

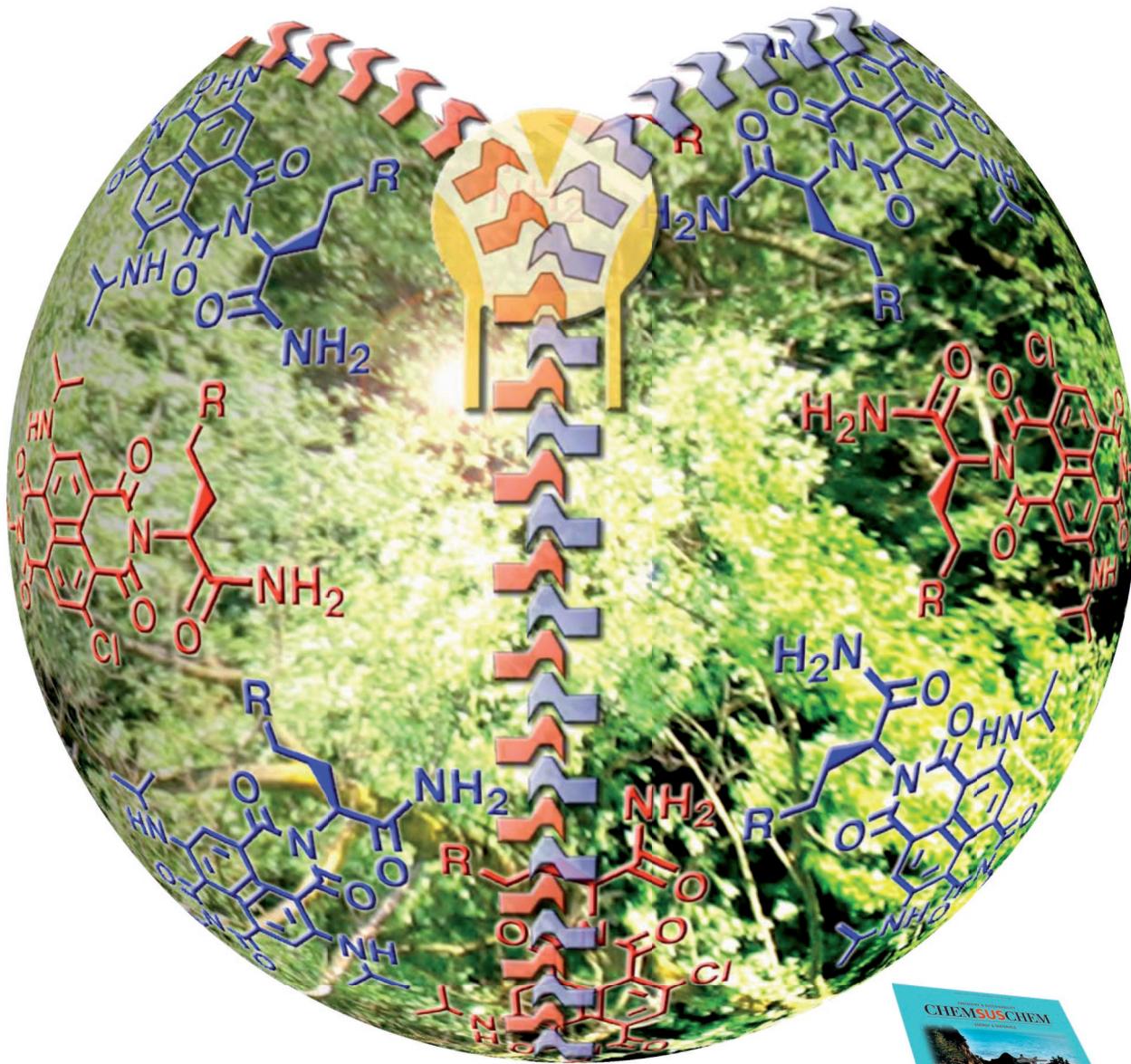
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2008-120/20



Moderne Kohlenstoffmaterialien

S. Dai et al.

Bakterielle Acyltransferasen

A. Steinbüchel und T. Stöveken

Asymmetrische Epoxidierung mit Wasserstoffperoxid ·

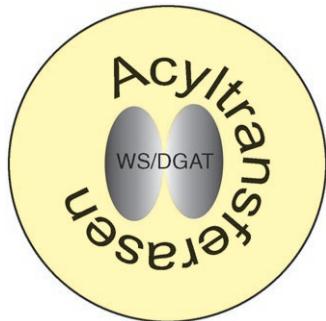
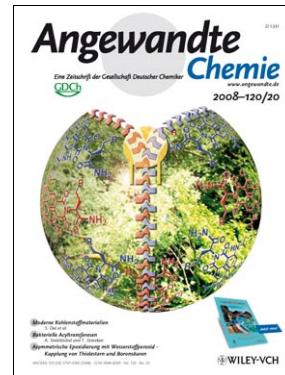
Kupplung von Thioestern und Boronsäuren



Titelbild

**Adam L. Sisson, Naomi Sakai, Natalie Banerji,
Alexandre Fürstenberg, Eric Vauthey* und Stefan Matile***

Künstliche Blätter sind ein Beispiel für funktionelle Mehrkomponentenarchitekturen, deren Aufbau einer dreidimensionalen Organisation bedarf. In ihrer Zuschrift auf S. 3787 ff. stellen sich S. Matile et al. dieser anspruchsvollen Aufgabe. Sie präsentieren ineinandergreifende Naphthalindiimid-Akzeptoren mit unterschiedlichen Farben und Redoxpotentialen, die sich an festen Substraten entlang verwobener stabförmiger Donoren zu supramolekularen n/p-Heterokontakt-Kaskaden aufreihen sollen.

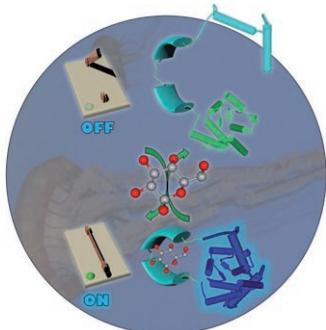
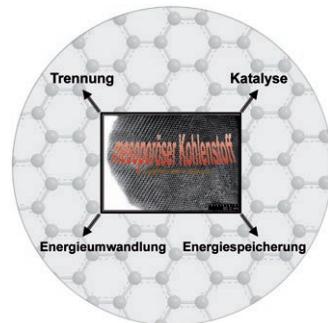


Acylytransferasen

Mit bakteriellen Acyltransferasen lassen sich *in vivo* viele Wachsester, Thiowachsester und Fettsäureethylester durch Ganzzellkatalyse ausgehend von erneuerbaren Energiequellen herstellen, wie A. Steinbüchel und T. Stöveken im Kurzaufsatz auf S. 3746 ff. darlegen.

Poröse Kohlenstoffmaterialien

Neue Verfahren zur Hart- und Weichtemplatsynthese mesoporöser und bimodaler meso/makroporöser Kohlenstoffmaterialien mit extrem großen spezifischen Oberflächen und geordneten Mesostrukturen stellen S. Dai et al. im Aufsatz auf S. 3754 ff. vor.



Biomolekulare Schalter

Ein biolumineszierender molekularer Schalter entsteht beim Einschub des glucosebindenden Proteins in Aequorin. S. Daunert et al. nutzen den Schalter in ihrer Zuschrift auf S. 3778 ff. als Glucose-Sensor.