



Wir, als Behörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums des Inneren und für Heimat, sind so agil und reaktionsschnell wie möglich. Deshalb gehen wir viele Dinge anders an, als man von einer klassischen Behörde erwarten würde. Wir entwickeln Werkzeuge, erforschen Lösungen und beraten über Strategien für die innere Sicherheit Deutschlands. Dazu gehört selbstverständlich auch das Eintreten für die freiheitlich demokratische Grundordnung.

Wir suchen regelmäßig für die **Metropolregion München**

## Studierende für Abschlussarbeiten

|Vollzeit | Geschäftsfelder: Big Data Analyse, Digitale Forensik,

Kryptoanalyse oder Telekommunikationsüberwachung

### *Themenschwerpunkte unserer Geschäftsfelder:*

#### **Technische Geschäftsfelder:**

##### **Big Data:**

- Künstliche Intelligenz / Artificial Intelligence
- Big Data Analyse
- Natural Language Processing (NLP)
- Data mining / Text mining
- Muster-/Objekterkennung / Pattern recognition
- Machine Learning
- High Performance Computing
- Methoden und Werkzeuge zur Datenanalyse

##### **Digitale Forensik:**

- Machine Learning
- Natural Language Processing
- Digitale Textforensik

##### **Kryptoanalyse:**

- Steganographie
- Hard und Software Reverse Engineering
- Hardware Security
- Software Security

### **Telekommunikationsüberwachung:**

- Moderne Kommunikationsnetze (5G/6G)
- Sicherheit in mobilen Telekommunikationsnetzen
- Edge Cloud Computing
- KI/ML-basierte Sprachgenerierung

### **Nicht technische Geschäftsfelder:**

- Betriebliche Gesundheitsförderung
- Arbeits- und Gesundheitsschutz
- Betriebliches Eingliederungsmanagement
- Management und Evaluation

## **Das bieten wir dir**

- herausfordernde und zukunftsorientierte Themen
- Einblicke in die Arbeit einer Sicherheitsbehörde
- zielgerichtete und begleitete Unterstützung
- praktische und sinnvolle Anwendung Deines Studienwissens
- ein Honorar für deine Abschlussarbeit

## **Das setzen wir voraus**

- Du studierst aktuell an einer (Fach-)Hochschule oder Universität in der Fachrichtung IT-Sicherheit, Informatik, Elektro-, Informations-, Nachrichtentechnik, Digitale Forensik, Mathematik, Gesellschafts- und Sozialwissenschaften, Gesundheitspädagogik/ -management, betriebliches Gesundheitsmanagement
- routinierter Umgang mit Standard-IT-Systemen (z.B. MS-Office)
- für die technischen Geschäftsfelder: gute Kenntnisse / Erfahrungen im Programmieren (z.B. C/C++, Python, Java, Assembler, node.js oder andere)
- für die technischen Geschäftsfelder: Kenntnisse in OS, Linux und/oder Windows

## **Von Vorteil sind**

- guter oder sehr guter Notendurchschnitt
- sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Interesse an den Geschäftsfeldern und Aufgaben der ZITiS
- Begeisterung für neue Technologien Eigeninitiative, Kommunikationsstärke und Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit und Begeisterungsfreude

## **Besondere Hinweise**

- Die Bearbeitungszeit für eine Bachelorarbeit beträgt drei Monate und für eine Masterarbeit sechs Monate, eine einmalige Verlängerung ist unter bestimmten Voraussetzungen möglich.
- Für uns zählt das Können, nicht das Geschlecht, das Alter, die Religion, die Identität oder die Herkunft.
- Bei uns arbeiten weniger Frauen als gewünscht, deshalb sind Bewerbungen von diesen besonders willkommen.
- Schwerbehinderte und diesen gleichgestellten Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Für die Tätigkeit wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt.
- Nach dem Sicherheitsüberprüfungsgesetz (SÜG) ist für die vorgesehene sicherheitsempfindliche Tätigkeit eine Sicherheitsüberprüfung durchzuführen.

Wir freuen uns auf deine **digitale Bewerbung ausschließlich über INTERAMT** bis zum **31.12.2022** unter der **Kennung ZITiS-2022-004**. Bitte reiche deine Bewerbung mit dem gewünschten Zeitraum und Geschäftsfeld spätestens drei Monate vor deinem angegebenen Start bei uns ein. Vielen Dank!

