



Diese Ausschreibung richtet sich ausschließlich an Beschäftigte der Universität Hamburg.

Die Universität Hamburg ist als Exzellenzuniversität eine der forschungstärksten Universitäten Deutschlands. Mit ihrem Konzept der „Flagship University“ in der Metropolregion Hamburg pflegt sie innovative und kooperative Verbindungen zu wissenschaftlichen und außerwissenschaftlichen Partnern. Sie produziert für den Standort – aber auch national und international – die zukunftsgerichteten gesellschaftlichen Güter Bildung, Erkenntnis und Austausch von Wissen unter dem Leitziel der Nachhaltigkeit.

In der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften/Fachbereich Chemie, Institut für Biochemie und Molekularbiologie ist gemäß § 28 Abs. 3 HmbHG* ab dem 01.10.2019 eine Stelle als

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (M/W/D)

LEITUNG DER KRISTALLISATIONSABTEILUNG

- EGR. 14 TV-L -

unbefristet zu besetzen. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden.

AUFGABEN:

Die Aufgaben umfassen wissenschaftliche Dienstleistungen vorrangig in der Forschung und der Lehre. Außerhalb der Dienstaufgaben besteht Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterbildung.

AUFGABENGEBIET:

Verantwortliche Leitung der Kristallisationsabteilung

Operative Leitung der FB-zentralen Kristallisationsabteilung am Standort Bahrenfeld.

Ziel ist es, koordinierende Aufgaben/Dienstleistungen auf dem Themengebiet Photon-Science, Struktur-Analytik und Nano-Materialwissenschaften zu übernehmen. Auch sollen die Kooperationen zwischen Arbeitsgruppen des FB Chemie und den auf dem DESY Campus ansässigen Gruppen gestärkt bzw. weiter ausgebaut werden, um das experimentelle Potential der Synchrotronstrahlungsquelle PETRA III und der Freie-Elektrone-Laser FLASH und EuXFEL umfassend zu nutzen. Aufgaben sind:

-Koordination von Experimenten an den Messstationen am DESY (PETRAIII/IV, FLASH und Europäischer XFEL), inkl. Koordination von Strahlzeitanträgen und Berichten zu genutzten Strahlzeiten.

* Hamburgisches Hochschulgesetz

- Experimente und Datensammlungen umfassen z.B. Techniken wie Röntgendiffraktion, Röntgenkleinwinkelbeugung, Röntgenabsorptionsspektroskopie und Röntgen-Ptygraphie, deren Datenauswertung, inkl. Datentransfer
- Koordination und Einreichung von Messzeitanträgen für geplante Experimente an den Messstationen von PETRA III, FLASH und EuXFEL
- Ansprechpartner für den wissenschaftlichen Nachwuchs, um entsprechende Experimente zu planen, vorzubereiten und zielgerichtet umzusetzen und auszuwerten.
- Probenvorbereitung und deren Charakterisierung im Vorwege der eigentlichen Experimente unter Nutzung der methodischen Infrastruktur des AK Betzel auf dem DESY Campus und am XBI Labor am XFEL
- Methodenentwicklung zu X-Ray Datensammlungen mit hoher zeitlicher und atomarer Auflösung, hier auch Kooperation mit Wissenschaftlern des DESY, CFEL, XFEL, CSSB

-Methodenentwicklung auf dem Gebiet der kontrollierten Kristallognese unter Nutzung nanoporiger Systeme und Probenvorbereitung für dynamische und zeitaufgelöste Studien, z.B. in Zusammenarbeit mit AC, OC und PC.

Forschungsprojekte

- Forschung zu struktur- und zellbiologischen Fragestellungen, insbesondere im Bereich der Infektionsbiologie

Lehrtätigkeit

- Lehrverpflichtung im Rahmen von 4.5 LVS im Bereich der Strukturbiologie (z. B. Vorlesungen, Seminare, Praktika) und Verbreitung der technischen Möglichkeiten der wissenschaftlichen Geräte in der FB-zentralen Kristallisationsabteilung

EINSTELLUNGSVORAUSSETZUNGEN:

Abschluss eines den Aufgaben entsprechenden Hochschulstudiums, Promotion.

Sehr gute Kenntnisse auf dem Gebiet der Strukturbiologie, Bioanalytik, Kristallographie, Messungen an XFEL- und Synchrotron-Strahlungsquellen. Erfahrungen im Bereich der Molekularbiologie, Mikrobiologie und der Proteinaufreinigung und Probenpräparationen für Messungen an XFELs.

Umfassende Fachexpertise auf den Gebieten der Röntgendiffraktion, Röntgenkleinwinkelbeugung/Röntgenabsorptionsspektroskopie.

Koordinations- und Organisationsgeschick, Teamfähigkeit, persönliches Engagement, Selbständigkeit, Kommunikationsfähigkeit, schnelle Auffassungsgabe, Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein.

Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse, sehr gute MS-Office-Kenntnisse, LINUX Kenntnisse zwingend erforderlich.

Die Universität strebt die Erhöhung des Anteils von Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden im Sinne des Hamburgischen Gleichstellungsgesetzes bei gleichwertiger Qualifikation vorrangig berücksichtigt.

Schwerbehinderte und ihnen gleichgestellte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung im Bewerbungsverfahren vorrangig berücksichtigt.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Dr. C. Betzel oder schauen Sie im Internet unter <https://www.chemie.uni-hamburg.de/institute/bc/arbeitsgruppen/betzel.html> nach.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Bewerbungsschreiben, tabellarischer Lebenslauf, Hochschulabschluss) bis zum 25.09.2019 an: Prof. Dr. Dr. C. Betzel (christian.betzel@uni-hamburg.de).

Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungsunterlagen **nicht** zurücksenden können. Reichen Sie daher bitte keine Originale ein. Wir werden Ihre Unterlagen nach Beendigung des Verfahrens vernichten. Weitere Informationen zum [Datenschutz bei Auswahlverfahren](#) erhalten Sie hier.