



Ausschreibung Bachelorarbeit Chemie

Metallo-supramolekulare Polymere (MEPE)

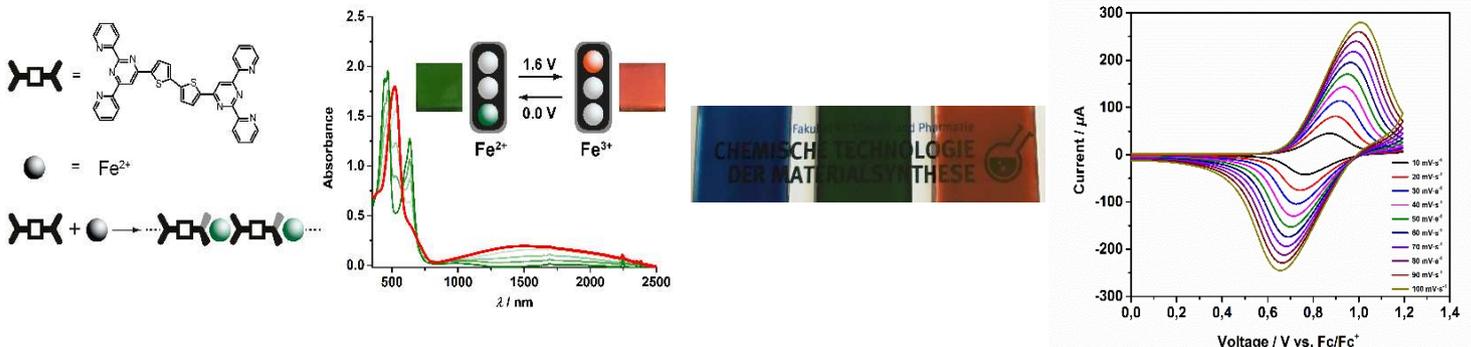
Stimuli responsive Materialien ändern in Folge eines externen Stimulus ihre optischen, mechanischen oder elektromagnetischen Eigenschaften. Lichteinfall, Temperatur- oder pH-Änderungen, elektrische Felder oder mechanische Krafteinwirkungen können solche Einflüsse sein.

Metallo-supramolekulare Polymere (MEPE) bilden die Grundlage für solche neuartigen Materialsysteme. MEPE entstehen mittels Selbstorganisation durch koordinative Bindungen zwischen Metallionen und Liganden. In diesen Verbindungen werden die magnetischen, elektrischen, rheologischen oder photophysikalischen Eigenschaften in erster Linie durch die Metallionen eingebracht. Für die finale Ausprägung der Eigenschaften ist die molekulare Struktur des Liganden sowie seine sterische und elektronische Wechselwirkung mit dem Metallion von elementarer Bedeutung.

Eine Bachelorarbeit würde sich mit der Synthese neuartiger Terpyridin-Liganden und deren Metallkomplexe beschäftigen. Diese werden anschließend durch verschiedene optische und spektroskopische Methoden charakterisiert.

Das Projekt ist insbesondere für Studierende des Faches Chemie geeignet.

Der Beginn ist ab sofort möglich.



Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Dirk G. Kurth (dirk.kurth@matsyn.uni-uerzburg.de) oder Guntram Schwarz (guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de).