

The Collaborative Research Centre 1177 (CRC 1177) has recently been prolonged by the German Research Foundation (DFG) and invites applications for a

Postdoctoral position in Computational Cell Biology (f/m/d)
EG13, 100%, TV G-U

CRC 1177 was established in 2016 as an interdisciplinary research network focusing on the molecular and functional characterization of selective autophagy. Goethe University Frankfurt leads the consortia and has developed it into an internationally recognized technology hub for autophagy research. In the now starting 3rd funding period, 26 project leaders and around 80 employees work in multidisciplinary teams on questions regarding lipid and membrane remodeling, dynamics of organelle turnover, and the role of autophagy in neurodegeneration, immunity, and inflammation. Besides Goethe University, the Universities of Mainz, Tübingen, Freiburg, Munich, and Heidelberg, the Max Planck Institute of Biophysics, and the Max Delbrück Center for Molecular Medicine are partners within the CRC. The CRC 1177 teams are well embedded in an excellent scientific environment, offering access to state-of-the-art technologies, well-equipped laboratories, a vibrant scientific exchange, and an internationally competitive scientific training program.

The **Computational Cell Biology** group of Dr. Ramachandra M. Bhaskara (<https://biochem2.com/research-group/computational-biology>) is seeking a candidate for the Z01 and F02 project with

- a first-class academic degree in Biophysics/Bioinformatics/Data science or other life-science-related and computation-related disciplines (holding a Ph.D. or equivalent)
- practical scientific expertise and strong theoretical background in one or a combination of the following relevant fields
 - Modeling and molecular dynamics simulations
 - AI/Machine learning and Data Science
 - Bioinformatics algorithm development and biological data integration
- a record of peer-reviewed publications
- very good/outstanding English skills (written and spoken)
- a strong motivation to work in an interdisciplinary, international, and collaborative team

We offer an exceptional culture that provides strong mentorship and training to early-career scientists whilst at the same time fostering independence. Applicants should send their application as a **single PDF file**, including a **cover letter**, **CV**, **scanned academic degrees**, and **list of publications by 31st March 2024 (31.03.2024)**. They should also arrange for at least **two reference letters** to be **sent directly** along with the application to Dr. Ramachandra M. Bhaskara by email to bhaskara@med.uni-frankfurt.de. Please do not send any original documents, as the application documents will not be returned. Travel and application expenses cannot be reimbursed.

Successful candidates will be appointed from 01.05.2024 or later. They will join the Computational Cell Biology lab affiliated with the Institute of Biochemistry II, Goethe University Frankfurt, housed in the BMLS, Riedberg science campus. Based upon the regulations of the "Wissenschaftszeitvertragsgesetz" in conjunction with the "Hessischem Hochschulgesetz", positions are initially limited to two years with the possibility of subsequent employment. People with disabilities are given priority if they are equally qualified.

The salary grade and additional benefits are based on the collective agreement of the Goethe University (TV-G-U). All participating institutions are committed to gender equality and, therefore, strongly encourage women to apply. Great importance is put on the family-friendly organization of work contexts. Returning to work after parental leave is encouraged. Part-time employment is possible if the tasks allow it.

Im kürzlich von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) verlängerten Sonderforschungsbereich 1177 (SFB 1177) ist eine

Postdoktorandenstelle im Bereich Computational Cell Biology (w/m/d)
EG13, 100%, TV G-U

zu besetzen. Der SFB 1177 wurde 2016 als interdisziplinäres Forschungsverbund gegründet, der sich mit der molekularen und funktionellen Charakterisierung der selektiven Autophagie beschäftigt. Die Goethe-Universität Frankfurt leitet das Konsortium, das sich zu einem international anerkannten Technologie-Hub für die Autophagie-Forschung entwickelt hat. In der nun beginnenden 3. Förderperiode arbeiten 26 Projektleiter und rund 80 Mitarbeiter in multidisziplinären Teams an Fragen zum Lipid- und Membranumbau, zur Dynamik des Organellenumsatzes und zur Rolle der Autophagie bei Neurodegeneration, Immunität und Entzündung. Neben der Goethe-Universität sind die Universitäten Mainz, Tübingen, Freiburg, München und Heidelberg, sowie das Max-Planck-Institut für Biophysik und das Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin Partner im SFB. Die Teams des SFB 1177 sind in ein exzellentes wissenschaftliches Umfeld eingebettet, das Zugang zu modernsten Technologien, gut ausgestatteten Laboren, einen regen wissenschaftlichen Austausch und ein international wettbewerbsfähiges wissenschaftliches Ausbildungsprogramm bietet.

Die **Computational Cell Biology** Gruppe von Dr. Ramachandra M. Bhaskara (<https://biochem2.com/research-group/computational-biology>) sucht für das Z01- und F02-Projekt einen Kandidaten mit

- einem erstklassigen akademischen Abschluss in Biophysik/Bioinformatik/Datenwissenschaften oder anderen lebenswissenschaftlichen und rechnergestützten Disziplinen (mit Dokortitel oder gleichwertig)
- praktische wissenschaftliche Erfahrung und fundierte theoretische Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden relevanten Bereiche
 - Modellierung und Molekulardynamiksimulationen
 - KI/Maschinelles Lernen und Datenwissenschaft
 - Entwicklung von Bioinformatik-Algorithmen und Integration biologischer Daten
- mehreren Veröffentlichungen mit Peer-Review
- sehr gute/ausgezeichnete Englischkenntnisse (schriftlich und mündlich)
- eine starke Bereitschaft in einem interdisziplinären, internationalen und kollaborativen Team zu arbeiten

Wir bieten eine außergewöhnliche Arbeitsatmosphäre, die Nachwuchswissenschaftlern ein starkes Mentoring und Training bietet und gleichzeitig die Unabhängigkeit fördert. Bewerber werden gebeten ihre Bewerbung als **eine einzige PDF-Datei** mit **Anschreiben, Lebenslauf, eingescannten akademischen Zeugnissen, mindestens zwei Referenzschreiben** und einer **Publikationsliste bis zum 31. März 2024 (31.03.2024)** per E-Mail an Dr. Ramachandra M. Bhaskara bhaskara@med.uni-frankfurt.de zu senden. Bitte reichen Sie keine Originaldokumente ein, da die Bewerbungsunterlagen nicht zurückgeschickt werden. Reise- und Bewerbungskosten können nicht erstattet werden.

Die erfolgreichen Bewerber werden ab dem 01.05.2024 oder später eingestellt. Sie arbeiten im Labor für Computational Cell Biology, das dem Institut für Biochemie II der Goethe-Universität Frankfurt angegliedert ist und sich im BMLS auf dem Wissenschaftscampus Riedberg befindet. Die Stelle ist auf der Grundlage der Bestimmungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes in Verbindung mit dem Hessischen Hochschulgesetz zunächst auf zwei Jahre befristet mit der Möglichkeit der Weiterbeschäftigung. Menschen mit Behinderungen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die Entgeltgruppe und die Zusatzleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag der Goethe-Universität (TV-G-U). Alle beteiligten Institutionen sind der Gleichstellung von Frauen und Männern verpflichtet und fordern daher Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Großer Wert wird auf die familienfreundliche Gestaltung des Arbeitsumfeldes gelegt. Der Wiedereinstieg in den Beruf nach der Elternzeit wird gefördert. Eine Teilzeitbeschäftigung ist möglich, wenn die Aufgaben dies zulassen.