

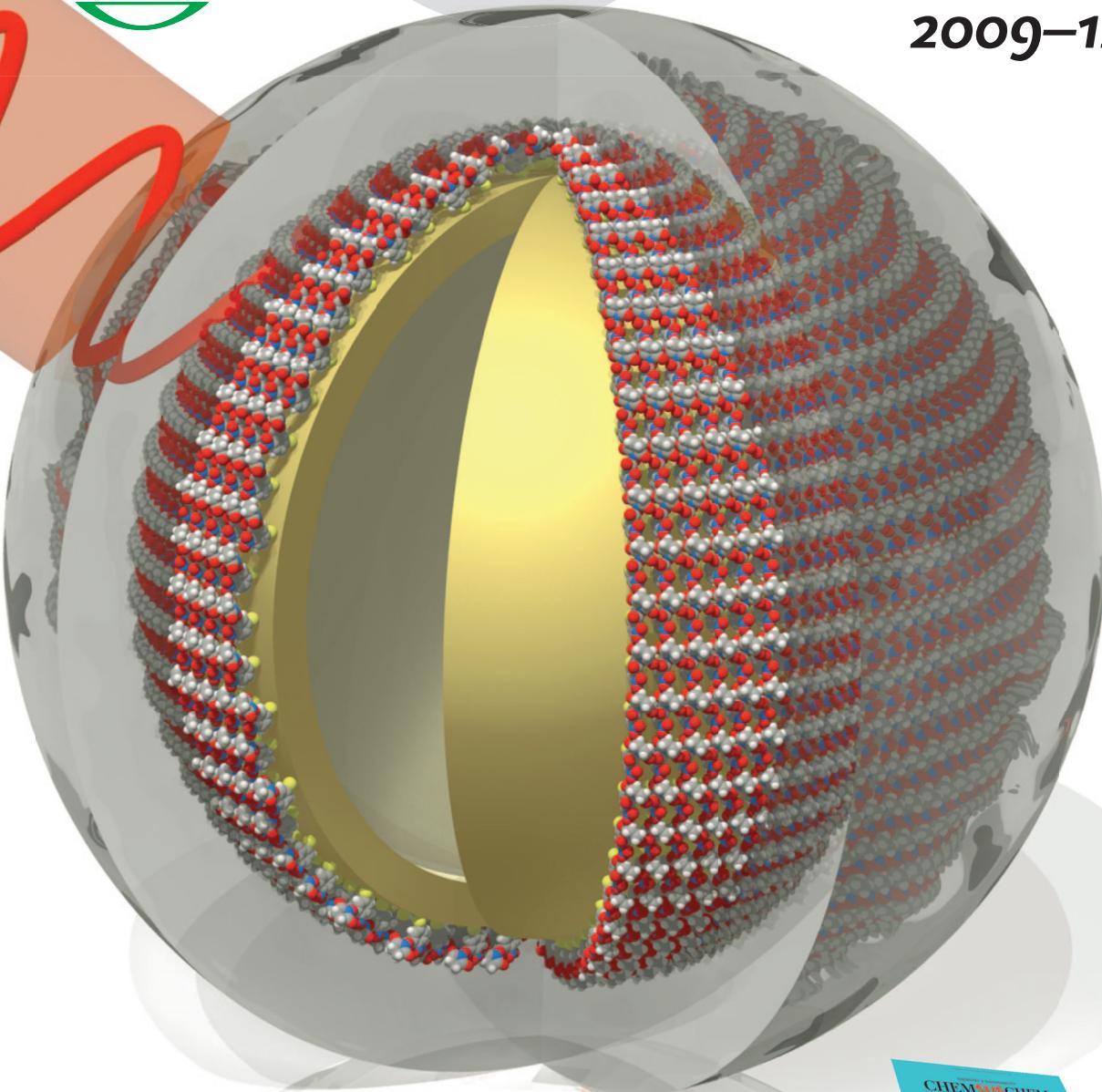
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2009-121/11



Glycosidische Bindungen

X. Zhu und R. R. Schmidt

Highlights: Heterogene Katalyse · Borylenkomplexe ·
Asymmetrische Hydroborierung

ANCEAD 121 (11) 1899–2088 (2009) · ISSN 0044-8249 · Vol. 121 · No. 11



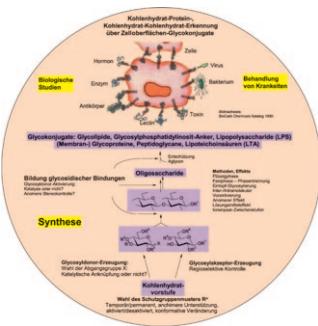
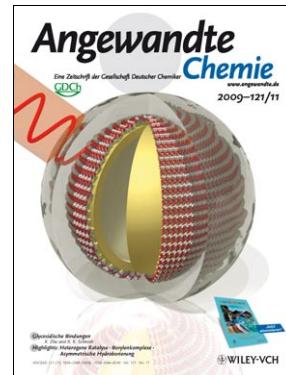
Jetzt
abonnieren!

WILEY-VCH

Titelbild

**Bernd Küstner, Magdalena Gellner, Max Schütz, Friedrich Schöppler,
Alexander Marx, Philipp Ströbel, Patrick Adam, Carsten Schmuck
und Sebastian Schlücker***

Glasverkapselte SAMs (SAM: selbstorganisierte Monoschicht) auf durchstimmbaren Au/Ag-Nanoschalen werden von S. Schlücker et al. in der Zuschrift auf S. 1984 ff. vorgestellt. Diese Systeme haben ein großes Potenzial als Marker für die oberflächenverstärkte Raman-Streuung (SERS) in bioanalytischen und biomedizinischen Anwendungen, die auf einer Anregung mit rotem Laserlicht beruhen, z. B. in Assays und der Mikroskopie. Die Methode kombiniert die spektroskopischen Vorteile von SAMs mit der Stabilität einer Glashülle.

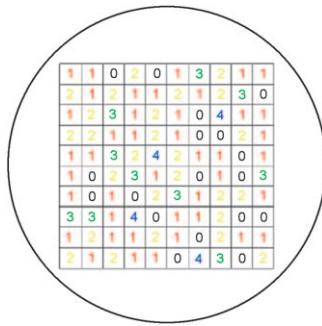


Glycosid-Synthese

Oligosaccharide und Glycokonjugate spielen eine große Rolle in biologischen Prozessen, weshalb intensiv nach neuen Methoden für die Glycosidsynthese gesucht wird. Wichtige Ansätze für die Bildung von glycosidischen Bindungen diskutieren X. Zhu und R. R. Schmidt im Aufsatz auf S. 1932 ff.

Glycosylierungen

In zwei Zuschriften ab S. 1968 ff. beschreiben C. Unverzagt et al. die effiziente Bildung eines Cys-Fragments mit sieben oxidationsgeschützten Cysteinen und dessen native chemische Ligation zu Glycopeptiden.



Einzelzellanalyse

T. Matsue et al. erklären in der Zuschrift auf S. 2078 ff., wie mit einer adressierbaren elektrochemischen Funktionseinheit die Proteinexpression in einzelnen gentechnisch veränderten Zellen verfolgt werden kann.

