

Barkhausen Institut gGmbH - Internet der Dinge



**barkhausen
institut**

Das Barkhausen Institut ist das deutsche IoT-Institut mit Sitz in Dresden. Wir forschen an hochmodernen vernetzten Technologien und zeigen deren Anwendung in der Gesellschaft von morgen. Mit einer flachen Hierarchie und einem lebendigen Team bieten wir dir eine ideale Umgebung, um deine Ideen mit einzubringen. Wir schätzen Kommunikation und Teamwork, um unsere Ziele gemeinsam zu erreichen. Die Gruppe Wireless Connectivity and Sensing erforscht die Grundlagen der nächsten Generation drahtloser Systeme mit Fokus auf Sicherheit, Privatsphäre und Vertrauenswürdigkeit. Dabei stehen Physical Layer Security und Joint Communication and Sensing im Zentrum. Wir suchen Experten für drahtlose Kommunikation und Radartechnik, um sichere, adaptive und kontextbewusste Funktechnologien zu entwickeln.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter “ Context-Aware Communication and Networking” (m/w/d)

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 2 Jahre mit Option auf Verlängerung; Vergütung: TV-L E-13; Kennziffer: Context-Aware Communication and Networking

Aufgabenbeschreibung

- Forschung im Bereich der kontextbewussten Kommunikationsstrategien, die Seiteninformationen wie Sensordaten oder Mobilität aktiv nutzen.
- Entwicklung von Verfahren für dynamisches Spektrummanagement und prädiktivem Routing in herausfordernden Umgebungen, sowie Konzeption hybrider Ansätze, die algorithmische und KI-basierte Verfahren kombinieren.
- Mitwirkung an Systemdesign, Prototypenentwicklung und wissenschaftlichen Publikationen.

Erwartete Qualifikationen

- Überdurchschnittlicher Hochschulabschluss oder Promotion im Fachbereich Elektrotechnik oder Informatik
- ausgezeichnetes und breites Fachwissen im Bereich Kommunikationstechnik
- Gute Kenntnisse in Software-Programmiersprachen (vor allem Python)
- eine integrative und kooperative Persönlichkeit mit exzellenten sozialen und kommunikativen Fähigkeiten
- (sehr) gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Du bist interessiert, meinst aber nicht alle Anforderungen der Ausschreibung zu erfüllen? Wir am Barkhausen Institut suchen nach Potenzialen und wollen diese aktiv fördern. Wir stellen nicht Lebensläufe, sondern Menschen ein. Deshalb möchten wir dich zu einer Bewerbung ermutigen!

Unser Angebot

- ein breitgefächertes Aufgabengebiet in einem modernen Institut
- flexible Arbeitszeiten und -abläufe sowie flexible Homeoffice-Möglichkeiten
- 30 Tage Urlaub
- individuelle Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- ein internationales, wachsendes Team
- Arbeit an zukunftsweisenden Technologien
- Bei der Bezahlung orientieren wir uns am Tarifvertrag der Länder. Solltest du alle fachlichen Voraussetzungen (Diplom-/Masterabschluss oder Promotion) mitbringen, ist für diese Stelle eine TV-L E 13 vorgesehen. Das monatliche Grundgehalt beträgt dann in Abhängigkeit von deiner Berufserfahrung zwischen EUR 4.759,37 brutto und EUR 6.764,69 brutto. Genauere Details erläutern wir gerne im Gespräch

Wenn du für neue Technologien brennst und mit uns gemeinsam die digitale Welt von morgen gestalten willst, sind wir auf der Suche nach genau dir.

Leben und Arbeit sind bei uns miteinander vereinbar. Dafür bieten wir eine Reihe anerkannter familienfreundlicher Maßnahmen, wie Teilzeit, mobiles Arbeiten und die flexible Gestaltung der Arbeitszeit mit Rücksicht auf familiäre Bedürfnisse.

Bewerbung

- Die Bewerbung sollte enthalten: Lebenslauf, Kopie der Abschlüsse und Zeugnisse.
- Das Barkhausen Institut wertschätzt und fördert die Vielfalt sowie die Gleichberechtigung aller Geschlechter. Wir begrüßen daher Bewerbungen mit allen Hintergründen. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
- Vollständige Unterlagen nehmen wir nur als ein PDF-Dokument per E-Mail an careers@barkhauseninstitut.org entgegen. Bewerbungen, die andere Dateiformate enthalten (z.B. Word, Excel), können im Auswahlverfahren nicht berücksichtigt werden. Bitte gib in der Betreffzeile "Context-Aware Communication and Networking" an.

Die von dir im Rahmen des Bewerbungsverfahrens übermittelten Daten werden vom Barkhausen Institut (BI) verarbeitet. Das BI verwendet die Daten für die Zwecke des Bewerbungsverfahrens. Eine Weitergabe der Daten an Dritte findet nicht statt.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207419/TUD/>
Angebot sichtbar bis 22.10.2026

