

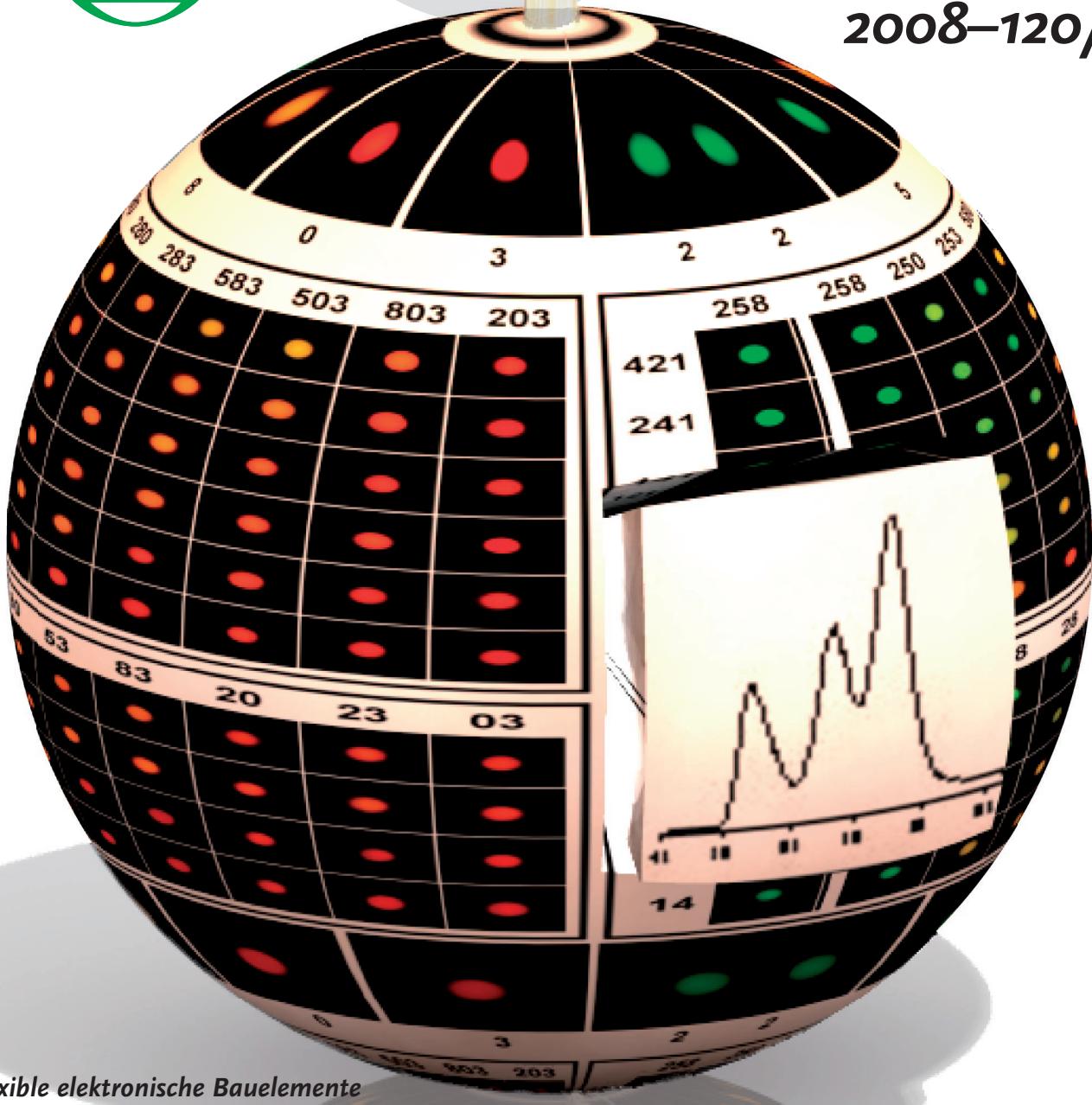
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008-120/30



Flexible elektronische Bauelemente

J. A. Rogers et al.

Stickstoff-Fixierung

R. R. Schrock

Eninmetathese

K Grela

R. Gross
Molekulare Magnete

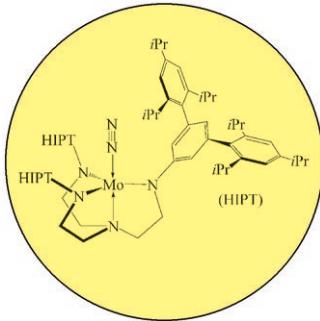
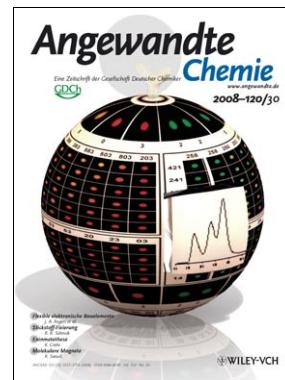
R. Sessoli

Titelbild

Sébastien Fournier-Bidoz, Travis L. Jennings, Jesse M. Klostranec,
Winnie Fung, Alex Rhee, David Li und Warren C. W. Chan*

Quantenpunkt-Strichcodes

wurden durch einen konzentrationsgesteuerten Flussprozess erhalten. W. C. W. Chan und Mitarbeiter beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 5659 ff., wie solche Strichcodes unter Verwendung von Quantenpunkten mit unterschiedlichen Emissionswellenlängen und -intensitäten aufgebaut werden. In einer Stufe werden robuste Strichcodes für den Parallelnachweis von Markierungen in Proteinen und Genen erhalten.

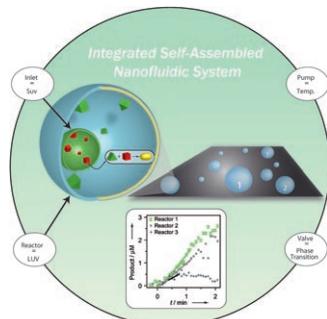


Stickstoff-Fixierung

Molybdänkomplexe eines Triamidoaminliganden katalysieren die Reduktion von Distickstoff zu Ammoniak. Im Kurzaufsatz auf S. 5594 ff. fasst R. R. Schrock aktuelle theoretische Befunde zu dieser Reaktion zusammen und stellt sie den experimentellen Ergebnissen gegenüber.

Nanostrukturen

J. A. Rogers und Mitarbeiter erklären im Aufsatz auf S. 5606 ff., worauf es bei der Herstellung flexibler Nano- und Mikrostrukturen für elektronische Anwendungen ankommt und welche Vorteile sie bieten.



Vesikel-Nanoreaktoren

H. Vogel et al. zeigen in der Zuschrift auf S. 5626 ff., wie beim Überschreiten der Phasenübergangstemperatur von Lipidvesikeln Attolitervolumina der Reaktanten in größere Reaktionsgefäße mit Femtolitervolumina entlassen werden.