

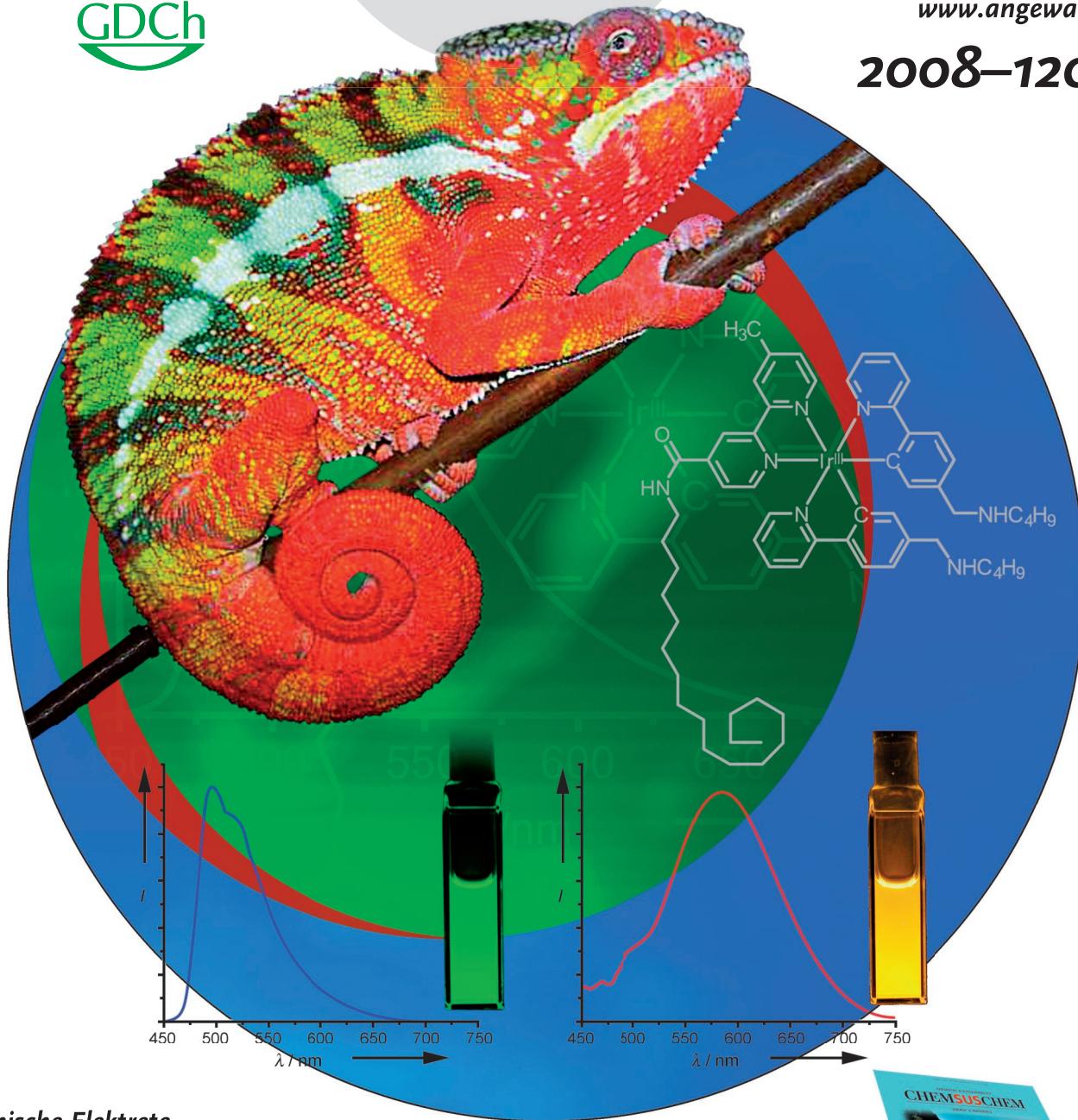
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2008–120/12



Ionische Elektrete

G. M. Whitesides und L. S. McCarty

Stereoselektive Goldkatalyse

N. Krause und N. Bongers

Kupferfreie Azid-Alkin-Cycloadditionen

J.-F. Lutz

Molekulare Magnesium(I)-Verbindungen

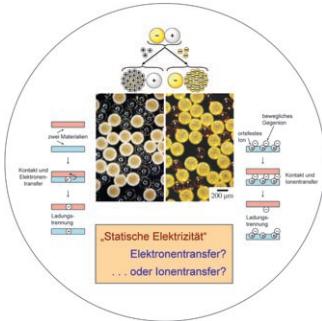
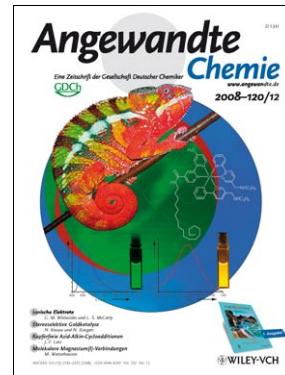
M. Westerhausen



Titelbild

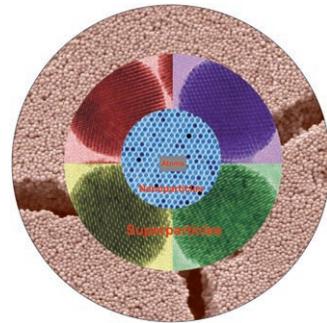
Kenneth Kam-Wing Lo,* Kenneth Yin Zhang, Siu-Kit Leung und Man-Chung Tang

Chamäleons wechseln ihre Farbe je nach Temperatur und Lichtverhältnissen. In ihrer Zuschrift auf S. 2245 ff. beschreiben K. K.-W. Lo et al. einen Iridium-Polypyridin-Komplex, der sich durch eine umgebungsabhängige Emission auszeichnet. Werden biologische Substrate in das System integriert, so erhält man Lumineszenzsonden, deren Emissionsprofile sich bei der Bindung an bestimmte Rezeptoren stark verändern. (Photo: [www.screameleons.com.](http://www.screameleons.com/))



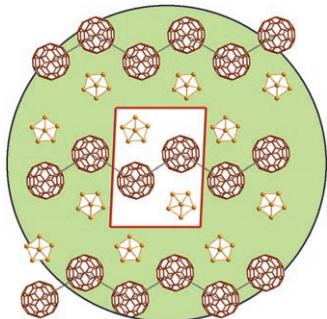
Ionische Elektrete

Im Aufsatz auf S. 2218 ff. diskutieren G. M. Whitesides und L. S. McCarty experimentelle Nachweise und theoretische Modelle für ionische Elektrete und schlagen eine Hypothese vor, wonach der Ionentransfermechanismus auch die statische Elektrizität von z.B. organischen Polymeren verursachen könnte.



Nanostrukturen

So wie aus Atomen Nanopartikel entstehen, führt die Aggregation von Nanopartikeln zu „Überpartikeln“. In der Zuschrift auf S. 2240 ff. schildern Y. C. Cao und Mitarbeiter einen supramolekularen Ansatz zur Bildung von Kolloiden aus solchen Materialien.



Clusterverbindungen

M. Jansen und M. Schulz-Dobrick haben mit $[\text{Au}_7(\text{PPh}_3)_7]\text{C}_{60}\cdot\text{THF}$ und $[\text{Au}_8(\text{PPh}_3)_8](\text{C}_{60})_2$ die ersten Verbindungen aus Goldclustern und Fulleriden hergestellt, wie die Autoren in ihrer Zuschrift auf S. 2288 ff. berichten.