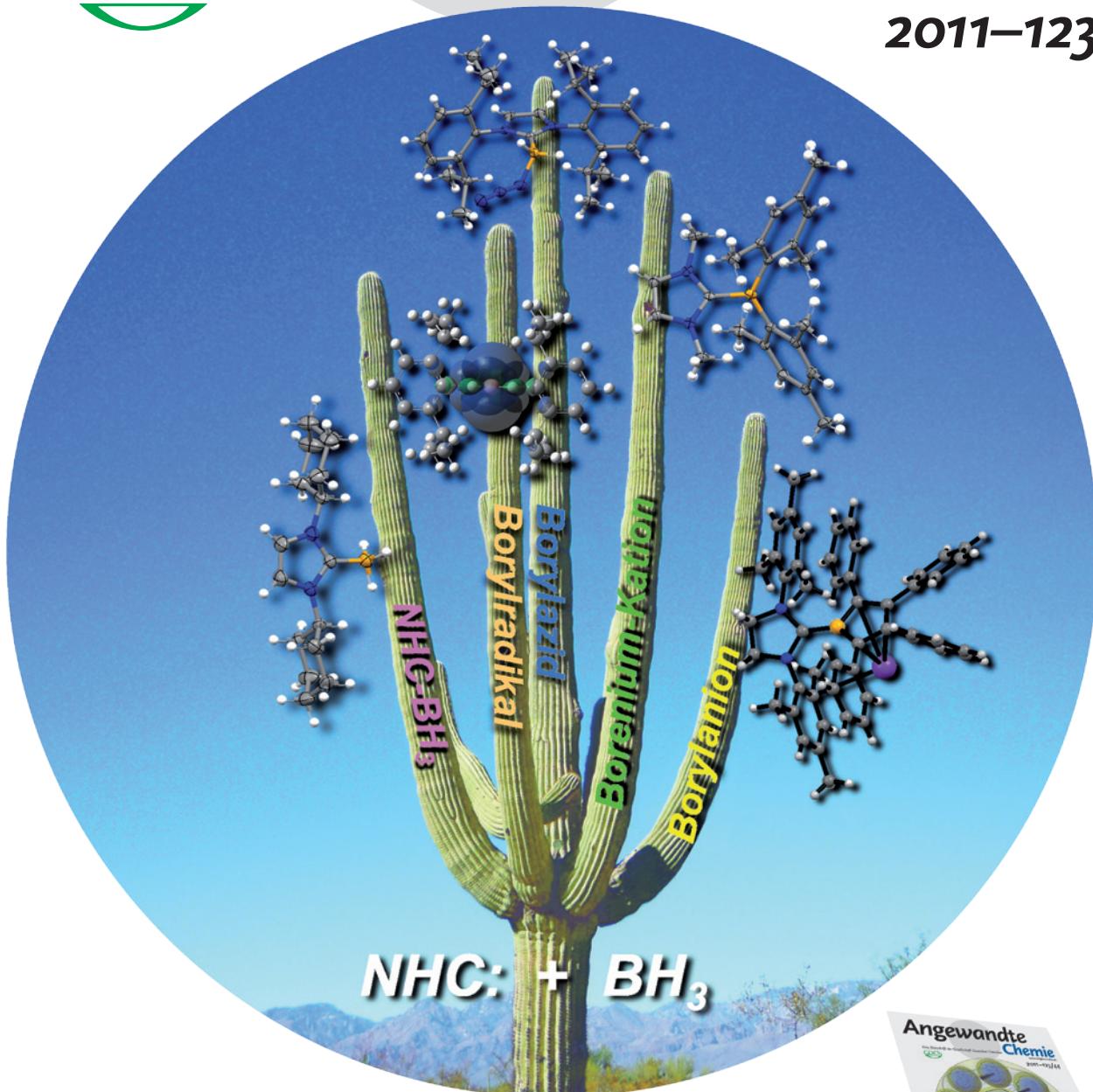
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2011–123/44



Wege in eine nachhaltige Zukunft

Editorial von Y. T. Lee und A. W.-C. Yang

Bor-NHC-Komplexe

Aufsatz von D. P. Curran, E. Lacôte et al.

Highlights: Pseudorotationen · Ammoniak-Boran

ANCEAD 123 (44) 10439–10646 (2011) · ISSN 0044–8249 · Vol. 123 · No. 44

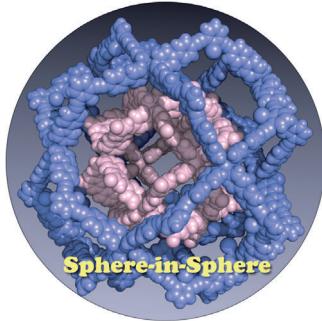
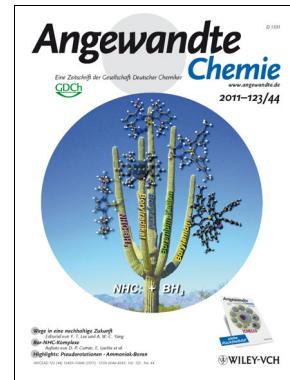


WILEY-VCH

Titelbild

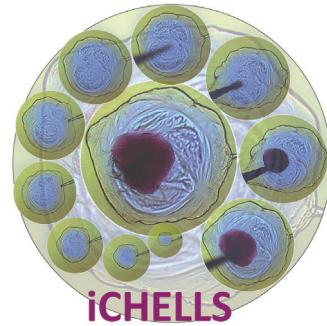
Dennis P. Curran,* Andrey Solovyev, Malika Makhlof Brahmi,
Louis Fensterbank,* Max Malacria und Emmanuel Lacôte*

Der Saguaro-Kaktus steht bildlich für die Carben-Boran-Chemie: Erst ein Spross auf karem Grund, dann Jahrzehnte langsamen Wachstums – bis 2008 schließlich der Regen kam und alle Zweige, respektive Teilgebiete, zur Blüte brachte. In ihrem Aufsatz auf S. 10476 ff. diskutieren D. P. Curran, E. Lacôte et al. die Synthese, Anwendung und Charakterisierung von Komplexen N-heterocyclischer Carbene mit Boranen. Carbene stabilisieren ungewöhnliche Borspezies, und Carben-Borane sind Reagenzien für die organische Synthese und Coinitiatoren für radikalische Photopolymerisationen. (Titelbildgestaltung: Dr. Julien Monot und Andrey Solovyev.)



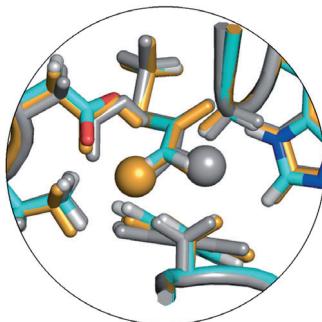
Selbstorganisation

M. Fujita et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 10502 ff. die Selbstorganisation eines Kugel-in-Kugel-Komplexes. Zwei kovalent verknüpfte Liganden erzwingen strukturelle Parzellierungen, die die Bildung des Komplexes sicherstellen.



Anorganische Zellen

Hochmodulare anorganische chemische Zellen mit einstellbarer Funktionalität und Porosität, die die Kompartimentalisierung chemischer Reaktionen ermöglichen, stellen L. Cronin et al. in der Zuschrift auf S. 10557 ff. vor.



Computergestützte Enzymologie

Die stereospezifische Synthese von Fluorcitrat durch die Citrat-Synthase studieren A. J. Mulholland et al. in der Zuschrift auf S. 10533 ff. mithilfe von Ab-initio-Rechnungen.