

PROF. DR. HANS-HENNING KLAUB

AUSSCHREIBUNG EINER BACHELORARBEIT

LOKALER MAGNETISMUS IN FERROGEN BASIERTEN MOLEKULAREN MAGNETEN

DRESDEN, 2011/12

KURZ

Im Rahmen des DFG Projektes „Towards Molecular Spintronics“ (TMS) untersuchen wir die magnetischen Eigenschaften molekularer Magnete mithilfe lokaler magnetischer Sonden. Die Methode der Mössbauerspektroskopie ist dabei bei eisenhaltigen Komplexen von besonderer Relevanz. Im Zuge der Bachelorarbeit soll das Wechselspiel der beiden magnetischen Zentren Eisen und Kupfer untersucht werden.

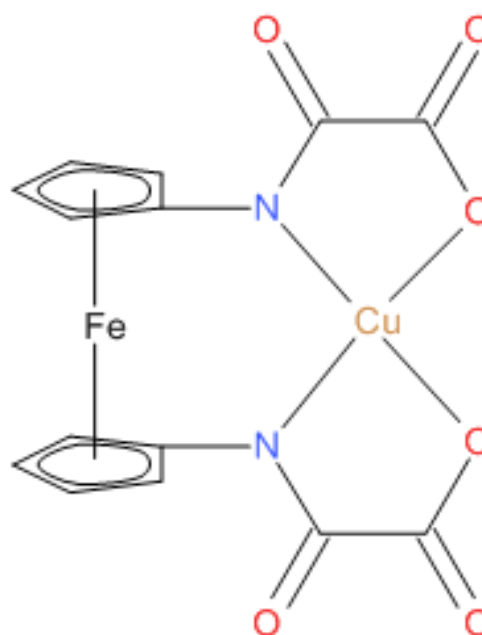
KONKRET

Es erwarten dich:

- Eine ausführliche Einarbeitung in die Methode der Mössbauerspektroskopie
- Eine Einführung in die Tieftemperaturphysik
- Ein Einblick in eine größere dynamische Forschergruppe (8 weitere Gruppen in 4 sächsischen Städten).

ZEITRAUM

Der Beginn ist jederzeit ab dem Wintersemester 2011/12 möglich.



Ein Beispiel eines eisenhaltigen molekularen Magneten unserer aktuellen Forschung.

Adresse

Institut für Festkörperphysik
TU Dresden
01062 Dresden

Kontakt

Nicolas Yeche
Telefon: 0351 463 35410
E-Mail: n.yeche@physik.tu-dresden.de
Raum: Phy D201