

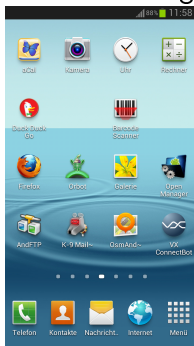
Android - Bürgerrechte bewahren trotz Smartphone

Michael Schwipps

27. Mai 2015

Ziel der Vortrags

- ▶ Smartphone: Computer mit dem man auch Telefonieren kann
- ▶ Verschlüsselung, Anonymisierung, Tor-Client Orbot



Gefahren

- ▶ „das Übliche“: Softwarefehler, Trojaner und Viren
- ▶ physische Verlust ist einfacher (z.B. Taschendiebstahl)
- ▶ Daten leicht auslesbar wegen der Kombination von Lade- und Datenkabel
- ▶ Bewegungsprofile durch Mobilfunkprovider
- ▶ Bewegungsprofile durch Apps mit GPS-Track und Webanbindung
- ▶ die Google-Apps sind bequem - aber siehe AGB
- ▶ zentrale „Administrationstool“ z.B. Vodafone Protect [13]
- ▶ unbeabsichtigtes Einschalten von Kamera und Mikrophon

Standardlücken am Beispiel

- ▶ Samsung Galaxy S3 mit Vodafone
- ▶ sofort nach Hause telefonieren: Google, Samsung, Vodafone, Yahoo, diverses Wetteranbieter
- ▶ Sprachsteuerung ist eingeschaltet
- ▶ „Eingabehilfe“: Passwörter sagen

erste Schritte

- ▶ ein Leben ohne Google-Account ist möglich
- ▶ SIM-Karte sperren: PIN
- ▶ Bildschirmsperre PIN, Wischgesten, vollwertiges Passwort
- ▶ Geräte und Speicherkarte verschlüsseln
- ▶ „Standortdienste“ unterbinden
- ▶ Funknetze aus, wenn nicht benötigt(WLAN, Bluetooth, NFC)
- ▶ Backup bei Google?

Websurfen mit Firefox

- ▶ Firefox mit Addon Proxy Mobil [11] und Orbot [10]
- ▶ Firefox und Orbot installieren (z.B. F-Droid)
- ▶ Orbot starten und Wizard „durchklicken“
- ▶ Firefox 38.0 unterstützt keinen Proxy (im Unterschied zur Desktopversion)
- ▶ Proxy Mobil Addon installieren und konfigurieren
- ▶ möglichst gesicherte Seite nutzen - https
- ▶ Privacy Badger (Electronic Frontier Foundation)
- ▶ ??? Ghostery (Werbeagentur, GhostRank), Adblock Plus, uBlock
- ▶ als Suchmaschine nicht Google, DuckDuckGo-Addon

E-Mail mit K9, PIM

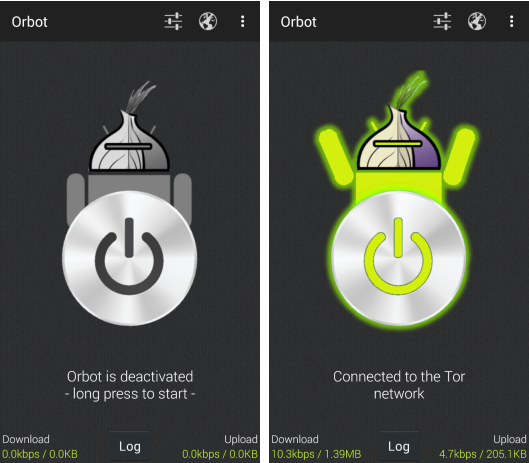
- ▶ K9 - freier E-Mailclient mit großem Funktionsumfang
- ▶ Verschlüsseln und Signieren mit APG [12]
- ▶ AGP übernimmt die Schlüsselverwaltung/-generierung
- ▶ Anonymisierung nicht ohne weiteres möglich
- ▶ eigene Kalender-/Adressserver via OwnCloud/Davical und DAVDroid

weitere Möglichkeiten, Ausblick

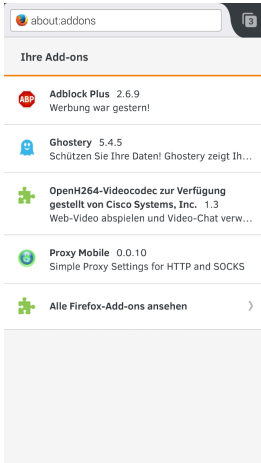
- ▶ sichere Chat-Clients und SSH-Clients (z.B. ConnectBot) mit Tunneln nutzen
- ▶ viele Apps unterstützen keine Anonymisierung (z.B. Softwareupdate, Kalender)
- ▶ TODO: ORWall, siehe „The Guardian Project“
<https://guardianproject.info>
- ▶ verschlüsseltes Telefonieren/VoIP
- ▶ VPN (z.B. OpenVPN) möglich
- ▶ VLC, DocumentViewer (pdf, odt)
- ▶ Einsatz freier ROMs (cyanogenmod war mal - seit 04/2015 frisch mir Microsoft verbandelt)
- ▶ Hoffnung auf Ubuntu touch

▶ Danke - Fragen?

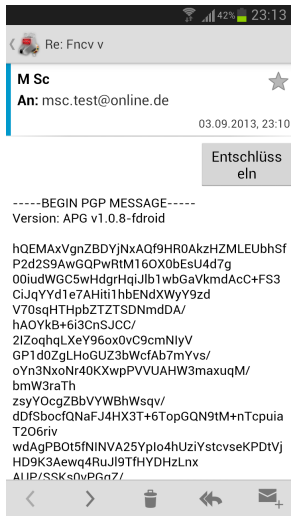
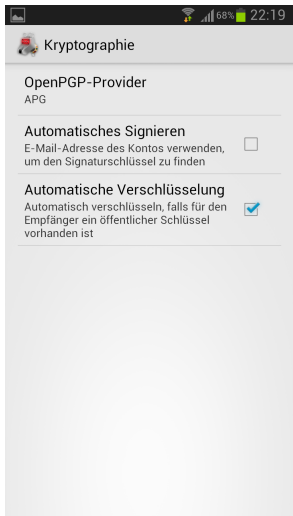
Orbot



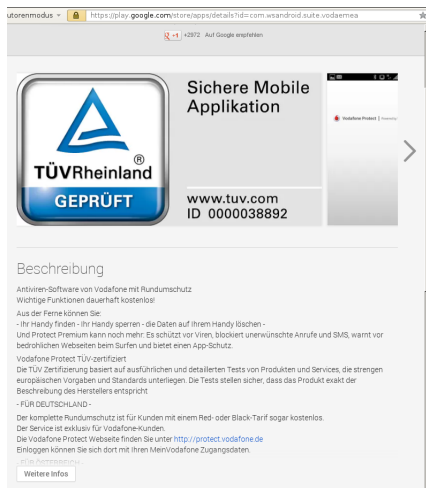
Firefox



K9 - Konfiguration und verschlüsselte E-Mail




Vodafone Protect




storenmodus | <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wisandroid.suite.vodaermea>

+2372 Auf Google empfohlen



Sichere Mobile Applikation

www.tuv.com
ID 0000038892



Beschreibung

Antiviren-Software von Vodafone mit Rundumschutz
Wichtige Funktionen dauerhaft kostenlos!

Aus der Ferne können Sie:

- Ihr Handy finden - Ihr Handy sperren - die Daten auf Ihrem Handy löschen -
- Und Protect Premium kann noch mehr: Es schützt vor Viren, blockiert unerwünschte Anrufe und SMS, warnt vor bedrohlichen Webseiten beim Surfen und bietet einen App-Schutz.

Vodafone Protect TÜV-zertifiziert

Die TÜV Zertifizierung basiert auf ausführlichen und detaillierten Tests von Produkten und Services, die strengen europäischen Vorgaben und Standards unterliegen. Die Tests stellen sicher, dass das Produkt exakt der Beschreibung des Herstellers entspricht.

- FÜR DEUTSCHLAND -

Der komplette Rundumschutz ist für Kunden mit einem Red- oder Black-Tarif sogar kostenlos.
Der Service ist exklusiv für Vodafone-Kunden.

Die Vodafone Protect Webseite finden Sie unter <http://protect.vodafone.de>
Einloggen können Sie sich dort mit Ihren MeinVodafone Zugangsdaten.

[Ein Anmelden](#)

[Weitere Infos](#)