



Die Universität zu Lübeck steht für exzellente Forschung und exzellente Lehre. Wir sind eine moderne Stiftungsuniversität mit thematisch fokussierten Studiengängen. Unter dem Motto „Im Focus das Leben“ bieten wir als Life-Science-Universität ein Spektrum von Medizin, Gesundheitswissenschaften und Psychologie bis hin zu Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik an.

Am Institut für Informationssysteme (Direktor: Prof. Dr. R. Möller; Arbeitsgruppe von Prof. Dr. S. Groppe) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

befristet bis zum 31.12.2024 in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Stelle ist Teil eines gemeinsamen vom BMBF geförderten Forschungsprojektes mit der Quantum Brilliance GmbH.

Die weit verbreiteten Datenbankmanagementsysteme (RDBMS) übersetzen Anfragen in Ausdrücke der relationalen Algebra. In vielen RDBMS wird der bestgeschätzte Anfrageausführungsplan unter allen möglichen erschöpfend gesucht. Die Optimierung von Transaktionszeitplänen bestimmt die optimale Reihenfolge der parallelen Ausführung von Transaktionen für die beste Leistung. Beide Optimierungen, sowohl von Anfragen als auch von Transaktionsplänen, lassen sich auf die Anwendung grundlegender mathematischer Optimierungsansätze reduzieren und durch Quantencomputer beschleunigen.

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Forschung im Bereich der Optimierung von Datenbanken (von Anfragen und Transaktionszeitplänen) mit und ohne Quantencomputer
- Integration der erforschten Verfahren in ein bestehendes weit verbreitetes Open Source-Datenbankmanagementsystem und experimenteller Vergleich der entwickelten Verfahren
- Publikation der Forschungsergebnisse

Anforderungen:

- Doktorand: Sehr guter Abschluss (Master oder vergleichbar) in Informatik oder eines vergleichbaren Studienganges
- Postdoc: Sehr gute Promotion mit Schwerpunkt auf Quanteninformatiktheorie/Quantum Computing
- Gute Englischkenntnisse, kommunikativ und zuverlässig
- Erfahrungen in der Softwareentwicklung
- Kenntnisse im Bereich der Datenbanken und deren Optimierung sowie des Quantum Computings sind von Vorteil

Die Eingruppierung erfolgt nach Maßgabe der Tarifautomatik bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 13 TV-L. Eine endgültige Stellenbewertung bleibt vorbehalten.

Die Universität zu Lübeck versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig Ihres Alters, Ihres Geschlechts, Ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Als Bewerberin oder Bewerber mit Schwerbehinderung oder ihnen gleichgestellte Person berücksichtigen wir Sie bei entsprechender Eignung bevorzugt.

Für weitergehende Fragen zum Aufgabengebiet steht Ihnen Prof. Dr. Sven Groppe (groppe@ifis.uni-luebeck.de, Telefon +49 451 3101 5706) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 1078/22** bis spätestens **16.10.2022** (Eingangsdatum) in inem PDF-Dokument an bewerbung@uni-luebeck.de oder auf dem Postweg an: