



An der Fakultät für Chemie und Chemische Biologie der Technischen Universität Dortmund ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle zu besetzen:

Universitätsprofessur (W2) Artificial Intelligence in Chemistry and Chemical Biology

Unser Profil

Die TU Dortmund mit ihren 17 Fakultäten in den Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie den Geistes- und Sozialwissenschaften ist eine dynamische Universität mit einem starken Profil in Forschung, Lehre, Nachwuchsförderung und Transfer.

Die Fakultät für Chemie und Chemische Biologie hat ein starkes und langjähriges Profil in der Forschung an der Schnittstelle von Chemie und Biologie und ist zentraler Teil eines eng geknüpften Netzwerks lokaler Forschungseinrichtungen mit einer offenen und kooperativen Wissenschaftskultur. Dazu gehören das neu gegründete Dortmund Life Science Center (DOLCE), die Fakultät Chemie- und Bioingenieurwesen, die Fakultät Statistik, das Max-Planck-Institut für Molekulare Physiologie, das BioMedizinZentrum (BMZ) sowie die Leibniz-Institute für Analytische Wissenschaften (ISAS) und Arbeitsforschung (IfADo). Die Universitätsallianz Ruhr und mehrere größere biomedizinische und chemische Forschungsinitiativen wie das Forschungszentrum „One Health Ruhr – vom Molekül zum System“ und der Exzellenzcluster RESOLV binden die Fakultät weiter in die regionale Wissenschaftslandschaft ein.

Profil der Professur

Sie vertreten einen international sichtbaren Forschungsansatz aus dem Bereich des Maschinellen Lernens (ML) und / oder der Künstlichen Intelligenz (KI) im Feld der Chemie und Chemischen Biologie. Ihre zukunftsweisenden und innovativen Forschungsschwerpunkte liegen z.B. in den Gebieten der Vorhersage von Moleküleigenschaften und/oder Interaktionen, des KI/ML-gestützten Designs von Synthesestrategien von Wirkstoffen oder synthetischen biologischen Systemen bzw. Materialien oder der Entwicklung neuartiger Methoden und Anwendungen im Bereich KI/ML-gestützter Visualisierung und Charakterisierung (bio-)makromolekularer Komplexe und ihrer Dynamik oder des generativen molekularen Designs. Sie sind bereit, sich innerhalb und außerhalb der TU Dortmund an Forschungsverbänden und -kooperationen zu beteiligen. Sie engagieren sich bei der Einwerbung von Drittmitteln und fördern den wissenschaftlichen Nachwuchs. Es wird die Bereitschaft erwartet, sich angemessen sowohl in englischer als auch mittelfristig in deutscher Sprache an der Lehre der Fakultät, insbesondere in den Bereichen Chemieinformatik, Statistik und Datenwissenschaften zu beteiligen.

Ihre Qualifikationen

Sie haben mit überdurchschnittlichem Erfolg promoviert, sind habilitiert oder haben habilitationsäquivalente Leistungen erbracht. Sie forschen auf dem Gebiet der KI- und/oder ML-gestützten Chemie bzw. Chemischen Biologie. Ihre eigenständige Forschung auf einem dieser Gebiete wird durch hervorragende wissenschaftliche Leistungen, insbesondere durch kontinuierliches Publizieren in hochrangigen, international anerkannten, einschlägigen Organen mit Peer Review belegt. Sie haben Erfahrungen bei der Einwerbung von Drittmitteln. Zudem besitzen Sie das Potenzial für herausragende Lehrleistungen. Sozial- und Führungskompetenzen und die Bereitschaft an der akademischen Selbstverwaltung mitzuwirken vervollständigen Ihr Profil. Im Übrigen gelten die Einstellungs voraussetzungen von § 36 und § 37 Hochschulgesetz des Landes NRW.

Attraktives Umfeld

Wir bieten Ihnen ein hervorragendes wissenschaftliches Umfeld und attraktive Kooperationsmöglichkeiten mit renommierten internationalen, nationalen und regionalen Partnern. Die Metropolregion Ruhr mit der Universitätsallianz Ruhr garantiert kurze Wege zu vielfältigen Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft. Mit unserem Dual Career Service begleiten wir Ihre*n Partner*in bei Bedarf bei der beruflichen Orientierung in der Region. Gerne informieren wir Sie über Wohnen und Leben in Dortmund und helfen Ihnen bei der Suche nach Kinderbetreuungsmöglichkeiten. Sollten Sie aus dem Ausland zu uns kommen, unterstützt Sie unser Welcome Service bei Ihrer Ankunft in Deutschland.

Vielfalt willkommen

Ein zentrales Ziel der TU Dortmund ist die Förderung von Vielfalt und Chancengleichheit. Wir haben uns das strategische Ziel gesetzt, den Anteil von Frauen in Forschung und Lehre deutlich zu erhöhen und freuen uns daher über die Bewerbung von Wissenschaftlerinnen. Schwerbehinderte Bewerber*innen stellen wir bei entsprechender Eignung bevorzugt ein. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf und fördern die Gleichstellung der Geschlechter in der Wissenschaft.

Ihre Bewerbung

Senden Sie Ihre Bewerbung in englischer Sprache mit dem bereitgestellten Bewerbungsformular, Ihrem Lebenslauf, einer Übersicht über ihre Publikations-, Vortrags- und Lehraktivitäten sowie Drittmittel-einwerbungen, einem Forschungskonzept von max. 1 Seite und drei Schlüsselpublikationen per E-Mail und in einer pdf-Datei bis zum 21.12.2022 an: dekan.ccb@tu-dortmund.de

Das Bewerbungsformular und weitere Hinweise zum Bewerbungsprozess und zur Erstellung der Bewerbungsunterlagen finden Sie hier: berufung.tu-dortmund.de/bewerbung

Fragen beantwortet Ihnen der Dekan der Fakultät für Chemie und Chemische Biologie:
Herr Univ.-Prof. Dr. Stefan M. Kast,
unter 0231/755-3730 oder
dekan.ccb@tu-dortmund.de

Weitere Informationen zur Fakultät für Chemie und Chemische Biologie finden Sie unter ccb.tu-dortmund.de/