

Dissertation im Bereich Gewinnung kritischer Rohstoffe aus Meerwasser

Schweitenkirchen, 13.03.2026
Dr.FE

Die Hydroisotop GmbH bietet zusammen mit dem Institut für Wasserchemie der TU München (Prof. Dr. Seidel) eine 3-jährige Dissertationsstelle im Rahmen des vom BMWF geförderten Industrieforschungsprojektes LiMare an.

Ziel des Verbundvorhabens „LiMare“ ist die Entwicklung eines effizienten, umweltschonenden und praktikablen Verfahrens zur selektiven Gewinnung kritischer Rohstoffe wie Lithium aus Meerwasser. Das innovative Verfahren besteht aus einer Kombination von selektiver Adsorption des Zielements an funktionalisierte magnetische Nanopartikel (MNP) und einem flussgetriebenen Magnetreaktor.

Das Teilvorhaben der Hydroisotop GmbH konzentriert sich auf der Synthese und Funktionalisierung von organischen Stoffen zur Extraktion von CRMs und die Implementierung in den Extraktionsprozess.

Sie sollten ein Studium im Bereich der Naturwissenschaften, z.B. Chemie oder Chemieingenieur mit M.Sc., Diplom o.ä. abgeschlossen haben.

Diese Tätigkeiten erwarten Sie:

- Bearbeitung des Forschungsprojektes „LiMare“
- Selbstständige Entwicklung innovativer Synthesestrategien
- Organisation, Dokumentation und Berichterstellung von Mess- und Versuchsreihen
- Auswertung und Interpretation von Analysedaten
- Enge Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Projektpartnern
- Betreuung von Studierenden (Praktika, Bachelor- und Masterarbeiten)
- Wissenschaftliche Vorträge bei Meetings und Konferenzen
- Entwicklung neuer bzw. Erweiterung bestehender Arbeitsbereiche

Folgende Fähigkeiten sollten Sie mitbringen:

- Die Fähigkeit zum Verfassen wissenschaftlicher Berichte in deutscher und englischer Sprache
- Ein fundiertes chemisches und physikalisches Grundverständnis
- Erfahrung in der Synthese organischer Verbindungen

H:\Forschungsprojekte\LiMare\Stellenausschreibungen\Wissenschaftler\PhD_Chemiker_SE_AA.docx

-
- Die Bereitschaft zu Weiterbildung und Einarbeitung in unbekannte Themenbereiche
 - Die Motivation selbständig und lösungsorientiert zu arbeiten
 - Die Bereitschaft zur Kommunikation mit Projektpartnern und Kunden
 - Teamfähigkeit
 - Einen sicheren Umgang mit der deutschen Sprache (fließend in Wort und Schrift)

Wir bieten Ihnen:

- Weiterbildungsmöglichkeiten anhand interner Fortbildungen sowie durch Teilnahmen an externen Workshops, Seminaren / Schulungen, Symposien und Tagungen
- Eine abwechslungsreiche Tätigkeit mit anspruchsvollen Aufgaben mit eigenem Gestaltungs- und Verantwortungsspielraum
- Eine enge Anbindung an Hochschulen, Universitäten und Forschungseinrichtungen
- Eine familiäre Arbeits-Atmosphäre
- Die Möglichkeit zum Home-Office
- Die Möglichkeit einer betrieblichen Altersvorsorge
- Die Möglichkeit zur Erschließung neuer Arbeitsbereiche z.B. im Kontext von Forschungsprojekten
- Ein internationales Arbeitsumfeld
- Ein eigenes Notebook zur Nutzung im Homeoffice
- Flexible Arbeitszeiten möglich
- Tankgutschein / Jobticket / Jobrad
- Möglichkeiten zur Teilnahme an Mitarbeiterveranstaltungen / Firmenevents
- Die Möglichkeit zum Bezug einer Dienstwohnung zu Beginn Ihres Arbeitsverhältnisses

In Ihrem Tätigkeitsbereich arbeiten Sie eigenständig und gemeinschaftlich mit einem interdisziplinären Team aus Geologen, Mineralogen, Umweltwissenschaftlern, Biologen, Physikern und Chemikern. Die Projekte sind zahlreich und variieren im Hinblick auf Umfang, Umsatz und Dauer. Sie sollten strukturiert arbeiten und sich gut in bestehende Organisationsstrukturen einfinden können. Ferner sollten Sie Freude am Umgang und der Kommunikation mit Kunden und Kollegen mit unterschiedlichen Hintergründen (Wissenschaftler, Analytiker, Ingenieure, Techniker) haben.

Ihre Bewerbung mit aussagekräftigem Anschreiben und Lebenslauf senden Sie bitte an bewerbung@hydroisotop.de.

Bei Interesse unsererseits haben Sie bei uns die Gelegenheit sich mit einem Vortrag Ihrer Wahl (z.B. Abschlussarbeit, vorangegangene Projekte o.ä.) im Rahmen unseres 14-tägigen Sachbearbeiter-Treffens (jeweils Dienstags 9:30 Uhr oder auch außerhalb dieser Zeiten) vorzustellen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.