

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences
inIT – Institut Industrial IT
Prof. Dr. Stefan Heiss

Liebigstraße 87
32657 Lemgo

Abschlussarbeit

„SmartCard Support für TrueCrypt“

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll die OpenSource Software TrueCrypt um eine SmartCard-Unterstützung erweitert werden. Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung einer Erweiterung für eine sichere und komfortable Multiuser-Nutzung von TrueCrypt in Kombination mit SmartCards.

Das erste Ziel dieser Abschlussarbeit ist eine detaillierte Untersuchung von relevanten Schnittstellen und Funktionalitäten der TrueCrypt-Anwendung/Software (Möglichkeiten eines Aufrufs von Funktionen aus anderen Programmen heraus, Optionen zur Änderung von Passwörtern). Anschließend soll eine Software-Lösung entwickelt werden, die den Zugriff auf TrueCrypt-verschlüsselte Dateien über den Einsatz von SmartCards realisiert, wobei insbesondere auch der Zugriff verschiedener Nutzer auf eine gemeinsam zu nutzende TrueCrypt-verschlüsselte Datei möglich sein soll. (Die SW zur Nutzung einer SmartCard muss hierzu nicht komplett neu geschrieben werden, sondern kann in großen Teilen aus einer bestehenden Lösung wiederverwand werden.)

Ansprechpartner: Prof. Dr. Stefan Heiss (stefan.heiss@hs-owl.de)
Dipl.-Ing. Andreas Schmelter (andreas.schmelter@hs-owl.de)
Dipl.-Ing. Roland Heß (roland.hess@owita.de)