

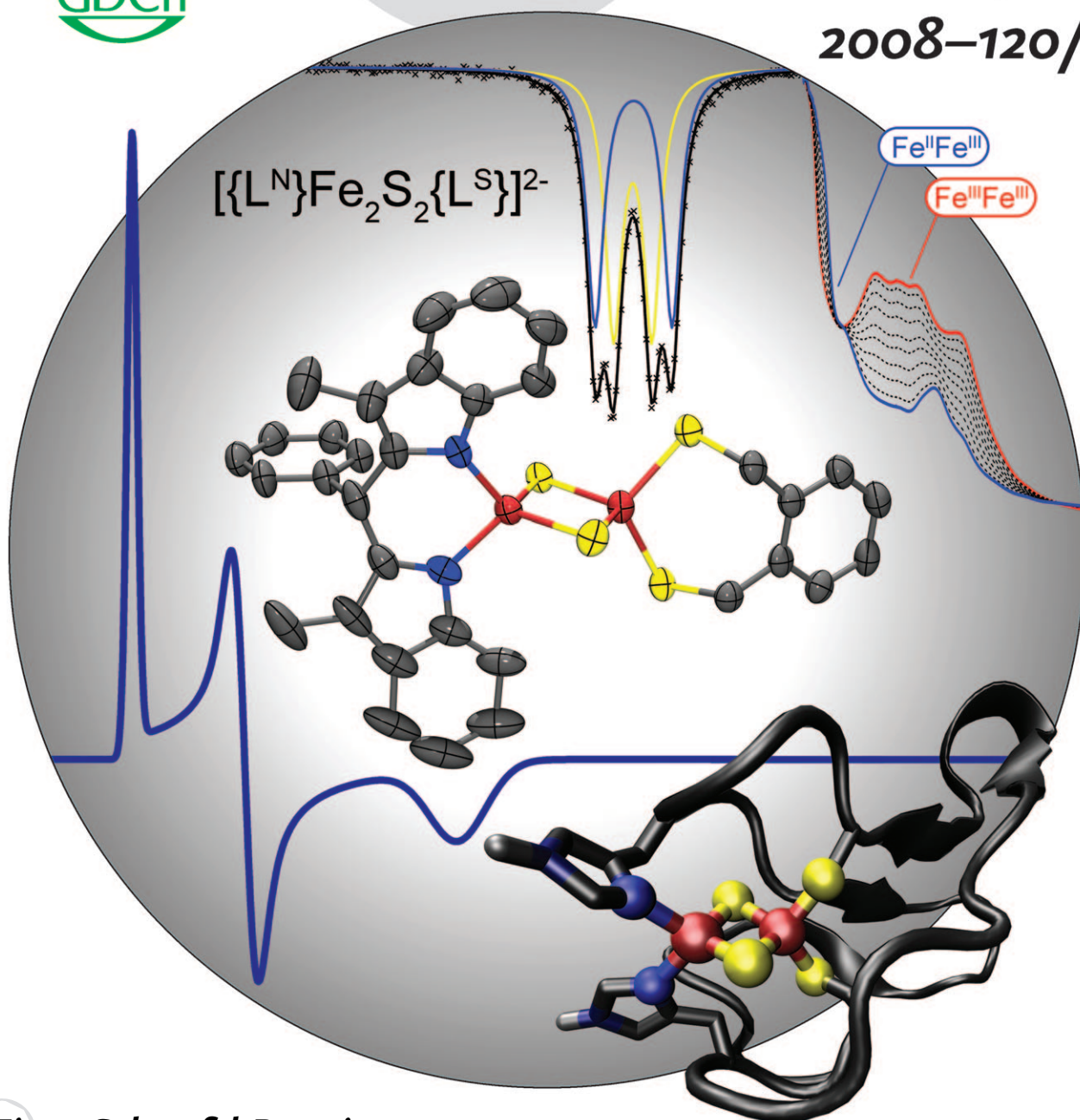
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/49



Eisen-Schwefel-Proteine ...

... des Rieske-Typs enthalten ein redoxaktives $[2Fe-2S]$ -Zentrum, das als asymmetrisch koordinierte Variante der verwandten Ferredoxine beschrieben werden kann. Nun gelang es erstmals, diesen besonderen His_2Cys_2 -gebundenen Fe/S-Cluster unter Verwendung relativ einfacher Liganden synthetisch nachzubilden. In ihrer Zuschrift auf S. 9680 ff. berichten F. Meyer et al. über die Synthese sowie die spektroskopische und strukturelle Charakterisierung dieses biomimetischen Analogons, das überdies mit DFT-Rechnungen analysiert wurde.

WILEY-VCH

Innentitelbild

Joachim Ballmann, Antonia Albers, Serhiy Demeshko, Sebastian Dechert, Eckhard Bill, Eberhard Bothe, Ulf Ryde und Franc Meyer*

Eisen-Schwefel-Proteine des Rieske-Typs enthalten ein redoxaktives [2Fe-2S]-Zentrum, das als asymmetrisch koordinierte Variante der verwandten Ferredoxine beschrieben werden kann. Nun gelang es erstmals, diesen besonderen His₂Cys₂-gebundenen Fe/S-Cluster unter Verwendung relativ einfacher Liganden synthetisch nachzubilden. In ihrer Zuschrift auf S. 9680 ff. berichten F. Meyer et al. über die Synthese sowie die spektroskopische und strukturelle Charakterisierung dieses biomimetischen Analogons, das überdies mit DFT-Rechnungen analysiert wurde.

