

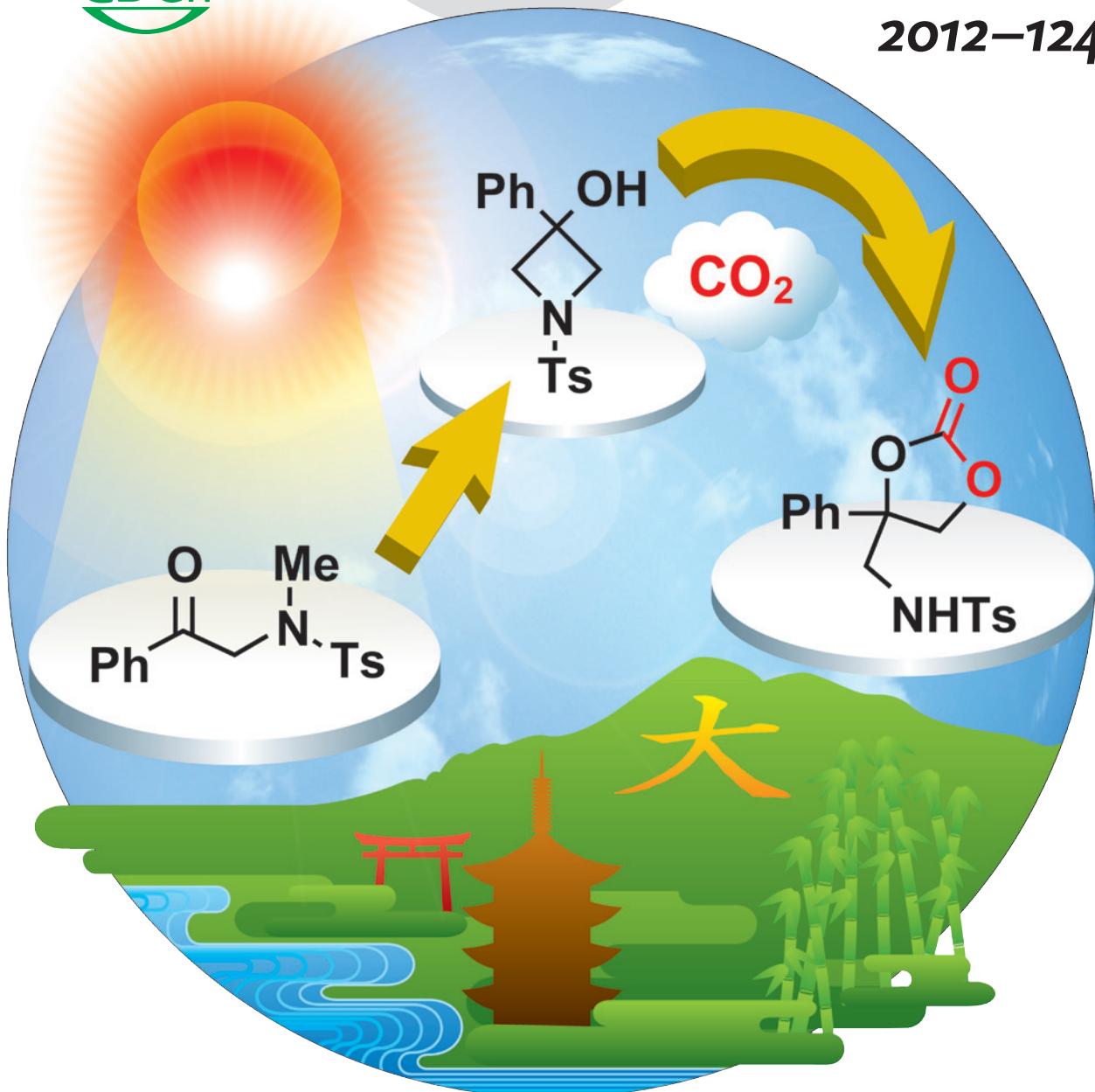
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2012–124/47



Katalyseforschung

Editorial von B. C. Gates und T. J. Marks

Energieautarke Systeme

Aufsatz von Z. L. Wang und W. Wu

N-Heterocyclische Carbene

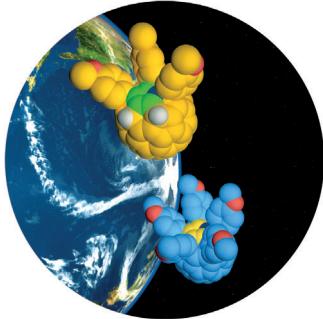
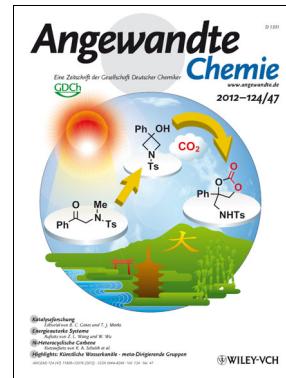
Kurzaufsatz von K. A. Scheidt et al.

Highlights: Künstliche Wasserkanäle · meta-Dirigierende Gruppen

Titelbild

Naoki Ishida, Yasuhiro Shimamoto und Masahiro Murakami*

Kohlenstoffdioxid wurde in α -Aminoketone eingebaut mithilfe eines Prozesses, der aus einer Photocyclisierung unter Nutzung von Sonnenenergie und anschließendem CO₂-Einbau besteht. Diese Eintopfreaktion, die M. Murakami et al. in der Zuschrift auf S. 11920 ff. beschreiben, lieferte aminosubstituierte cyclische Carbonate und ist ein einfaches Modell für die chemische Nutzung von Sonnenenergie für den CO₂-Einbau.

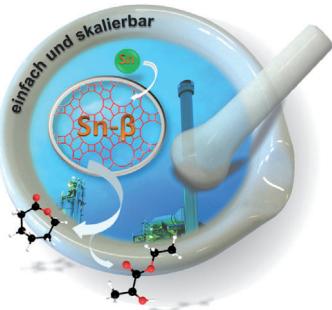
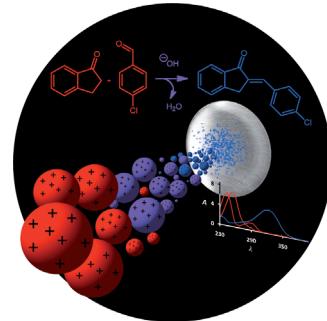


Heterofullerene

In ihrer Zuschrift auf S. 11892 ff. berichten Y. Rubin, A. Hirsch und Mitarbeiter über die Synthese von pentaarylierten Azafullerenderivaten und deren Multihydro-Zwischenstufen. Ein Triaryldihydro-Azafullerenderivat ist das erste kristallographisch charakterisierte Hydroazafulleren.

Massenspektrometrie

In ihrer Zuschrift auf S. 12002 ff. untersuchen R. G. Cooks et al. die Claisen-Schmidt-Kondensation von 1-Indanon und 4-Chlorbenzaldehyd mit Elektrosprayionisations-Massenspektrometrie. Geladene Mikrotröpfchen werden dabei als Mikroreaktoren verwendet.



Heterogene Katalyse

In ihrer Zuschrift auf S. 11906 ff. berichten I. Hermans und Mitarbeiter über die einfache Herstellung von Sn- β durch Ionenaustausch im Festkörper. Das Produkt hat bessere katalytische Eigenschaften als konventionell hergestelltes Sn- β .