

Am Institut für Chemie und Biochemie der Freien Universität Berlin ist ab sofort eine Stelle als Doktorand/in bis zum 31.12.2011 zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach BAT IIa/2 (19,25 Wochenstunden).

Im Rahmen des SFB 765 (<http://userpage.chemie.fu-berlin.de/~sfb765/site/>) sollen die Eigenschaften der multivalenten Bindung von Liganden an Nanopartikeln untersucht werden. Dazu sollen sphärische und anisotrope Metall- und Halbleiternanopartikel sowie multivalente Thiol- und Heterocyclenliganden hergestellt werden. Der Austausch verschiedener Klassen multivalenter Liganden, teils aus eigenen Synthesen, teils von Kooperationspartnern (z. B. Dendrimere), an multivalenten Nanopartikeln wird mit folgenden Methoden untersucht: NMR, dynamischer Lichtstreuung, Zetapotentialmessungen, UV-VIS-Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie

—
Einstellungsvoraussetzung: abgeschlossenes Hochschulstudium der Chemie.

Erwünscht: Erfahrungen und Kenntnisse auf folgenden Gebieten: Synthese und Charakterisierung von Nanopartikeln und organischen Ligandenmolekülen, optische und NMR-Spektroskopie, dynamische Lichtstreuung, Zetapotentialmessungen, Nutzung von Computern zur Erfassung und Auswertung von Messdaten, interdisziplinäre Zusammenarbeit.

—
Bewerbungen richten Sie bitte an: Dr. C. Graf (cmgraf@chemie.fu-berlin.de), Freie Universität Berlin, FB Biologie, Chemie, Pharmazie, Institut für Chemie und Biochemie, Takustr. 3, 14195 Berlin