Ringvorlesung Wintersemester 2007/2008

Auf der Suche nach den kleinsten Mengen

Mittwochs, 17.15-18.00 Uhr, Hörsaal B, Department Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Mittwochs, 16.01.2008

Proteinbestimmungen bei marinen Organismen und ihrer Umgebung

Dr. Daniel Pröfrock, GKSS-Forschungszentrum, Geesthacht

Die Bestimmung von Elementspuren in der Umwelt wie auch der qualitative und quantitative Nachweis von Proteinen in biologischen Proben zählen immer noch zu den großen Herausforderungen innerhalb der analytischen Chemie. Während Elementspuren Informationen über die aktuelle Belastungssituation eines Umweltkompartiments oder eines Organismus mit anorganischen Kontaminanten liefern, können ausgewählte Proteine eines Organismus unter bestimmten Bedingungen als Anzeiger - beispielsweise für Krankheiten oder die Auswirkungen von Umweltkontaminanten auf einen Organismus dienen. Dieser Beitrag soll einen Überblick über die besonderen Herausforderungen und Chancen geben, die moderne, hochempfindliche analytische Verfahren im Bereich der genannten Bereiche - insbesondere für die umweltbezogene Forschung.

