

## Hochschule Nordhausen



An der Hochschule Nordhausen sind rund 2.000 Studierende in 30 Bachelor- und Masterstudiengängen eingeschrieben. Rund 50 Professorinnen und Professoren lehren und forschen in zwei Fachbereichen. Mit einem Drittmittelvolumen über 4 Mio. Euro gehört die Hochschule Nordhausen zu den forschungsstarken Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland. An der Hochschule Nordhausen ist im Bereich Institut für Informatik, Automatisierung und Elektronik (IAE) der Hochschule Nordhausen zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle als Programmierfähigkeiten auf Minijob-Basis (m/w/d), Kennziffer 244287-04, vorbehaltlich der Zuwendung von Fördermitteln aus dem europäischen Verbundförderungsprojekt „Q-net-Q“, kofinanziert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) befristet bis zum 31.08.2025 mit einem Verdienst in Höhe von 556,- €/Monat. Die Arbeitszeit beträgt 20 Stunden/Monat und wird im Projektverlauf auf konkrete Tage und Arbeitszeiten im gegenseitigen Einvernehmen eingeteilt. Zum Gesamtvorhaben: Aktuelle asymmetrische Verschlüsselungsverfahren bilden im Zeitalter von Quantencomputern und Hochleistungsrechnern nur noch wenig kryptografischen Schutz. Um die vielversprechenden Eigenschaften der Quantenkommunikation bezüglich einer physikalisch garantierten Sicherheit bei der kryptografischen Schlüsselübertragung im industriellen Kontext realisieren und industriell nutzen zu können sollen im Verbundforschungsprojekt „Q-net-Q“ folgende wissenschaftlich-technischen Fragestellungen untersucht und gelöst werden: Aufbau und Integration eines Quantenschlüssel-Verteilungssystem (QKD) Untersuchungen zur Skalierbarkeit der Quantenschlüsselverteilung in produktiven Internet Service Provider (IKT) Netzen, sowie der Aufbau und Test von Langstreckenverbindungen: - Entwicklung und praktische Erprobung von Architekturen für QKD- Systeme zur Kommunikation zwischen sicherheitskritischen Einrichtungen - Einbindung von QKD-Systemen in bestehende IT Infrastrukturen - Analyse und Leistungsbewertung der entwickelten Systemkomponenten

### **Programmierfähigkeiten auf Minijob-Basis (m/w/d)**

Kennziffer 244287-04

Stadt: Nordhausen; Beginn: Frühestmöglich; Vergütung: 556,-€/Monat;  
Kennziffer: 244287-04; Bewerbungsfrist: 08.01.2025

#### **Aufgaben**

- Programmierung von Python-basierten Softwareschnittstellen für den Schlüsselaustausch zwischen QKD- und Linux-Server-Systemen
- Entwicklung neuer Systemarchitekturen für einen modularen QKD-Softwarestack inkl. Siebungs- und Fehlerkorrekturstufen
- Integration der QKD- und IKT-Systeme in den Q-net-Q Testbeds

#### **Voraussetzungen**

Erforderlich sind:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)

Erwünscht sind:

- Grundkenntnisse in der Administration von Linux-basierten Systemen
- Basiswissen im Themenfeld Quantenkommunikation
- Erfahrung in der Anwendungsentwicklung mit der Programmiersprache Python
- sicherer Umgang mit Windows-Betriebssystemen und MS-Office / Open-Office

### **Unser Angebot**

- eine attraktive, moderne und familiäre Hochschule mit grünem Campus
- eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit mit großem Gestaltungsspielraum und der Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen
- 30 Tage Jahresurlaub, betriebliche Altersversorgung (VBL), eine Jahressonderzahlung
- eine flexible Arbeitszeitgestaltung, um die Vereinbarkeit von Privatleben und Beruf zu gewährleisten
- die Möglichkeit mobiler Arbeit
- gesundheitsfördernde Maßnahmen im Rahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagements
- ein vielfältiges, auch vegetarisches oder veganes Speisenangebot in der Mensa

### **Bewerbung**

Bewerbungen mit aussagekräftigen Unterlagen, ohne Bewerbungsfoto, werden per E-Mail unter Angabe der Kennziffer 244287-04 bis **08.01.2024** erbeten an:

Hochschule Nordhausen  
Der Präsident  
Postfach 10 07 10  
99727 Nordhausen  
E-Mail: **bewerbung@hs-nordhausen.de**

Ansprechperson für fachliche Rückfragen:  
Professor Dr. Hühn, Projektleiter  
E-Mail: **thomas.huehn@hs-nordhausen.de**  
Telefon: 03631 420-318

Wir wertschätzen Vielfalt und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität. Menschen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bitte beachten Sie die Hinweise zum Datenschutz auf der Homepage der Hochschule Nordhausen: <https://www.hs-nordhausen.de/datenschutz/>

More information at <https://stellenticket.de/190232/>  
Offer visible until 08/01/25

