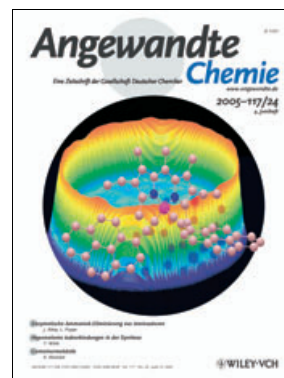


## Titelbild

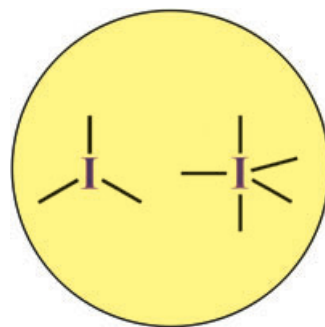
**Gilles Ulrich,\* Christine Goze, Massimo Guardigli, Aldo Roda und Raymond Ziessel\***

Eine **Energiekaskaden-Funktionseinheit** entsteht durch Anknüpfen von Ethinylpyren-Fragmenten an Borzentren. Das Titelbild zeigt einen solchen Bodipyren-Farbstoff, dessen Pyren-Einheit bei der Bestrahlung zu einer Stokes-Verschiebung von  $10000\text{ cm}^{-1}$  führt. Im Hintergrund ist die 3D-Darstellung einer Fluoreszenzanalyse von einer Femtomolmenge markierten Biomaterials abgebildet. In der Zuschrift auf S. 3760 ff. beschreiben G. Ulrich, R. Ziessel und Mitarbeiter, wie Biomoleküle mit diesen für die Fluoreszenzbildgebung aussichtsreichen Farbstoffen markiert werden können.



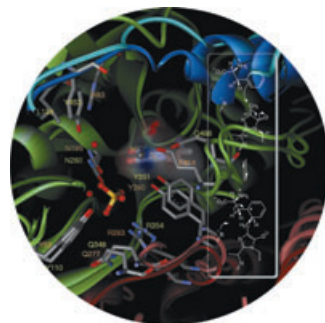
### **Hypervalente Iodverbindungen**

In seinem Kurzaufsatz auf S. 3722 ff. schildert T. Wirth aktuelle Fortschritte in der Chemie hypervalenter Iodverbindungen. Die Stabilität und Vielseitigkeit dieser Reagentien hat den Weg zu neuen Anwendungen in der organischen Synthese bereitet.



### **Enzymmechanismen**

Die Freisetzung von Ammoniak aus Histidin und Phenylalanin wird durch Lyasen katalysiert, die die Abspaltung des nicht-aciden  $\beta$ -Protons dieser Aminosäuren erleichtern. Neuste Ergebnisse, die zu einer Revision des lange gültigen Reaktionsmechanismus führten, fassen J. Rétey und L. Poppe im Aufsatz auf S. 3734 ff. zusammen.



### **Oxo-eisen(IV)-Komplexe**

Anhand von Ergebnissen aus Röntgenkristallographie, NMR-Spektroskopie und DFT-Rechnungen diskutieren L. Que, Jr., C. J. Cramer und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 3756 ff. strukturelle Einzelheiten neuartiger Oxo-eisen(IV)-Komplexe mit fünfzähligen Aza-Liganden.

