

## **Postdoktorandin / Postdoktorand (w/m/d) mit dem Schwerpunkt der Charakterisierung von Biofilmen**

**Tätigkeitsbeschreibung:** Als „Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft“ schafft und vermittelt das KIT Wissen für Gesellschaft und Umwelt. Am Lehrstuhl Wasserchemie und –technologie des Engler-Bunte-Instituts liegen die Forschungsschwerpunkte auf der Wasserqualität, der Wasseraufbereitung und auf Fragen zu biologischen Grenzflächen. In diesem Kontext ist eine Stelle für eine(n) Postdoktoranden / Postdoktorandin zu vergeben mit dem Schwerpunkt der Charakterisierung von Biofilmen.

Ihre Aufgaben:

- Weiterentwicklung der Charakterisierung von Biofilmen mit Magnetresonanztomographie (MR)
- Umsetzung der Weiterentwicklung an einem konkreten (am besten selbstgewählten) Biofilmsystem. Konzeption, Realisation und Kultivierung in einem für MR geeigneten Reaktorsystem.
- Vorstellbar ist der Einsatz von NMR Spektroskopie an Biofilmen oder die Verwendung alternativer X Kerne.
- Abgleich mit alternativen optischen Charakterisierungstechniken.
- Zusammenarbeit mit (inter-)nationalen und interdisziplinär ausgerichteten Forschungs-gruppen im Bereich Biofilmforschung und analytischer Methodenentwicklung.

**Persönliche Qualifikation:** Sie verfügen über

- Promotion und sehr guter Universitätsabschluss in Chemie- oder Bioingenieurwesen, (physikalischer) Chemie und verwandte Disziplinen,
- Erfahrung bei der Konzeption und Umsetzung von Experimenten mit Biofilmen und in ihrer Charakterisierung mittels MR,
- hohe Eigenmotivation und Begeisterung für das wissenschaftliche Arbeiten sowie umfassende Erfahrung mit dem Verfassen von Publikationen,
- Freude an der Arbeit im Team und hohe Kommunikationsfähigkeit, innovatives Denken und Engagement, Integrationsfähigkeit,
- ausgezeichnete Deutsch- und Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

**Wir bieten:**

Wir bieten Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit, ein breitgefächertes Fortbildungsangebot sowie eine Zusatzrente nach VBL, flexible Arbeitszeitmodelle, einen Zuschuss zum JobTicket BW und ein/e Casino/Mensa.

Die Arbeiten in verschiedenen Teams bieten Ihnen sehr vielfältige und verantwortungsvolle Tätigkeiten in einem kreativen und dynamischen Umfeld. Die Voraussetzungen für eine wissenschaftliche Weiterqualifikation sind dabei sehr gut, so dass Sie Ihre Forschung mit Eigenmotivation und Spaß vorantreiben können. Ihr Arbeitsplatz befindet sich in zentraler Lage in Karlsruhe und ist sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen.

- Entgelt:** Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.
- Institut / Dienstleistungseinheit:** Lehrstuhl für Wasserchemie und –technologie, EBI
- Vertragsdauer:** befristet auf 2 Jahre
- Eintrittstermin:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt
- Bewerbung bis:** Die Sichtung der Bewerbungsunterlagen wird fortgeführt, bis die Position besetzt wird.
- Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:** Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne **Prof. Dr. Harald Horn** ([Harald.Horn@kit.edu](mailto:Harald.Horn@kit.edu)).
- Bewerbung:** Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse in einer pdf-Datei) per E-Mail an Herrn Prof. Dr. Harald Horn ([Harald.Horn@kit.edu](mailto:Harald.Horn@kit.edu)).

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Das KIT ist als familienfreundliche Hochschule zertifiziert. Teilzeitarbeit und Elternzeit wie auch „Dual Career“ Möglichkeiten werden angeboten.

Karlsruher Institut für  
Technologie  
Personalservice

