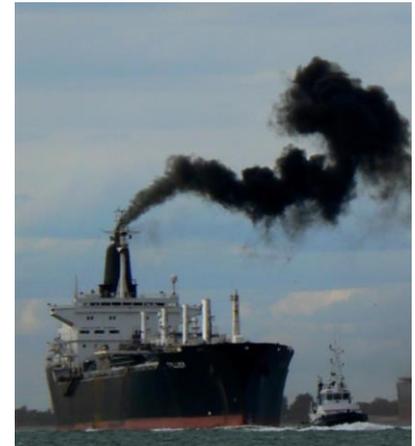
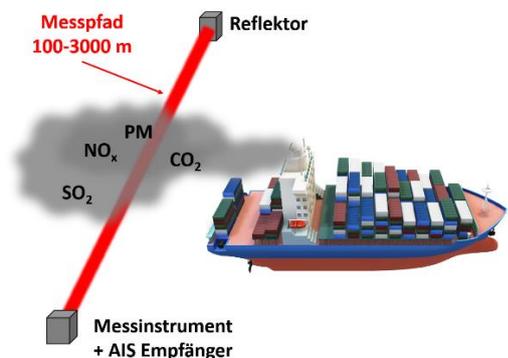


Zwei Doktorarbeiten zu vergeben

Optische Spektroskopie Schiffsverkehr Abgasmessungen *Remote Sensing*



Wir suchen Mitarbeitende für ein sehr aktuelles Forschungsthema, nämlich dem online-Nachweis der Emissionen von Hochsee- und Binnenschiffen mittels Differenzieller Optischer Absorptionsspektroskopie DOAS. Das System als solches existiert bereits bei unserem Partner AIRYX, Sie helfen uns, einen weiteren Entwicklungsschritt in Richtung Quantifizierung und absolute Messung durch einen NIR-Lichtpfad zum Nachweis von CO₂ zu gehen. Außerdem wollen wir erstmalig auch die Quantifizierung von Ruß ermöglichen.



Sie begeistern sich für höchst anspruchsvolle Forschung und wünschen sich zudem einen unmittelbaren Praxisbezug? Sie trauen sich zu, ein spektroskopisches System nicht nur fürs Labor zu entwickeln, sondern auch vor Ort an Häfen und Wasserstraßen damit zu messen? Bei uns entwickeln Sie ein System, das anschließend von unserem Partner HORIBA weltweit etabliert werden kann. Natürlich lassen wir Sie damit nicht alleine; Sie arbeiten in einer multidisziplinären Arbeitsgruppe voller wissenschafts-begeistert Kolleginnen und Kollegen an einer der Top-Universitäten in Europa.

Wir bieten

- Spannendes, top-aktuelles Arbeitsgebiet mit unmittelbarem Anwendungsbezug
- Multidisziplinäres Arbeitsumfeld: Physik, Analytische Chemie, Ingenieurwesen, Mikrobiologie, Medizin etc.
- Teilnahme an spannenden Feldmesskampagnen
- Enge Zusammenarbeit mit Partnern in Industrie und Hochschule
- Internationale Kontakte über Tagungsteilnahmen und Auslandsaufenthalte

Wir wünschen uns

- Masterabschluss in Physik, Chemie oder nahe verwandtem Fach
- Wissenschaftliche Neugier
- Selbständige, eigenverantwortliche Arbeitsweise und Organisation
- Manuelles Geschick beim Aufbau von Experimenten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse (mündlich und schriftlich!)

Melden Sie sich jetzt unverbindlich für weitere Informationen!