



Lehrstuhl für Sicherheit in der Informatik  
Prof. Dr. Claudia Eckert



*Ausschreibung: Wissenschaftliche Hilfskraft (Hiwi):*

## Implementierungsarbeiten zu Security-Risikoanalysen

Als Spezialist für IT-Sicherheit in Europa, entwickelt das Fraunhofer AISEC in Garching bei München in Kooperationsprojekten mit Partnern aus Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft vertrauenswürdige Systeme für die IT-gestützte Zusammenarbeit.

### Stellenbeschreibung

Die Identifikation und Analyse von Security-Risiken in Produkten und IT Systemen ist ein wichtiger Faktor für Unternehmen. Um diesen bei kurzen Entwicklungszyklen und zunehmend dynamischer Vernetzung zu sichern sind geeignete Konzepte und Methoden notwendig.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Tätigkeit soll die Entwicklung von Konzepten zur Modellierung von IT-Systemen für graphbasierte Risikoanalysen unterstützt werden. Die Aufgaben umfassen unter anderem:

- Sichtung und Aufbereitung von technischen und wissenschaftlichen Publikationen
- Prototypische Implementierung und Evaluation bestehender Konzepte

Die monatliche Arbeitszeit beträgt 40 Stunden, kann jedoch auf Anfrage variiert werden.

Die abwechslungsreichen Aufgaben bieten die Gelegenheit zur Verwirklichung eigener Ideen und der Arbeit mit modernen Technologien. Bei Interesse und Eignung wird die anschließende Anfertigung einer studentischen Arbeit (Master- oder Bachelorarbeit) unterstützt.

### Anforderungen

- Fähigkeit zur selbstständigen und zielorientierten Arbeit
- Erfahrung in Softwareentwicklung mit Python
- Grundkenntnisse in Logik und Graphentheorie
- Erfahrungen mit Java, SPARQL, PROLOG und Machine Learning sind hilfreich

### Kontakt

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen (mit Lebenslauf und aktuellem Notenbogen) an:

**Gerhard Hansch**

E-Mail: [gerhard.hansch@aisec.fraunhofer.de](mailto:gerhard.hansch@aisec.fraunhofer.de)

Telefon: +49 89 322-9986-156