



Kooperation der AG ID Management und der
AG Datenbanken und Informationssysteme

Freie Universität



Berlin

Master Thesis

M1722: Development of cryptographic protocols for the secure transfer of medical data between patients with mobile devices.

Supervisor: N. Lehmann (R 167), Prof. Dr. A. Voisard (R 169), Prof. Dr. M. Margraf (R 154)

ENGLISH:

Within the scope of this master thesis, it will be investigated how medical (especially protective) data can safely be transferred between two smartphones (Android). The goal of the master thesis is the development of cryptographic protocols for secure data transfer.

In the future, patients will store all their health data on their smartphone (see M1721). The smartphone supports the patient in his/her recovery process by providing his or her own data, as well as data of other patients with whom the patient has built a network to achieve health-oriented goals (in competition or cooperatively).

DEUTSCH:

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll untersucht werden, wie medizinische (besonders schützenswerte) Daten sicher zwischen zwei Smartphones (Android) ausgetauscht werden können. Das Ziel der Masterarbeit ist die Entwicklung kryptographischer Protokolle für den sicheren Datentransfer.

Patienten speichern in Zukunft alle ihre Gesundheitsdaten auf ihrem Smartphone (siehe M1721). Das Smartphone unterstützt den Patienten in seinem Genesungsprozess durch das Bereitstellen eigener Daten, aber auch von Daten anderer Patienten, mit denen sich der Patient vernetzt hat um gemeinsam (im Wettbewerb oder kooperativ) gesundheitsorientierte Ziele zu erreichen.

Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse im Bereich IT-Sicherheit
- Grundverständnis von Android

