



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

## **Wiss. Mitarbeiter\*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen**

unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung; Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Das neue Fachgebiet "Maschinelles Lernen und IT-Sicherheit" unter der Leitung von Prof. Dr. Konrad Rieck beschäftigt sich mit der Schnittstelle zwischen Sicherheit und künstlicher Intelligenz (KI). Das Fachgebiet entwickelt zum einen intelligente Systeme zur Erkennung von Angriffen, Schadsoftware und Schwachstellen. Zum anderen untersucht es die Sicherheit und den Datenschutz von lernenden Systemen. Diese Forschung ist Teil des neuen KI-Kompetenzzentrums BIFOLD in Berlin.

Das Fachgebiet sucht eine\*n wiss. Mitarbeiter\*in zur Mitarbeit im DFG-Forschungsprojekt ALISON. Das Projekt erforscht die Sicherheit von maschinellem Lernen in strukturierten Domänen. In vielen Anwendungen arbeiten Lernalgorithmen nicht auf Vektoren sondern strukturierten Daten, wie Dateiformaten, natürlicher Sprache oder Programmcode. Das Projekt soll untersuchen, inwieweit Angriffe gegen Lernalgorithmen mit diesen Daten konstruiert werden können und welche Verteidigungsmechanismen effektiv sind.

### **Fakultät IV -Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik / FG Maschinelles Lernen und IT-Sicherheit**

**Kennziffer:** IV-877/22 (besetzbar ab sofort / befristet für 3 Jahre / Bewerbungsfristende 27.01.2023)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

- Erforschung der Sicherheit von lernenden Systemen
- Entwicklung von Angriffen mit strukturierten Daten (Formate, Sprache, Code)
- Entwicklung von neuen Verteidigungsmechanismen
- Wissenschaftliches Publizieren und Möglichkeit zur Promotion

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Informatik oder einem ähnlichen technischen Fach.
- Starke Expertise im Bereich maschinelles Lernen und/oder IT-Sicherheit
- Sehr gute Kenntnisse im Gebiet der Grammatiken, Parser und Compiler
- Sehr gute Englischkenntnisse (Wort und Schrift)
- Interesse und Spaß an Spitzenforschung
- Kreativität und Fähigkeit zur Teamarbeit

#### **Forschungsumgebung**

- Spannende und anspruchsvolle Forschungsbereiche
- International renommiertes und engagiertes Team
- Enge Zusammenarbeit mit vielen Forschungseinrichtungen

Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen an die **Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät IV, Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik, FG Maschinelles Lernen und IT-Sicherheit, Prof. Dr. Konrad Rieck, c/o Sekr. MAR 4-1, Marchstr. 23, 10587 Berlin** oder **per E-Mail an [jobs@bifold.berlin](mailto:jobs@bifold.berlin)**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber\*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung:

[https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung/](https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/) oder Direktzugang: 214041.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

