

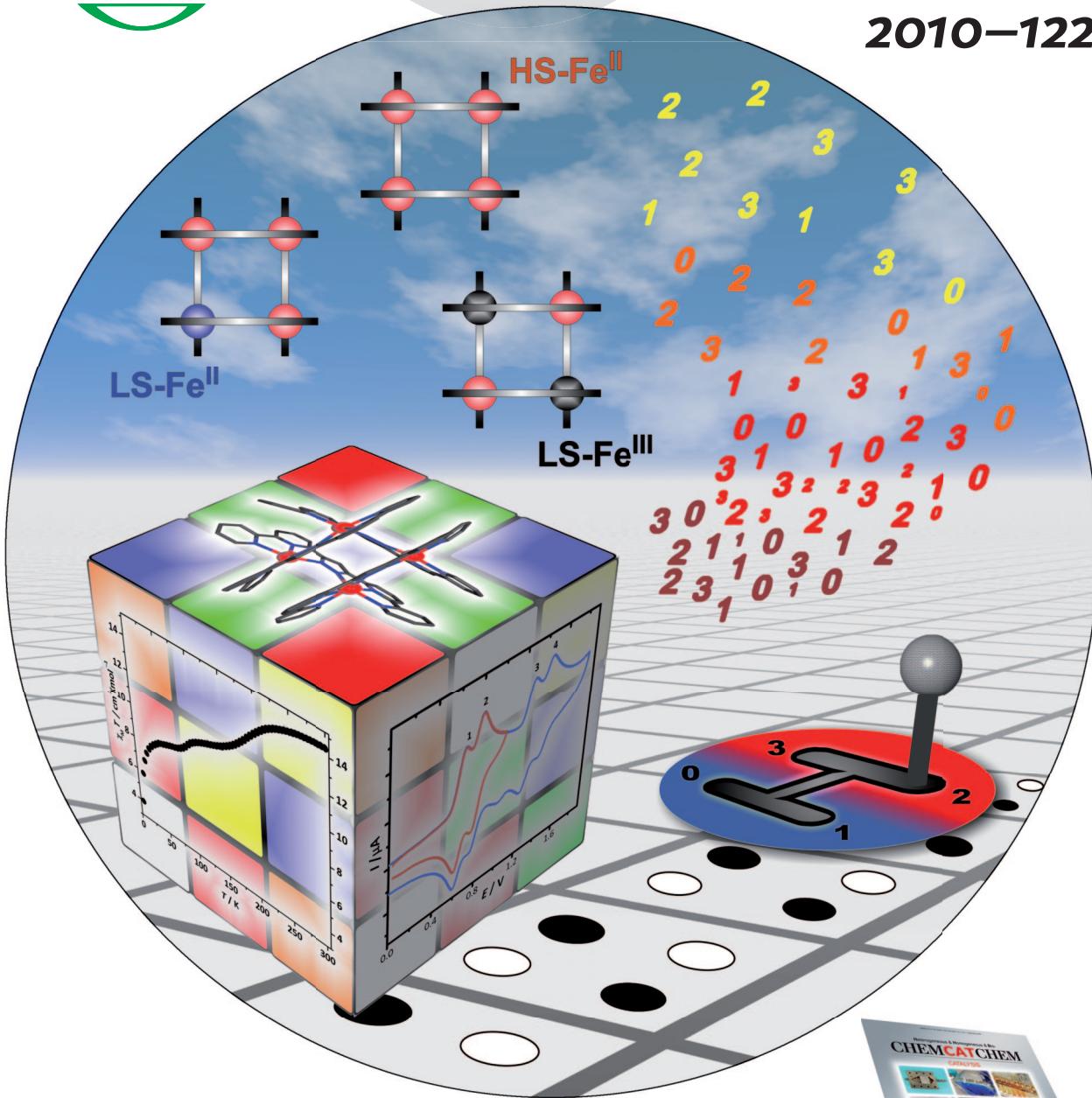
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2010-122/48



Rylenfarbstoffe

T. Weil, J. Hofkens, K. Müllen et al.

Oxetane

M. Rogers-Evans, K. Müller, E.M. Carreira et al.

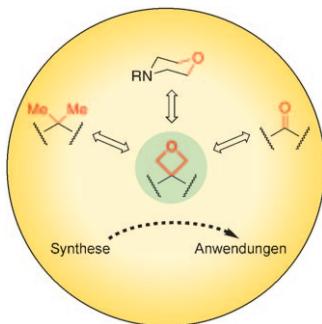
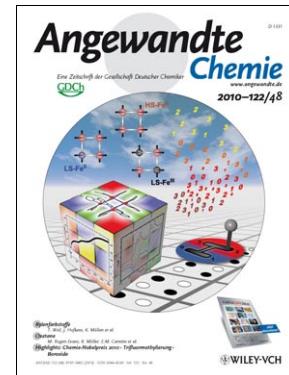
Highlights: Chemie-Nobelpreis 2010 · Trifluormethylierung · Boroxide



Titelbild

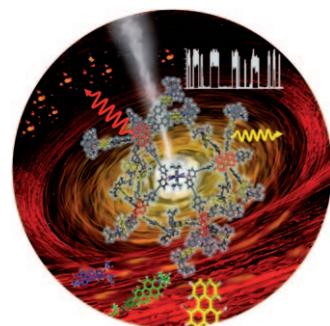
Benjamin Schneider, Serhiy Demeshko, Sebastian Dechert und Franc Meyer*

Ein Multitalent in puncto Schaltbarkeit: In ihrer Zuschrift auf S. 9461 ff. berichten F. Meyer et al. über einen neuen $[2 \times 2]$ -Fe₄-Gitterkomplex, der sich in orthogonaler Weise sowohl durch Spin-Crossover als auch durch sequenzielle Redoxprozesse schalten lässt. Von besonderem Interesse sind die zweifach entarteten Konfigurationen [HS-LS-HS-LS] und [Fe^{II}₂Fe^{III}₂], bei denen je zwei identische Zentren die diagonalen Ecken des Fe₄-Quadrats besetzen. Diese Anordnung qualifiziert den Gitterkomplex als potenziellen Baustein für zelluläre Quantenautomaten.



Oxetane

Der Einbau einer Oxetaneinheit kann die Eigenschaften einer Verbindung, z.B. eines Wirkstoff-Kandidaten, wesentlich verbessern. K. Müller, E. M. Carreira et al. stellen im Kurzaufsatz auf S. 9236 ff. Umwandlungen mit und zu Oxetanen vor.



Rylenfarbstoffe

T. Weil, J. Hofkens, K. Müllen et al. fassen im Aufsatz auf S. 9252 ff. die jüngsten Fortschritte auf dem Gebiet der Rylenfarbstoffe und Rylen-Nanoemitter zusammen, die als funktionale Farbstoffe in der Photonik Anwendung finden können.



Ubiquitine

In ihrer Zuschrift auf S. 9312 ff. beschreiben A. Brik et al. eine allgemeine Synthesestrategie für alle Diubiquitin-Ketten, die über Lys6, 11, 27, 29, 33, 48 und 63 verbunden sind. δ -Mercaptolysin vermittelt dabei die Bildung einer Isopeptidbindung über native chemische Ligation mit anschließender Desulfurierung.