

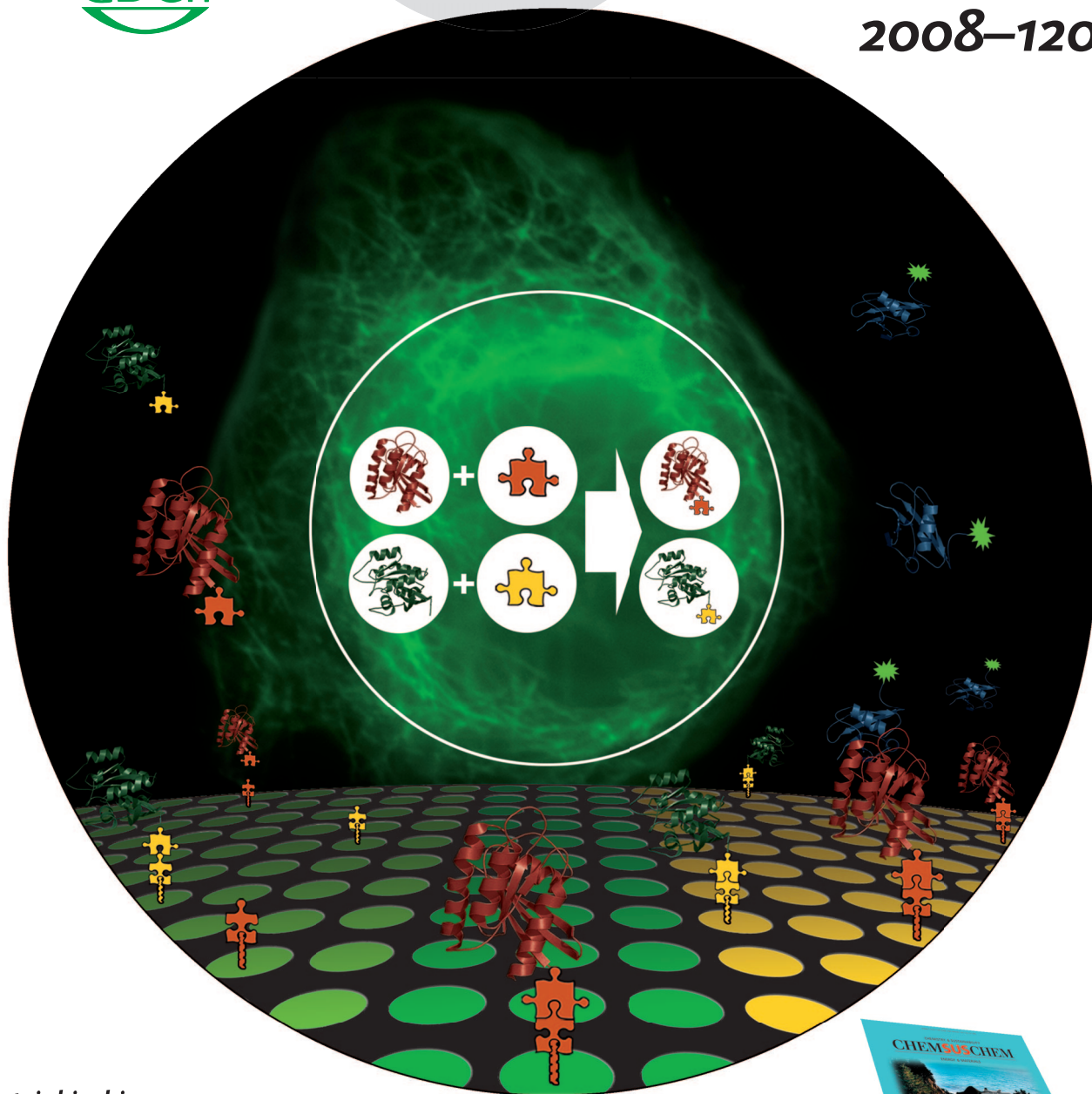
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/50



Proteinbiochips

C. M. Niemeyer, H. Waldmann et al.

Bernstein

J. B. Lambert et al.

Lösliche B-N-Polymere

R. T. Baker und V. Pons

Metall-organische Gerüste

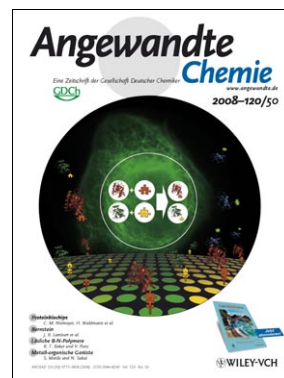
S. Matile und N. Sakai



Titelbild

**Pascal Jonkheijm, Dirk Weinrich, Hendrik Schröder,
Christof M. Niemeyer* und Herbert Waldmann***

Die Chemie stellt die Mittel parat um durch spezifische Funktionalisierung von Proteinen und deren Immobilisierung auf Oberflächen Proteinbiochips herzustellen, wie C. M. Niemeyer, H. Waldmann et al. im Aufsatz auf S. 9762 ff. ausführen. Das Titelbild zeigt die Abfolge von Ereignissen bei der Untersuchung der Protein-Protein-Wechselwirkungen in einem Proteinmikroarray: Zwei unterschiedliche Proteine werden durch spezifische Wechselwirkungen auf der Oberfläche immobilisiert; für das Auslesen wird ein drittes, fluoreszenzmarkiertes Protein verwendet.

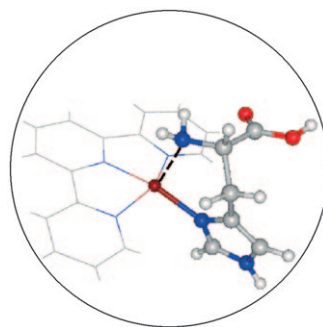
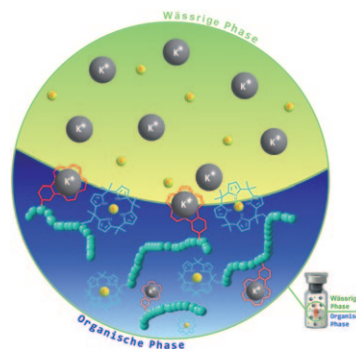


Bernstein

J. B. Lambert et al. schildern im Kurzaufsatz auf S. 9750 ff., wie sich mit GC/MS und NMR-Spektroskopie die molekularen Bestandteile von Bernsteinen identifizieren lassen. So wird eine geographische und botanische Zuordnung des Bernsteins möglich.

Polymere Extraktionsmittel

Polymersysteme können KF und KCl aus wässrigen Medien extrahieren, wie A. Akar, C. W. Bielawski und J. L. Sessler in der Zuschrift auf S. 9794 ff. beschreiben. Kationen und Anionen werden zugleich durch Calixpyrrol- und Kronenether-Untereinheiten gebunden.



Radikalkationen

K. W. M. Siu et al. präsentieren in der Zuschrift auf S. 9812 ff. Untersuchungen zur Ladungs- und Elektronenverteilung im Histidin-Radikalkation, das durch stoßinduzierte Dissoziation eines His-Kupfer-Komplexes erzeugt wurde.