



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



WISSENSCHAFTLICHE:R MITARBEITER:IN IM PROJEKT „BIOVALCAT“ § 28 ABS. 3 HMBHG

Einrichtung: Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften (Fachbereich Chemie), Institut für Technische und Makromolekulare Chemie

Wertigkeit: EGR. 13 TV-L

Arbeitsbeginn: 01.09.2026, befristet bis 31.08.2028 (auf der Grundlage von § 2 Wissenschaftszeitvertragsgesetz)

Bewerbungsschluss: 05.07.2026

Arbeitsumfang: Teilzeit

Wochenstunden: 65 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit

Ihre Aufgaben

Die Aufgaben umfassen wissenschaftliche Dienstleistungen im o. g. Projekt. Außerhalb der Dienstaufgaben besteht Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterbildung. Es besteht die Möglichkeit, außerhalb der Dienstaufgaben eine Promotion zu verfolgen.

Das im Rahmen des ERC Consolidator Grant 2022 eingeworbene fünfjährige Projekt „BioValCat“ (Enhanced Biomass Valorisation by Engineering of Polyoxometalate Catalysts) hat zum Ziel, durch die Entwicklung innovativer Polyoxometallat-Katalysator-Lösungsmittel-Systeme für aerobe und anaerobe Anwendungen eine 100%ige Kohlenstoffeffizienz aus komplexer Biomasse zu ermöglichen und diese zu einer innovativen und breit anwendbaren Prozesstechnologie zu entwickeln.

Die Manipulation molekularer Katalysatoren wie POMs in Lösung durch Änderung der Lösungsmittleigenschaften und der Gasatmosphäre stellt ein neues Verfahren für die katalysierte Biomasseverwertung dar. Das Projekt BioValCat zielt darauf ab, diese Technologie zu einem industriell nutzbaren Biomasseverwertungsprozess zu entwickeln, indem die Grundlagen für einen skalierbaren, sicheren und wirtschaftlichen Prozess zur Oxidation von Biomasse zu wertvollen Carbonsäureestern geschaffen werden.

Ein besonderer Schwerpunkt der hier ausgeschriebenen Stelle soll auf der Untersuchung eines erweiterten Edukt- und Produkt-Umfangs für die selektive Oxidation von Biomasse in kurzkettigen polaren Lösungsmitteln liegen. Bislang wurde der Fokus auf die Umsetzung lignocellulotischer Biomasse gelegt, dies soll nun auf marine Biomasse (bspw. Chitin, Chitosan, Substrate mit hohem Proteingehalt, ...) erweitert werden. Des Weiteren bilden organische Dicarbonsäuren wie Maleinsäure und Bernsteinsäure hochwertige Zielprodukte, deren Herstellung detailliert untersucht werden soll.

Ihr Profil

Abschluss eines den Aufgaben entsprechenden Hochschulstudiums.

Diese Stelle ist für Mitarbeitende mit einem abgeschlossenen Hochschulstudium (ohne Promotion) in Anorganischer Chemie, Angewandter Chemie, Molecular Science oder der Technischen Chemie zu besetzen. Hierbei sind explizit auch Bewerbungen von Absolvent:innen einer

Fachhochschule erwünscht. Erfahrungen im Umgang mit biogenen Rohstoffen, homogener Katalyse und Autoklaventechnik sind erforderlich. Zudem sind Praxiserfahrungen im Arbeiten in chemischen Laboratorien notwendig. Vorkenntnisse in der chemischen Reaktionstechnik oder technischen Chemie sind wünschenswert. Ebenso sind Erfahrungen in der Durchführung und Auswertung verschiedener Analytik-Methoden, wie der optischen Spektroskopie (IR, UV-Vis, Raman), der magnetischen Spektroskopie (NMR) und der Chromatographie (HPLC, GC und GC-MS) erforderlich. Sie sollten die Fähigkeiten besitzen eigenständig und kreativ zu arbeiten, eigene Ergebnisse kritisch zu bewerten und in einem breiteren Forschungsteam zusammenzuarbeiten. Gute Deutsch- sowie Englischkenntnisse sind erforderlich. Wir legen großen Wert auf Interdisziplinarität und Kommunikationsfähigkeit. Bewerber:innen mit einer Staatsbürgerschaft aus einem Nicht-EU-Land müssen bereits im Bewerbungsprozess ein gültiges Visum vorweisen können.

Wir bieten Ihnen



Sichere Vergütung nach Tarif



Weiterbildungsmöglichkeiten



Betriebliche Altersvorsorge



Attraktive Lage



Flexible Arbeitszeiten



Möglichkeiten zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie



Gesundheitsmanagement,
EGYM Wellpass



Bildungsurlaub



30 Tage
Urlaub/Jahr

Die Exzellenzuniversität Hamburg gehört zu den forschungsstärksten Wissenschafts- und Bildungseinrichtungen Deutschlands. Durch Forschung und Lehre, Bildung und Wissenstransfer auf höchstem Niveau fördern wir die Entwicklung einer neuen Generation verantwortungsbewusster Weltbürger:innen, die den globalen Herausforderungen unserer Zeit gewachsen ist. Mit unserem Leitmotiv „Innovating and Cooperating for a Sustainable Future in a Digital Age“ gestalten wir die Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen und außerwissenschaftlichen Partnerinstitutionen in der Metropolregion Hamburg und weltweit. Wir laden Sie ein, Teil unserer Gemeinschaft zu werden, um gemeinsam mit uns einen nachhaltigen und digitalen Wandel für eine dynamische und pluralistische Gesellschaft zu gestalten.

Die Universität Hamburg engagiert sich für Chancengerechtigkeit. Vielfalt bereichert unser universitäres Leben in Studium, Forschung, Lehre, Bildung und am Arbeitsplatz. Wir begrüßen daher alle Bewerbungen, unabhängig von Geschlecht, geschlechtlicher Identität, sexueller Orientierung, ethnischer und sozialer Herkunft, Alter, Religion oder Weltanschauung sowie Behinderung oder Erkrankung.

Schwerbehinderte und ihnen gleichgestellte behinderte Menschen haben Vorrang vor gesetzlich nicht bevorrechtigten bewerbenden Personen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung.

Hinweis zur Bewerbung

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Jakob Albert
jakob.albert@uni-hamburg.de
[+49 40 2395-24209](tel:+4940239524209)

Dr.-Ing. Dorothea Voß
dorothea.voss@uni-hamburg.de
[+49 40 2395-24202](tel:+4940239524202)

Standort

Bundesstraße 45
20146 Hamburg
[Zu Google Maps](#)

Kennziffer

158

Bewerbungsschluss

05.07.2026

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung mit folgenden Unterlagen ausschließlich über das Online-Bewerbungsformular:

- Bewerbungsschreiben
- Lebenslauf

■ Hochschulabschluss

Bei technischen Problemen können Sie sich an folgende Adresse wenden: bewerbungen@uni-hamburg.de
Weitere Informationen zum [Datenschutz bei Auswahlverfahren](#).

VIelfalt[®]
GESTALTEN
RE-AUDIT
DES STIFTERVERBANDES
—
ZERTIFIKAT 2024

Die Universität Hamburg ist zertifiziert. audit
familiengerechte hochschule

