



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

Am Institut für Informationssysteme (Direktor: Prof. Dr. R. Möller, Arbeitsgruppe: Prof. Dr. S. Groppe) der Universität zu Lübeck ist nächstmöglich eine Stelle als

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

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

Die ausgeschriebene Stelle findet im Rahmen des Projektes "BigSloT: Big Data Management für das Semantic Internet of Things" gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) statt. Die Bearbeitung des Projektes ist die vorrangige Aufgabe.

### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

Es wird erwartet, dass das Internet der Dinge (IoT) Milliarden von eingebetteten Systemen miteinander verbindet, die sowohl mit Sensoren zur Erfassung von Umweltdaten als auch mit Aktoren zur Veränderung des Zustands der realen Welt ausgestattet sein werden. Auf dieser Basis werden neue Anwendungen wie Smart Cities, Smart Grids oder Smart Healthcare entstehen. Um diese Vision und die versprochenen Anwendungen Realität werden zu lassen, muss noch eine Reihe von Anforderungen erfüllt werden, darunter (a) die Schaffung von Infrastrukturen, die die Verteilung, Speicherung und Abfrage großer Datenmengen, die von den Sensoren produziert werden, ermöglichen, und (b) die semantische Anreicherung dieser Daten sowie ein offenes Datenformat für deren Repräsentation, die dann zusammen eine mächtige maschinelle Verarbeitbarkeit und damit eine effiziente Realisierung der obigen Anwendungen ermöglichen. Im Projekt "BigSloT" wollen wir diese beiden Punkte adressieren. Zunächst erarbeiten wir eine Infrastruktur, indem wir die existierenden Verarbeitungs- und Speicherressourcen in der IoT-Infrastruktur, aber auch IoT-Geräte in ein P2P-Netz organisieren. Basierend auf dieser Infrastruktur werden wir dann die Bereiche großangelegte verteilte semantische Datenverteilung sowie (Einmal-, Trigger- und kontinuierliche) Anfrage- und Inferenzverarbeitung zum Realisieren von praxistauglichen, großangelegten IoT-Szenarien erforschen. Unter anderem werden wir unseren Ansatz in einer großangelegten Smart City Umgebung evaluieren.

Das DFG-Projekt wird gemeinsam mit dem Institut für Telematik (Prof. Dr. S. Fischer) an der Universität zu Lübeck bearbeitet.

### **Anforderungen:**

- Ein abgeschlossenes Hochschulstudium in der Fachrichtung Informatik oder vergleichbar
- Gute Programmierkenntnisse
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse
- Sehr gute Ausdrucksfähigkeit in Deutsch und Englisch
- Von Vorteil sind Kenntnisse von Datenbanken, Semantic Web und P2P
- 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 Herr Prof. Dr. Sven Groppe ([groppe@ifis.uni-luebeck.de](mailto:groppe@ifis.uni-luebeck.de), Telefon +49 451 3101 5706) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **1053/19** bis spätestens **06.10.2019** (Eingangsdatum) in einem PDF-Dokument 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**