

# Ausschreibung: Stelle für eine wissenschaftliche Hilfskraft (Hiwi)

Date: *November 18, 2014*

## Fraunhofer AISEC: Secure Operating Systems

Der Forschungsbereich *Secure Operating Systems* des Fraunhofer AISEC entwickelt spezifische Techniken zur Analyse der Sicherheit von (mobilen) Betriebssystemen sowie Maßnahmen, um diese Systeme gezielt gegen Angriffe zu härten.

### Stellenbeschreibung

Wir suchen **zum nächstmöglichen Zeitpunkt zwei studentische Hilfskräfte** zur Unterstützung unseres Bereiches. Die monatliche **Arbeitszeit beträgt 40 Stunden**, kann jedoch auf Anfrage erhöht werden.

Der Aufgabenbereich liegt in der Mitgestaltung der Weiterentwicklung einer virtualisierten Smartphone Architektur, die es ermöglicht, mehrere Android Instanzen gleichzeitig auszuführen. Dies erlaubt es, sicher von einander isolierte Umgebungen, z.B. für private oder geschäftliche Zwecke, zu betreiben. Dadurch werden gängige Angriffe auf mobile Geräte erschwert.

#### Die Aufgaben umfassen unter anderem:

- **Entwicklung von Konzepten** zur Realisierung eines Ende zu Ende verschlüsselten, verteilten mobilen Dateisystems.
- Implementierung von **Sicherheitsmechanismen in Android**

Die abwechslungsreichen Aufgaben bieten die Gelegenheit, eigene Ideen einzubringen und sich neues Wissen anzueignen. Bei Interesse und Eignung ist die anschließende Anfertigung einer studentischen Arbeit (Master-, Bachelor-, Diplomarbeit) möglich.

### Anforderungen

- Programmiererfahrung in C
- Hintergrundwissen in Linux und Android ist von Vorteil
- Fähigkeit zur selbstständigen und zielorientierten Arbeit

### Kontakt

#### Manuel Huber

Fraunhofer Research Institute AISEC  
Secure Operating Systems Department  
Parkring 4, 85748 Garching (bei München)  
Mail: [manuel.huber@aisec.fraunhofer.de](mailto:manuel.huber@aisec.fraunhofer.de), Tel.: 089/3229986165

Hinweis: von 6.12.2014 - 6.1.2015, Anfragen bitte an:

Benjamin Weggenmann, [benjamin.weggenmann@aisec.fraunhofer.de](mailto:benjamin.weggenmann@aisec.fraunhofer.de)