



Im Bereich IT-Sicherheit bieten wir folgendes Thema für eine Bachelor-/Masterarbeit an:  
**Entwurf und Analyse einer sicheren Verwaltung und Inventarisierung von Prüfmitteln über unsichere mobile Endgeräte**

## ÜBER UNS

---

Wir sind ein auf die Entwicklung von Embedded Systems spezialisierter Dienstleister mit Branchenfokus Automotive, Agrartechnik sowie Smart Home & Living. Wir beraten und betreuen unsere Auftraggeber über den kompletten Lebenszyklus ihrer Produkte. Zu unseren Kunden gehören führende OEM und Zulieferer, in deren Auftrag wir komplexe Entwicklungsprojekte durchführen.

## HINTERGRUND

---

In vielen Firmen gewinnt das Thema „Bring your own device“ zunehmend an Bedeutung. Dabei verwenden Mitarbeiter eigene mobile Endgeräte im Unternehmen, sodass die Bereitstellung von firmeneigener Hardware nicht mehr notwendig ist.

Als Beispiele können dafür folgende Szenarien genannt werden:

**Gastronomie:** Servicekräfte verwenden eigene Smartphones / Tablets zur Aufnahme von Bestellungen, die anschließend drahtlos direkt an die Küche weitergeleitet werden

**Inventarisierung:** Zur Erfassung von Inventarbeständen verwenden Mitarbeiter eigene Smartphones zum Abscannen von Barcodes. Die erfassten Daten werden dabei drahtlos in die firmeneigene Inventardatenbank übertragen.

**Mobile Techniker:** Zur Initialisierung und Wartung von bspw. elektrischen Ladestationen verwenden die Mitarbeiter eigene mobile Endgeräte, um eine drahtlose Verbindung zu den Stationen aufzubauen und Daten zu transferieren.

In diesen Anwendungsszenarien ist der Aufbau einer sicheren und autorisierten Verbindung von einem unsicheren (mobilen) Gerät in ein gesichertes Netzwerk zwingend erforderlich. Die verwendete Technik zur drahtlosen Datenübertragung (bspw. WLAN, Bluetooth, NFC) kann dabei variieren.

## DEINE AUFGABEN

---

Aufbauend auf einem eigens entwickelten Framework (C++) zur sicheren Kommunikation zwischen Firmennetzwerk und mobilen Endgeräten (Betastadium) sind deine Aufgaben (u. a.)

- Erweiterung der Konfigurierbarkeit des Frameworks zur Integration in die zentrale Unternehmensinfrastruktur (bspw. Anbindung an LDAP oder Datenbanken)
- Provisionierung/Konfiguration der mobilen Endgeräte (bspw. durch Tokens), um den Verbindungsaufbau in das Firmennetzwerk zu erlauben
- Speichern und Verwalten der sicherheitsrelevanten Konfigurationsdaten auf mobilen Endgeräten
- Entwurf und Umsetzung für das Szenario "Inventarisierung"

## DEIN PROFIL

---

Du bist Student (m/w) des Fachbereichs Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang. Du bist daran interessiert, eine praxisorientierte Bachelorarbeit in einem innovativen Unternehmen zu erstellen? Du bist auf der Suche nach einer Herausforderung, bei der du deine im Studium erworbenen Kenntnisse kreativ und praktisch umsetzen kannst?

## „Normal“ ist nicht genug. WIR BIETEN MEHR!

---

Aktuellstes Wissen aus Forschung und Lehre, solides und trotzdem überdurchschnittliches Wachstum sowie zufriedene Mitarbeiter und berufliche Entwicklungschancen sind die Merkmale unseres Unternehmens.

**Wir freuen uns darauf, dich kennen zu lernen.**

**Kontaktieren uns gerne!**

**comlet Verteilte Systeme GmbH**

**Amerikastr. 27, 66462 Zweibrücken**

**tel +49 (0) 6332.81 11 00, mail [jobs@comlet.de](mailto:jobs@comlet.de)**

**[www.comlet.de](http://www.comlet.de)**