

Login am PC mit nPA (neuer Personalausweis) und NFC-Smartphone

Eine Anwendung des neuen Personalausweises (nPA) besteht darin, den Login in Online Portale (Versicherungen, Ämter, etc.) am PC zu ermöglichen. Dazu ist ein Kartenlesegerät notwendig. Eine Möglichkeit, das Kartenlesegerät zu umgehen, könnte darin bestehen, die NFC-Funktion des nPA zu nutzen, um auf einem NFC-fähigen Smartphone den Login zu ermöglichen. Unter Umständen könnte sogar in Verbindung mit dem an der Univ. Tübingen entwickelten eKaay Verfahren www.ekaay.com ein Online Login an einem beliebigen PC ermöglicht werden, unter Verwendung eines NFC-Smartphones. Das folgende Daumenkino zeigt den Ablauf aus Benutzersicht:



Die Aufgabe der Abschlussarbeit besteht darin, diese zwei Login-Möglichkeiten mit dem nPA auf bzw. mit einem NFC-Smartphone zu erkunden und ggfs. zu implementieren.

Ein NFC-fähiges Android Smartphone wird zur Verfügung gestellt. Für die Programmierung von Android System, Smartcard (beides Java Dialekte) und Server Software (PHP) gibt es Unterstützung durch erfahrene Programmierer.

Im Fall einer Bachelorarbeit steht die Erkundung und Implementierung im Vordergrund, bei einer Masterarbeit kommt eine detaillierte Sicherheits- und Usability-Analyse des Verfahrens dazu.

Betreuer: Dr. Bernd Borchert

<http://www-fs.informatik.uni-tuebingen.de/~borchert/Troja/>