

---

## – Master Thesis – “Device Management”

---

### Hintergrund

Immer mehr Unternehmen stellen ihren Mitarbeitern Smartphones zur Verfügung. Analog zu Desktop Systemen haben die Mitarbeiter hierauf oft eingeschränkte Rechte – insbesondere hinsichtlich der Installation von Smartphone Apps. Anders als bei Desktop Systemen gibt es im Kontext von Smartphones eine Vielzahl von Apps mit nützlichen Funktionen. Die Systemadministratoren, die für die Konfiguration der Smartphones verantwortlich sind, stehen daher oft vor der Frage, ob einzelne Apps installiert werden dürfen oder nicht. Fraglich ist, auf welcher Basis Entscheidungen getroffen werden oder werden sollten und wie eine Tool-Unterstützung hierzu aussehen sollte.

**Die Arbeit soll idealerweise als Tandem aus Informatik und Psychologie StudentIn vergeben werden.**

### Tasks

- Literaturrecherche hinsichtlich Device Management in Firmen insbesondere im Kontext von Desktop Systemen
- Recherche hinsichtlich existierender Device Management Tools - sowohl für Desktop Systeme wie auch für Smartphones
- Durchführung und Evaluation semi-strukturierter Interviews zur Erfassung der Problematik und der Bedürfnisse
- Analyse existierender Tools hinsichtlich der Ergebnisse der Interviews
- Ableitung von Vorschlägen zur Ausgestaltung von Device Management Tools im Kontext von Smartphones

### Anforderungen

- Interesse an interdisziplinärer Forschung
- Aus Informatik-Sicht: Wissen über Mobile Security
- Aus Psychologie-Sicht: Wissen über qualitative empirische Methoden

### CASED

In CASED (Center for Advanced Security Research Darmstadt) Technische Universität Darmstadt, Fraunhofer Institute for Secure Information Technology and the University of Applied Sciences Darmstadt collaborate in the quickly developing field of IT-Security. In a unique cooperation, which combines different areas of expertise from these renowned institutions, progressive IT-Security solutions are researched, developed and brought into industry. CASED brings together computer scientists, engineers, legal experts and business economists.

### Contact

Prof. Dr. Melanie Volkamer (Informatik) : [melanie.volkamer@cased.de](mailto:melanie.volkamer@cased.de)  
Prof. Dr. Joachim Vogt (Psychologie): [joachim.vogt@cased.de](mailto:joachim.vogt@cased.de)