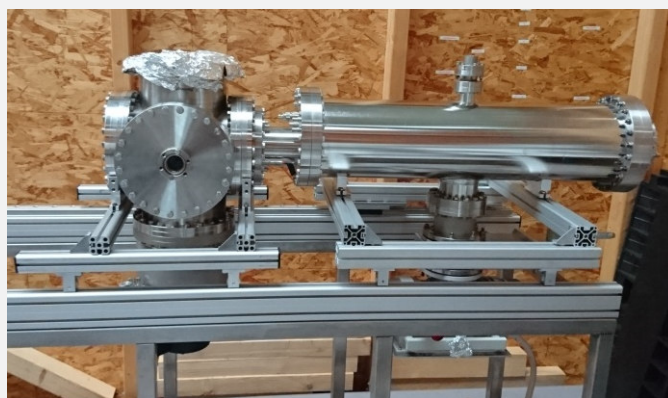


In unserem Labor am Institut für Oberflächenchemie und Katalyse besteht ab sofort die Möglichkeit zu einer

MASTERARBEIT

zum Thema

Aufbau einer Gasphasen-Apparatur mit Ionen-Quelle



Die aufzubauende Apparatur soll zukünftig zur Herstellung und Untersuchung von ligandenbedeckten Clustern eingesetzt werden. Hierfür soll zunächst eine Gasphasen-Apparatur mit einer einfachen Ionenquelle und einem Flugzeitmassen-Spektrometer aufgebaut, in Betrieb genommen und getestet werden. Im Anschluss soll an diese Apparatur eine bereits bestehende Elektrosprayionisations-Quelle adaptiert werden. Diese wird in Betrieb genommen und optimiert. Je nach Fortschritt können auch erste Cluster erzeugt werden. Alle Arbeiten erfolgen natürlich nach gründlicher Einarbeitung unter intensiver Anleitung und Betreuung.

Ihre Voraussetzungen:

- Studierende(r) im Masterstudiengang Chemie, Wirtschaftschemie, Chemieingenieurwesen oder vergleichbare Studiengänge
- Spaß am Umgang mit technischen Geräten und Interesse am Aufbau und Design einer neuen und in unserem Labor einzigartigen Apparatur
- Bereitschaft neues zu Lernen

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Priv.-Doz. Dr. Sandra M. Lang

Institut für Oberflächenchemie und Katalyse

E-Mail: sandra.lang@uni-ulm.de