

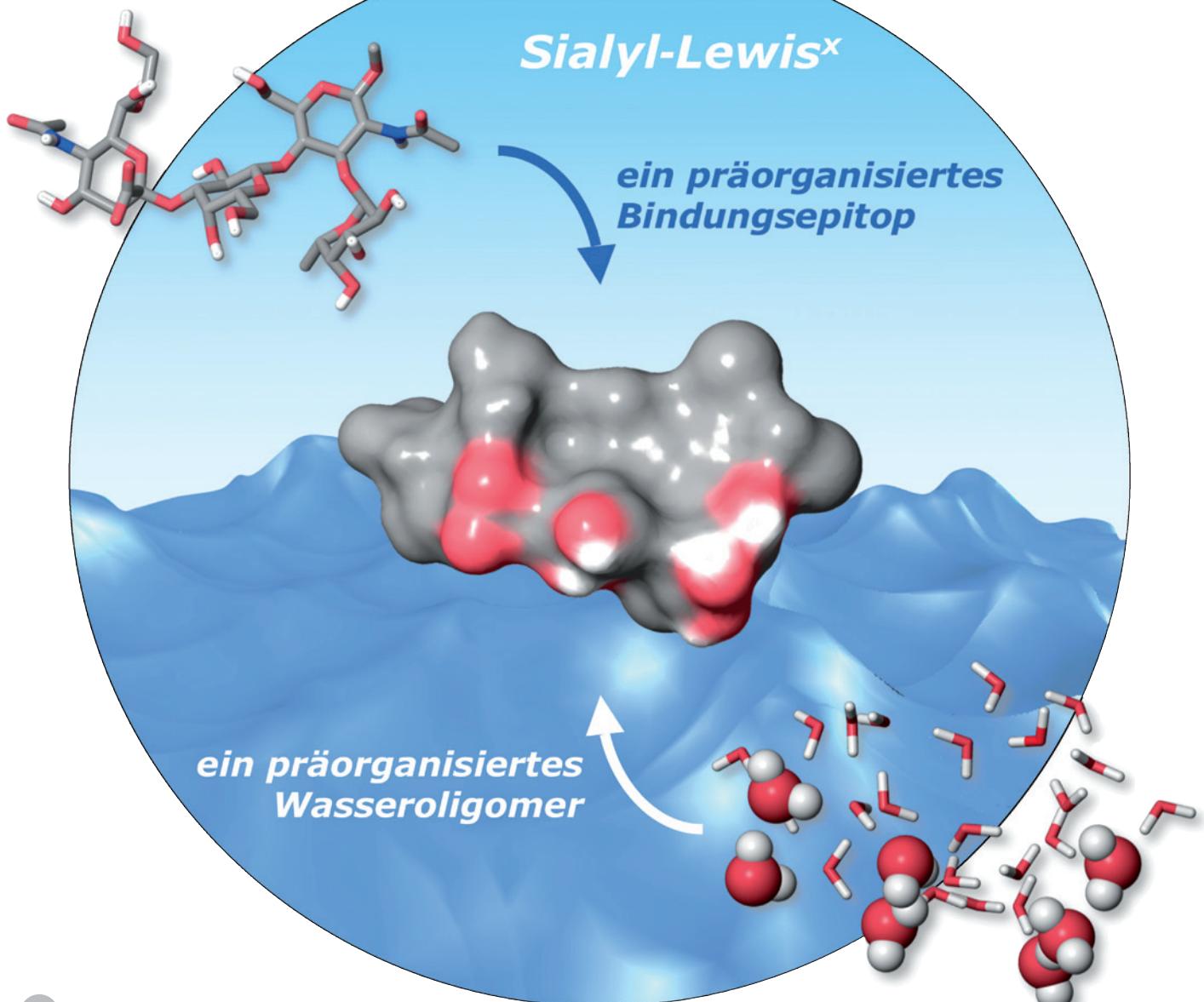
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2012–124/29



Nichtkanonische Nucleobasen

Aufsatz von T. Carell et al.

Wissenschaftsphilosophie

Essay von G. Franck

Einwändige Kohlenstoffnanoröhren

Kurzaufsatz von U. H. F. Bunz, S. Menning und N. Martin

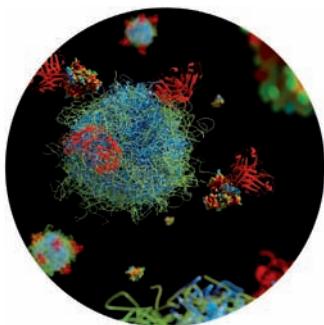
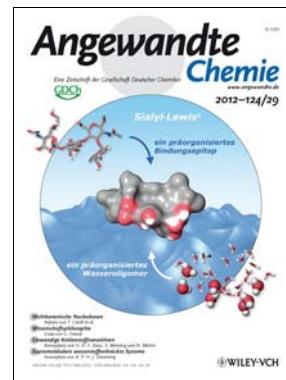
Supramolekulare wasserstoffverbrückte Systeme

Kurzaufsatz von A. P. H. J. Schenning

Titelbild

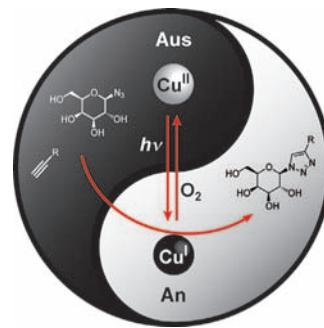
Florian P. C. Binder, Katrin Lemme, Roland C. Preston und Beat Ernst*

Als Ersatz für Wassermolekülcluster auf einem Gerüst kann das „präorganisierte Wasseroligomer“ Sialyl-Lewis^x beschrieben werden. Der Antrieb für seine Bindung an E-Selectin wird von B. Ernst et al. in der Zuschrift auf S. 7440 ff. untersucht. Mithilfe isothermer Titrationskalorimetrie ermitteln sie als Schlüsselfaktoren den hohen Grad an Präorganisation, der ein Netzwerk von gerichteten Wasserstoffbrücken ermöglicht, und den Entropiegewinn durch die Freisetzung von Wassermolekülen aus der Hydrathülle.



Enzymkatalyse

In ihrer Zuschrift auf S. 7244 ff. berichten F. Caruso et al. über eine effiziente Methode zur enzymatischen ortsspezifischen Funktionalisierung von Polymerkapseln mit Proteinen.



Schaltbarer Katalysator

J.-M. Vincent et al. stellen in ihrer Zuschrift auf S. 7249 ff. einen lichtaktivierten Kupfer(I)-Katalysator für eine Klick-Reaktion vor, der durch Einblasen von Luft und Argon (mit anschließender erneuter Bestrahlung) desaktiviert und wieder aktiviert werden kann.



Funktionalisierbare dirigierende Gruppen

In ihrer Zuschrift auf S. 7354 ff. nutzen Y. Huang et al. als dirigierende Gruppe für die C(sp²)-H-Funktionalisierung eine Triazineinheit, die anschließend in vielerlei Weise modifiziert werden kann.