

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d)

Online seit 14.10.2025 | 2025-10-14-942915 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Stellenbeschreibung

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik:

Lehrstuhl für Digitale Kommunikationssysteme Secure Mobile Networking

Wir suchen zum **01.01.2026** befristet in **Vollzeit (39,83 Std./Woche = 100 %)** eine*n

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d)

Die Arbeitsgruppe Secure Mobile Networking an der Ruhr-Universität Bochum beschäftigt sich mit den zentralen Herausforderungen moderner und zukünftiger drahtloser Kommunikationssysteme. Im Fokus stehen die Sicherheit mobiler Netze, Wireless Physical Layer Security, IoT- und Hardware-Sicherheit sowie innovative Ansätze für die Integration dieser Technologien in praxisnahe Anwendungen. Neben der Grundlagenforschung legt die Gruppe großen Wert auf den Wissenstransfer, sei es durch Kooperationen mit der Industrie oder durch die Förderung und Ausgründungen und Start-ups.

Im Rahmen der Stelle arbeiten Sie an aktuellen Fragestellungen zur Sicherheit neurotechnologischer Systeme. Sie entwickeln und integrieren Sicherheitsprotokolle für EEG-basierte Identifikationssysteme und führen Angriffssimulationen sowie Bedrohungsanalysen durch, um Schwachstellen gezielt zu identifizieren. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung und Erprobung von Gegenmaßnahmen, die Angriffe auf Dekodierer und Kommunikationsschnittstellen abwehren. Darüber hinaus publizieren Sie die Forschungsergebnisse, präsentieren diese auf Konferenzen und unterstützen den Wissenstransfer durch die enge Zusammenarbeit mit den Projektpartnern.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Integration von Sicherheitsprotokollen für EEG-basierte Identifikationssysteme
- Durchführung von Angriffssimulationen und Bedrohungsanalysen auf neurotechnologische Systeme
- Entwicklung und Test von Gegenmaßnahmen zur Abwehr von Angriffen auf Dekodierer und Kommunikationsschnittstellen
- Wissenschaftliche Publikation der Forschungsergebnisse und Präsentation auf Konferenzen

- Unterstützung des Wissenstransfers und Kooperation mit Projektpartnern

Anforderungsprofil & Qualifikationen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) in IT-Sicherheit, Informatik, Elektrotechnik/Informationstechnik oder in einer verwandten Fachrichtung
- Vertiefte Kenntnisse in Kommunikationssystemen, Netzsicherheit, Kryptographie oder verwandten Bereichen
- Interesse an interdisziplinärer Forschung und anwendungsnaher Umsetzung
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung
- Möglichkeiten der ortsflexiblen Arbeit (mobile Arbeit und Telearbeit)
- Eine flexible Arbeitszeiteinteilung mit Rücksicht auf Studienzeiten
- Einen Arbeitsplatz mitten in der lebendigen Metropolregion Ruhrgebiet mit ihren vielfältigen kulturellen Angeboten
- Einen Arbeitsplatz am Grünen mit direktem Zugang zum botanischen Garten der Ruhr-Universität Bochum
-

Weitergehende Informationen:

Die Beschäftigung erfolgt im Angestelltenverhältnis und richtet sich nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L).

Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen in Entgeltgruppe E13 TV-L.

Weitere Informationen finden Sie hierzu unter <https://oeffentlicher-dienst.info/>.

Der Dienort ist die Ruhr-Universität Bochum.

Erfolgt die Finanzierung bei der Einstellung ausschließlich von externen Drittmittelgebern, besteht für die Beschäftigten keine Verpflichtung zur Übernahme von Lehrverpflichtungen.

Die RUB versteht sich als Universität mit internationaler Ausstrahlung. Campussprachen sind Deutsch und Englisch. Kompetenzen in mindestens einer der beiden Sprachen und die Bereitschaft, sich die andere anzueignen, werden vorausgesetzt. Die RUB stellt entsprechende kostenfreie Angebote für Mitarbeitende zur Verfügung.

Der Personalrat hat das Recht, an allen Auswahlgesprächen teilzunehmen. Auf Wunsch einer bewerbenden Person (m/w/d) sichert er seine Teilnahme am gesamten Verfahren zu. Bitte wenden Sie sich an wpr@rub.de.

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.

Ansprechpersonen für weitere Informationen:

Michaela Joswig , Tel.: +49 234 32 15440

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstausfall bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 5055 bis zum 27.10.2025** über unser **Online-Bewerbungsportal**

Vorteile für Mitarbeitende

- Vergünstigtes Jobticket
- Arbeitsplatz in lebendiger Metropolregion

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in
Beschäftigungsumfang	Vollzeit (befristet)
Home Office	Nein
Bewerbungslink	https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/a9cbc47880b870137a2ef24fe6f28e53c2ef65cd?ref=stellenwerk

Kontaktdaten

Firma/Hochschule	Ruhr-Universität Bochum
Anschrift	Universitätsstraße 150 44801 Bochum
Kontakt	Michaela Joswig
Telefon	 +49234 32 15440
E-Mail	
Webseite	https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote