

Stellenmarkt

Leipzig, 30.01.2017

An der **Fakultät für Chemie und Mineralogie, Wilhelm-Ostwald-Institut**, ist ab sofort folgende Stelle im Drittmittelprojekt: "Spectroscopic Characterization of Salt Dissolution in Microhydrated Cluster Ions and at the Water / Vapor Interface" zu besetzen:

Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in
(66% einer Vollbeschäftigung, befristet auf 3 Jahre)
vorgesehene Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L

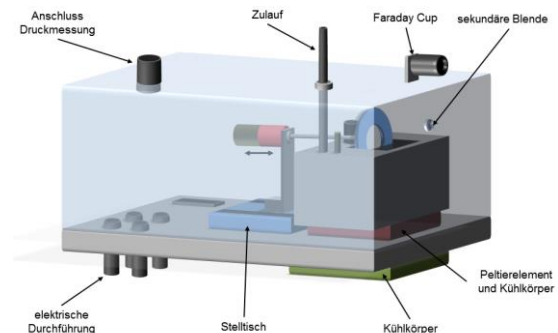
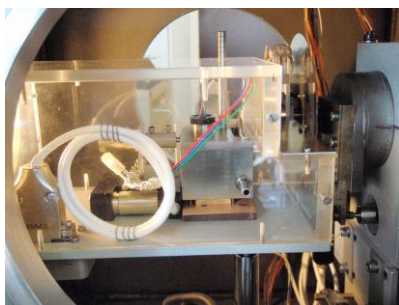
Im Rahmen dieses Projektes wird die Hydratisierung atmosphärenrelevanter Ionen an wässrigen Oberflächen in Abhängigkeit der Salzkonzentration, der Art des Gegenions, der Azidität und der Anwesenheit von organischen oberflächenaktiven Substanzen untersucht. Für binäre und ternäre wässrige Salzlösungen sollen u. a. Konzentrationstiefenprofile an der Grenzfläche Wasser/Dampf mit der Methode Neutral Impact Collision Ion Scattering Spectroscopy bestimmt werden. Zur Untersuchung der Struktur und Stabilität kleinerer, gröbenselektierter mikrohydratisierter Ionen, Ionenpaare und größerer Ionenkomplexe soll die Methode Cryogenic Ion Trap Vibrational Spectroscopy verwendet werden. Mit diesen Experimenten sollen neue Erkenntnisse und ein tieferes Verständnis der Struktur wässriger Oberflächen und deren Einfluss auf atmosphärenrelevante Prozesse auf molekularer Ebene erlangt werden.

Aufgaben:

- Aufbau einer Vakuum basierten Messapparatur für die Ionenstreuspektroskopie
- Grundlagenuntersuchungen zum Oberflächenverhalten von binären und ternären wässrigen Salzlösungen
- Weiterentwicklung des Messsystems
- Promotion zum Themenbereich des Projekts

Voraussetzungen:

- überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Chemie oder Physik
- Kenntnisse und Erfahrung in Vakuumphysik und der Anwendung von Methoden der Teilchenspektroskopie an fluiden Grenzflächen von Vorteil
- Forschungsinteresse, selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Programmierkenntnisse



Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden erbeten an:

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie
Wilhelm-Ostwald-Institut für Physikalische und Theoretische Chemie
Prof. Dr. Knut Asmis
Linnéstr. 2
04103 Leipzig
oder **per E-Mail an : (knut.asmis@uni-leipzig.de)**

Eine Bewerbung per E-Mail ist datenschutzrechtlich bedenklich. Der/Die Versender/-in trägt dafür die volle Verantwortung.

Schwerbehinderte werden zur Bewerbung aufgefordert und bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.