

- [30] Pavel, E. G. Z., J.; Busby R W.; Gunsior, M.; Townsend, C A.; Solomon, E. I. *J Am Chem Soc* **1998**, *120*, 743-753.
- [31] Schenk, G.; Pau, M. Y. M.; Solomon, E. I. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 505-515.
- [32] Price, J. C.; Barr, E. W.; Glass, T. E.; Krebs, C.; Bollinger, J. M. *J Am Chem Soc* **2003**, *125*, 13008-13009.
- [33] Riggs Gelasco, P. J.; Price, J. C.; Guyer, R. B.; Brehm, J. H.; Barr, E. W.; Bollinger, J. M.; Krebs, C. *J Am Chem Soc* **2004**, *126*, 8108-8109.
- [34] Costas, M.; Mehn, M. P.; Jensen, M. P.; Que, L. *Chem. Rev.* **2004**, *104*, 939-986.
- [35] Solomon, E. I.; Brunold, T. C.; Davis, M. I.; Kemsley, J. N.; Lee, S.-K.; Lehnert, N.; Neese, F.; Skulan, A. J.; Yang, Y.-S.; Zhou, J. *Chem. Rev.* **2000**, *100*, 235-349.
- [36] Erlandsen, H.; Bjorgo, E.; Flatmark, T.; Stevens, R. C. *Biochemistry* **2000**, *39*, 2208-2217.
- [37] Koehntop, K. D.; Emerson, J. P.; Que, L. *J. Biol. Inorg. Chem.* **2005**, *10*, 87-93.
- [38] Andersen, O. A.; Flatmark, T.; Hough, E. *J. Mol. Biol.* **2001**, *314*, 279-291.
- [39] Andersen, O. A.; Flatmark, T.; Hough, E. *J. Mol. Biol.* **2002**, *320*, 1095-1108.
- [40] Andersen, O. A.; Stokka, A. J.; Flatmark, T.; Hough, E. *J. Mol. Biol.* **2003**, *333*, 747-757.
- [41] Watanabe, Y.; Fujii, H. *Struct. Bond.* **2000**, *97*, 62-89.
- [42] Grapperhaus, C. A.; Mienert, B.; Bill, E.; Weyhermüller, T.; Wieghardt, K. *Inorg Chem* **2000**, *39*, 5306-5317.
- [43] Bukowski, M. R.; Koehntop, K. D.; Stubna, A.; Bominaar, E. L.; Halfen, J. A.; Munck, E.; Nam, W.; Que, L., Jr. *Science* **2005**, *310*, 1000-1002.
- [44] Rohde, J. U.; In, J. H.; Lim, M. H.; Brennessel, W. W.; Bukowski, M. R.; Stubna, A.; Munck, E.; Nam, W.; Que, L. *Science* **2003**, *299*, 1037-1039.
- [45] Klinker, E. J.; Kaizer, J.; Brennessel, W. W.; Woodrum, N. L.; Cramer, C. J.; Que, L. *Angew Chem Intl Ed Engl* **2005**, *44*, 3690-3694.
- [46] Kaizer, J.; Klinker, E. J.; Oh, N. Y.; Rohde, J. U.; Song, W. J.; Stubna, A.; Kim, J.; Munck, E.; Nam, W.; Que, L. *J Am Chem Soc* **2004**, *126*, 472-473.
- [47] Lim, M. H.; Rohde, J. U.; Stubna, A.; Bukowski, M. R.; Costas, M.; Ho, R. Y. N.; Munck, E.; Nam, W.; Que, L. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2003**, *100*, 3665-3670.
- [48] Balland, V.; Charlot, M. F.; Banse, F.; Girerd, J. J.; Mattioli, T. A.; Bill, E.; Bartoli, J. F.; Battioni, P.; Mansuy, D. *Eur J Inorg Chem* **2004**, *2*, 301-308.
- [49] Martinho, M.; Banse, F.; Bartoli, J.-F.; Mattioli, T. A.; Battioni, P.; Horner, O.; Bourcier, S.; Girerd, J.-J. *Inorg Chem* **2005**, *44*, 9592-9596.
- [50] Pestovsky, O.; Stoian, S.; Bominaar, E. L.; Shan, X.; Munck, E.; Que, L., Jr.; Bakac, A. *Angewandte Chemie International ed. in English* **2005**, *44*, 6871-6874.
- [51] MacBeth, C. E.; Gupta, R.; Mitchell Koch, K. R.; Young, V. G.; Lushington, G. H.; Thompson, W. H.; Hendrich, M. P.; Borovik, A. S. *J Am Chem Soc* **2004**, *126*, 2556-2567.
- [52] MacBeth, C. E.; Golombek, A. P.; Young, V. G.; Yang, C.; Kuczera, K.; Hendrich, M. P.; Borovik, A. S. *Science* **2000**, *289*, 938-941.
- [53] Ghosh, A.; de Oliveira, F. T.; Yano, T.; Nishioka, T.; Beach, E. S.; Kinoshita, I.; Munck, E.; Ryabov, A. D.; Horwitz, C. P.; Collins, T. J. *J Am Chem Soc* **2005**, *127*, 2505-2513.
- [54] Simaan, A. J.; Dopner, S.; Banse, F.; Bourcier, S.; Bouchoux, G.; Boussac, A.; Hildebrandt, P.; Girerd, J. J. *Eur. J. Inorg. Chem.* **2000**, (7), 1627-1633.
- [55] Girerd, J. J.; Banse, F.; Simaan, A. J. *Struct. Bond.* **2000**, *97*, 145-177.
- [56] Simaan, A. J.; Banse, F.; Girerd, J. J.; Wieghardt, K.; Bill, E. *Inorg. Chem.* **2001**, *40*, 6538-6540,6533A.
- [57] Bernal, I.; Jensen, I. M.; Jensen, K. B.; McKenzie, C. J.; Toftlund, H.; Tuchagues, J. P. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1995**, 3667-3675.