



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Die Universität zu Lübeck ist eine moderne Schwerpunktuniversität mit den Fächern Medizin, Informatik, Molekularbiologie, Biomathematik und Medizinische Ingenieurwissenschaft. International renommierte Forschung und die hohe Qualität der akademischen Lehre kennzeichnen das Profil unserer Universität.

Am Institut für Informationssysteme (Direktor: Univ.-Prof. Dr. R. Möller, Arbeitsgruppe von Privatdozent Dr. S. Grope) der Universität zu Lübeck ist ab sofort eine Stelle als

## **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in** (m/w/d)

befristet für drei Jahre in Vollzeit (38,7 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) ist gegeben.

### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

Die ausgeschriebene Stelle findet im Rahmen des Projektes "Hybrid<sup>2</sup>-Indexstrukturen für Hauptspeicherdatenbanken" gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) statt. Die Bearbeitung dieses Projektes ist die vorrangige Aufgabe.

Da der Indexzugriff Ausgangspunkt für alle nachfolgenden Verarbeitungsschritte von Anfragen eines DBMS ist, ist ein schneller Indexzugriff wesentlich für die Gesamtperformanz der DBMS. Würden Datenzugriffe ohne die Verwendung von Indexen erfolgen, so müssten die gesamten Daten eingelesen werden, auch wenn das Zugriffsergebnis nur einen kleinen Teil der Daten beinhalten soll. Im DFG-Projekt sollen daher effiziente Indexstrukturen für Hauptspeicherdatenbanken ausgeführt auf Hardwarebeschleunigern erforscht werden.

Das DFG-Projekt wird gemeinsam mit der Universität Magdeburg (Prof. Dr. T. Pionteck) bearbeitet, die sich auf die Untersuchung von Indexen auf FPGAs fokussiert, während an der Universität zu Lübeck die Beschleunigung von Indexstrukturen durch Grafikprozessoren erforscht wird.

### **Anforderungen:**

- Ein abgeschlossenes Hochschulstudium in einer der Fachrichtungen Informatik oder artverwandt
- Gute Programmierkenntnisse
- Von Vorteil sind Kenntnisse der Grafikprozessorenprogrammierung (insbesondere OpenCL) sowie Datenbankindexe
- Ein selbstständiger Arbeitsstil wird vorausgesetzt

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 PD Dr. habil. Sven Grope ([groppe@ifis.uni-luebeck.de](mailto:groppe@ifis.uni-luebeck.de), 0451 3101 5706) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **1030/19** bis spätestens **15.07.2019** (Eingangsdatum) als PDF-Datei an [bewerbung@uni-luebeck.de](mailto:bewerbung@uni-luebeck.de) oder auf dem Postweg an:

**Universität zu Lübeck – Die Präsidentin – Dezernat Personal**  
Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck