



## Online Bezahlung mit NFC-Handy und NFC-Geldkarte

Seit Anfang letzten Jahres gibt es Android NFC-Handys, und seit diesem Monat gibt es bei der Sparkasse NFC-Scheckkarten, bei denen allerdings nur die Geldkartenfunktion für NFC freigeschaltet ist.

Mit der NFC-Geldkartenfunktion kann man üblicherweise nur in Läden bezahlen, nicht aber bei Online Shops am PC. Eine naheliegende Idee ist es, das NFC-Handy zu nutzen, um online am PC bezahlen zu können. Dabei soll das Handy als Lesegerät für die Geldkarte genutzt werden. Die Sicherheit des Bezahlvorgangs wird dadurch erhöht, dass das Handy einen zweiten Kanal darstellt.



Die Aufgabe für die Abschlussarbeit besteht darin, herauszufinden, ob sich die NFC-Geldkarte für Online-Bezahlungen per NFC-Handy eignet. Wenn möglich soll eine Demo programmiert werden. Die Demo sollte die Original-Schnittstellen der Geldkarte bzw. des Geldkarten-Terminals nutzen. Die Arbeit soll auf den Ergebnissen von einer zur Zeit laufenden Diplomarbeit zum Thema Relay-Angriff auf die NFC-Geldkarte aufbauen.

Ein Smartphone Nexus S wird zur Verfügung gestellt. Für die Programmierung des Android Systems (ein Java Dialekt) gibt es Unterstützung durch erfahrene Android Programmierer. Es besteht schon Erfahrung in NFC Programmierung für Android Handys in der Arbeitsgruppe.

Betreuer: Dr. Bernd Borchert, Prof. Dr. Klaus Reinhardt  
<http://www-fs.informatik.uni-tuebingen.de/~borchert/Troja/>