

Die **Universität Passau** genießt durch exzellente Forschung, innovative Lehre und ein dichtes internationales Netzwerk hohe Sichtbarkeit und Ansehen. Rund 11.000 Studierende aus 100 Nationen und über 1.300 Beschäftigte lernen und arbeiten nahe der Altstadt auf einem Campus, der modernste technische Infrastruktur mit einer preisgekrönten städte- baulichen Anlage vereint. International erfolgreiche Hightech-Firmen und eine lebhafte Gründerszene, gepaart mit reicher Kultur und niederbayerischer Tradition, verleihen Stadt und Region Strahlkraft und tragen zur hervorragenden Arbeits- und Lebensqualität bei.

Am **Lehrstuhl für Technische Informatik** (Professor Dr. Stefan Katzenbeisser) der Universität Passau ist im Rahmen des Gründungsvorhabens „CipherCell – Holistic O-RAN Security“ (gefördert durch StartupConnect) zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle zu besetzen

### **Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)**

**Vergütung:** Entgeltgruppe 12/13 TV-L (bei Vorliegen der entsprechenden Qualifikation)

**Umfang:** Vollzeit / Teilzeit möglich

(Projektlaufzeit 12 Monate, mit Ziel der Weiterbeschäftigung im Spin-off)

#### **Das Projekt: CipherCell**

Der Ausbau von 5G und künftigen 6G-Netzen setzt zunehmend auf offene Standards (Open RAN). Dies schafft Flexibilität, öffnet aber auch neue Angriffsvektoren. Unser Team entwickelt mit CipherCell das erste ganzheitliche Open-Source-Security-Framework, das den gesamten Lebenszyklus von O-RAN-Netzen absichert – von der Architektur bis zum Betrieb. Wir befinden uns in der Vorgründungsphase und transformieren aktuelle Forschungsergebnisse (u.a. aus dem 6G-RIC Projekt) in einen ersten Prototypen.

#### **Ihre Aufgaben**

Sie sind Teil des Kernteams und arbeiten an der Schnittstelle zwischen akademischer Forschung und Produktentwicklung. Ihre Aufgaben leiten sich direkt aus unseren Arbeitspaketen ab:

- **Forschung & Entwicklung:** Konzeption und Implementierung von Sicherheitskomponenten für unser Framework.
- **Systemarchitektur:** Design von Microservices und Security-Proxies in einer Cloud-Native-Umgebung.
- **Testbed & Validierung:** Aufbau und Betreuung einer O-RAN-Testumgebung unter Einbindung von Software Defined Radios und realem 5G-Equipment zur Durchführung von Angriffssimulationen und Penetrationstests.
- **Transfer:** Überführung theoretischer Sicherheitskonzepte in robuste Software-Prototypen und Vorbereitung der Integration bei Pilotkunden.
- **Verantwortung:** Sie agieren mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung und treiben Ihre Themenbereiche proaktiv voran. Wir erwarten, dass Sie kreative Impulse und eigene Ideen zur Verbesserung unserer Architektur und Security-Konzepte einbringen. Sie zeigen hohe

Einsatzbereitschaft und den Willen, nicht nur Code zu schreiben, sondern das Produkt und das Team aktiv mitzuformen.

## Ihr Profil

- **Abschluss:** Sehr gut abgeschlossenes universitäres Hochschulstudium (Bachelor/Master/Diplom) der Informatik oder eines verwandten Faches.
- **Fachkenntnisse:**
  - Fundiertes Wissen in IT-Sicherheit (Netzwerksicherheit, Kryptografie, Bedrohungsanalyse).
  - Erfahrung mit modernen Software-Architekturen (Containerisierung, Docker, Kubernetes).
  - Programmierkenntnisse in relevanten Sprachen (z. B. Go, Python, C/C++).
- **Wünschenswert:** Vorkenntnisse im Bereich Mobilfunk (5G, LTE, O-RAN Architektur) oder Erfahrung mit DevSecOps.
- **Mindset:** Sie haben Interesse an einer Ausgründung und den Willen, Forschungsergebnisse in die Praxis zu bringen. Sie arbeiten eigenverantwortlich und strukturiert.

## Wir bieten

**Unique Opportunity:** Die seltene Gelegenheit, eine Deep-Tech-Ausgründung von Anfang an mitzugestalten.

**Cutting-Edge Tech:** Arbeit an der Spitze der technologischen Entwicklung (Security und Virtualisierung für Open RAN, 6G).

**Netzwerk:** Direkter Zugang zu einem starken Netzwerk aus Industriepartnern und führenden Forschungseinrichtungen (z. B. durch unsere Arbeit im xG-Incubator und xG-ALOE).

**Team:** Ein hochmotiviertes, interdisziplinäres Team mit flachen Hierarchien.

Die Universität Passau hat sich zum Ziel gesetzt, ihren Frauenanteil zu erhöhen, und fordert Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf.

Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Diese haben bei der Einstellung Vorrang vor gesetzlich nicht bevorrechtigten Personen bei im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte per E-Mail mit aussagekräftigen Unterlagen (Lebenslauf, Motivationsschreiben, Abitur- und Hochschul-, Ausbildungs- und Arbeitszeugnisse, ggf. GitHub-Link) nur im PDF-Format in **einer** PDF-Datei bis zum **15. Februar 2026** an [felix.klement@uni-passau.de](mailto:felix.klement@uni-passau.de). Ihre Bewerbungsunterlagen löschen wir spätestens sechs Monate nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens.

Wir verweisen auf unsere [Datenschutzhinweise](#), die auf folgender Seite abrufbar sind: <http://www.uni-passau.de/universitaet/stellenangebote/>