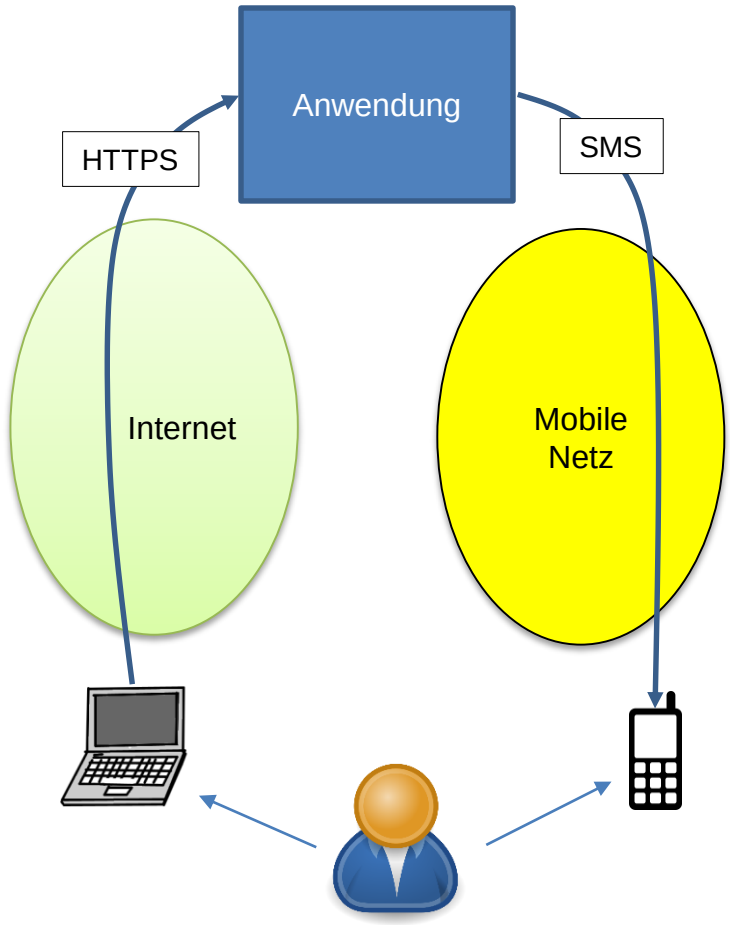
CSI/Cnlab Herbsttagung

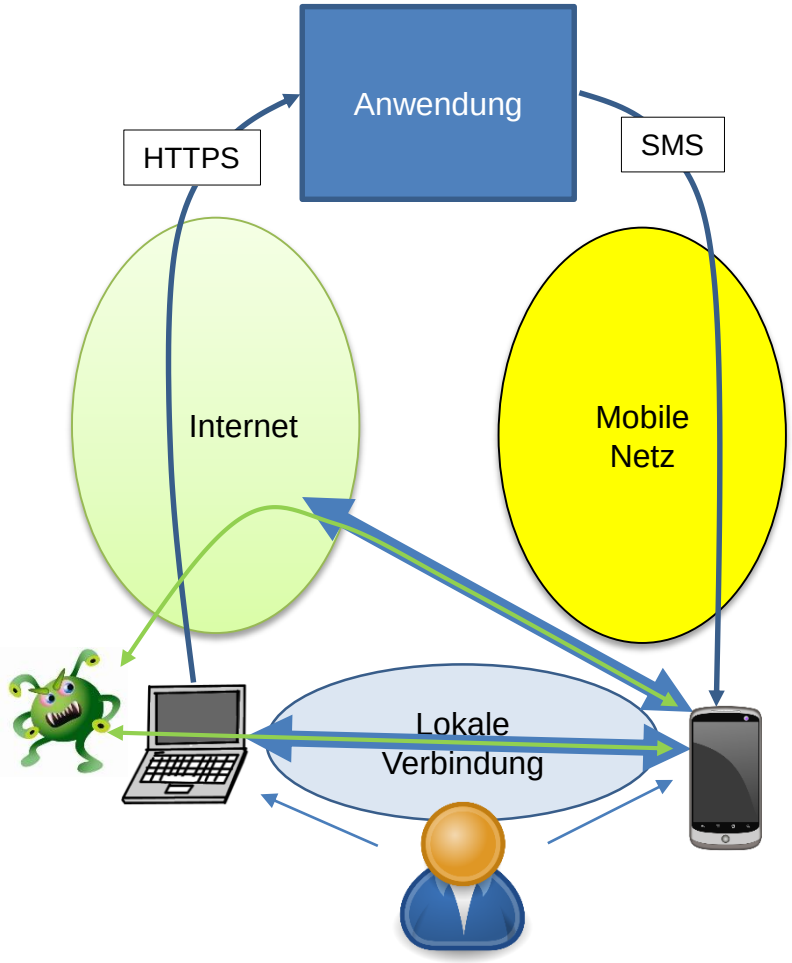
SMS-Demo

mTAN – Authentisierung über zwei Kanäle



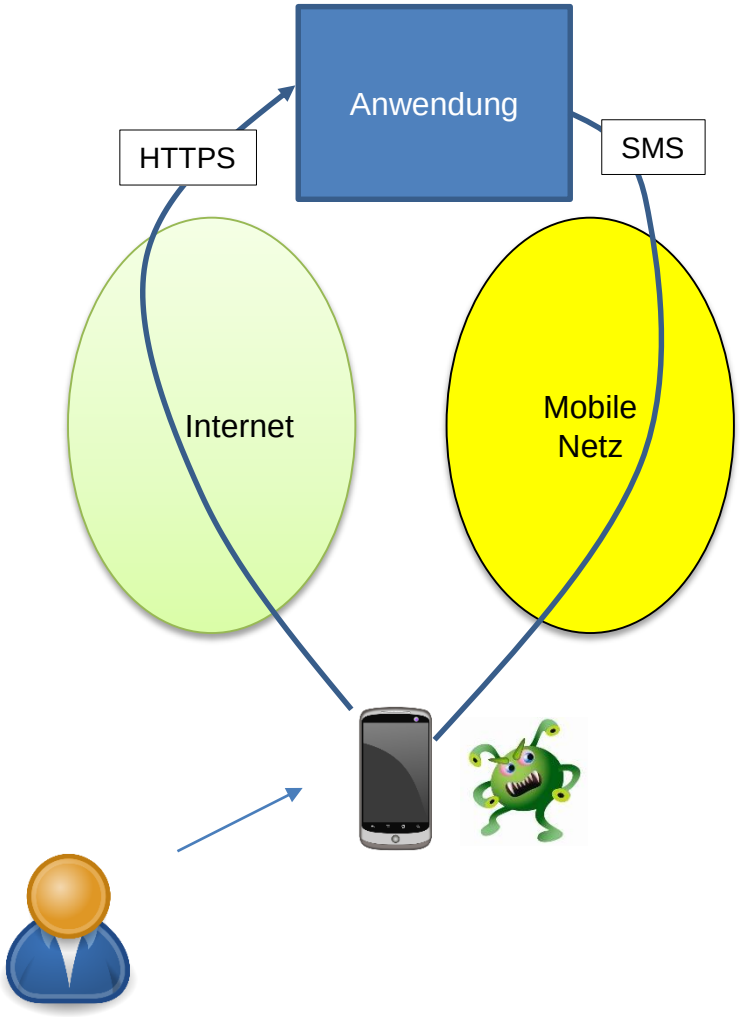
- Authentisierung mit zwei Geräten.
- Mindestens 1 Gerät ist intakt.

mTAN mit Smartphones



Zwei “verbundene” Geräte mit einer intelligenten Malware

App auf Smartphones



Ein Gerät mit Malware

iOS: Übersicht

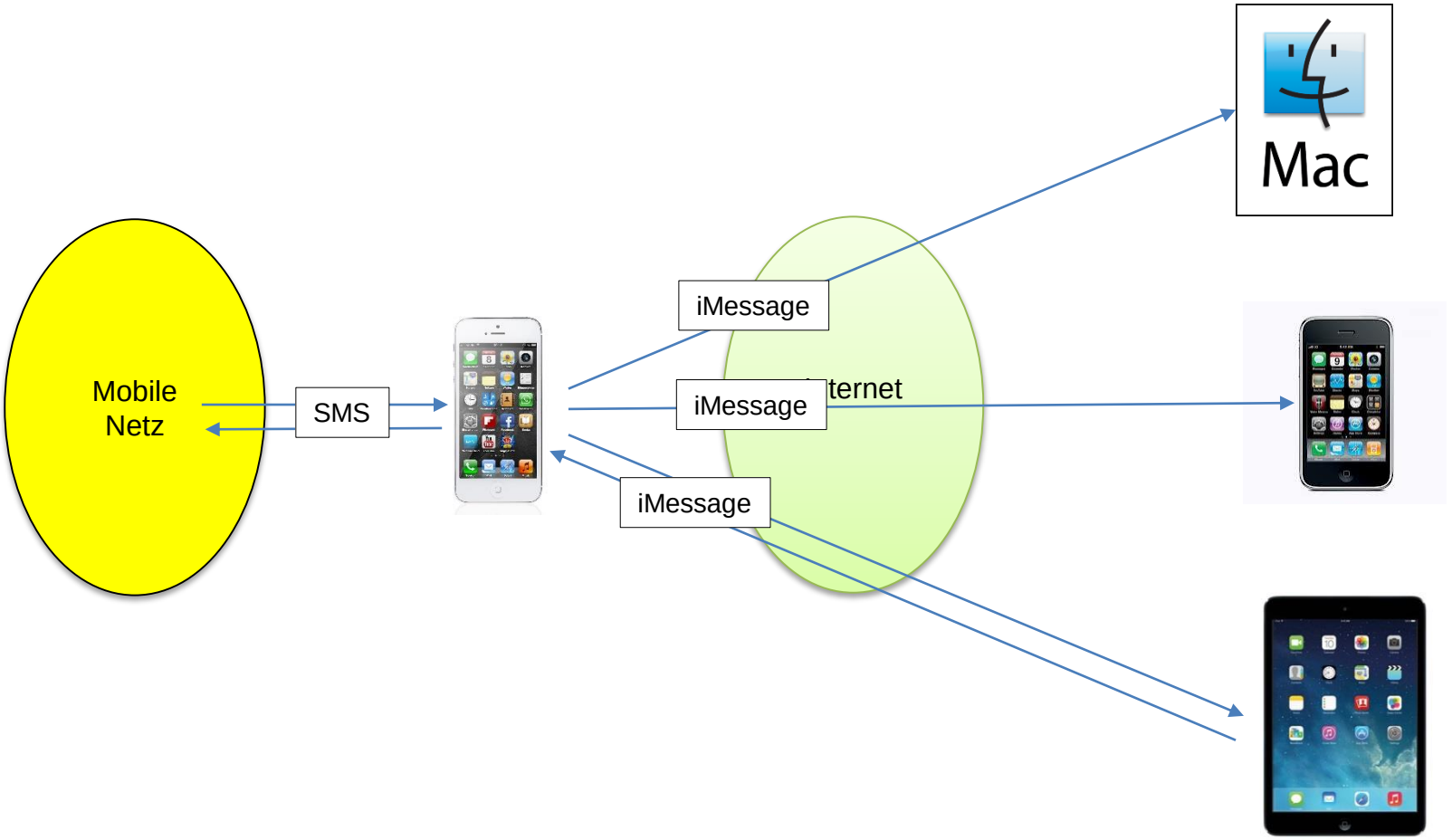
+

- 3th Party Apps haben keinen Zugriff auf SMS
- SMS-Weiterleitung auf iMessage muss mit einem Code bestätigt werden

-

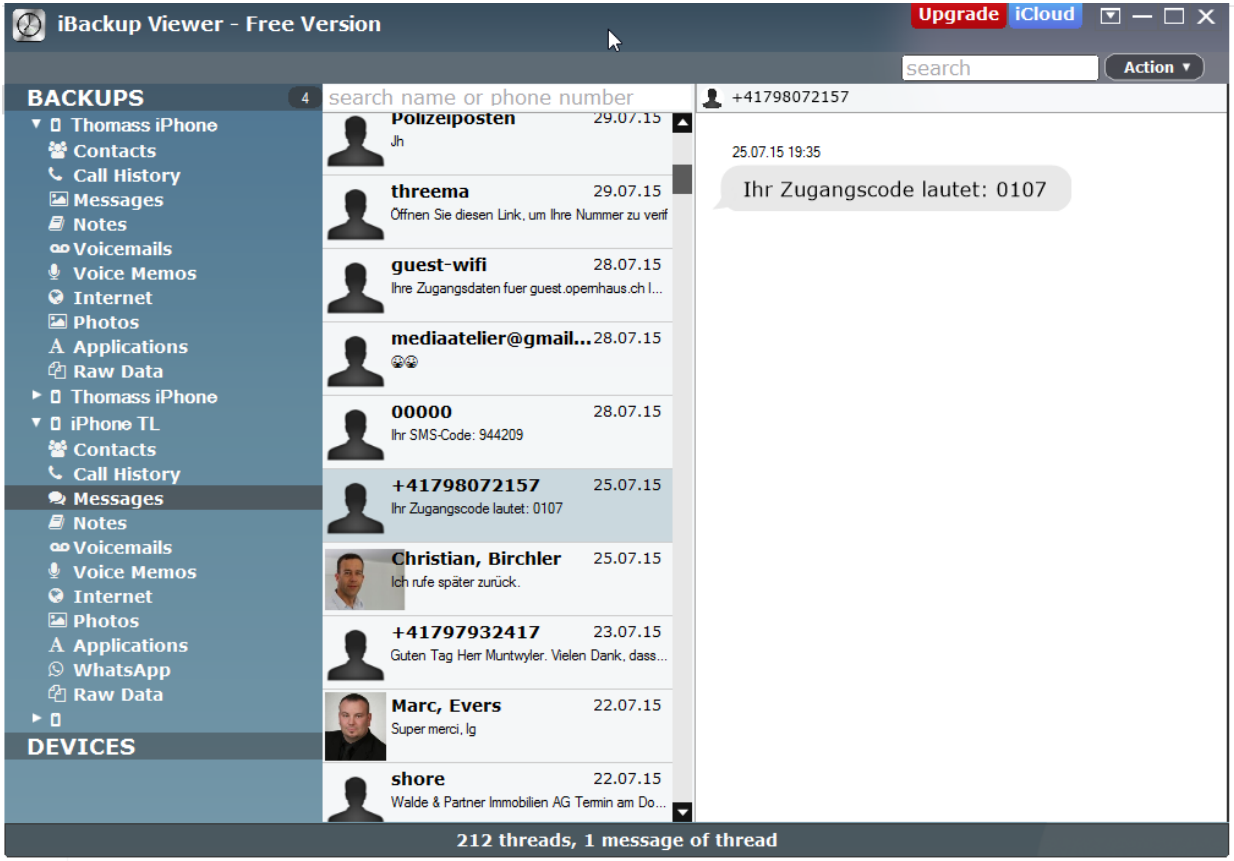
- IOS erlaubt die Weiterleitung von SMS auf iMessage
- Jailbreak erlaubt Apps Zugriff auf SMS
- SMS sind im Backup enthalten, Backups können auch automatisch via WLAN erstellt werden.
- Zugriff auf SMS ist via USB-Schnittstelle möglich

iOS: SMS-Weiterleitung auf iMessage



iOS: Einrichten der SMS-Weiterleitung auf iMessage

iOS: SMS im Backup



Android: Übersicht

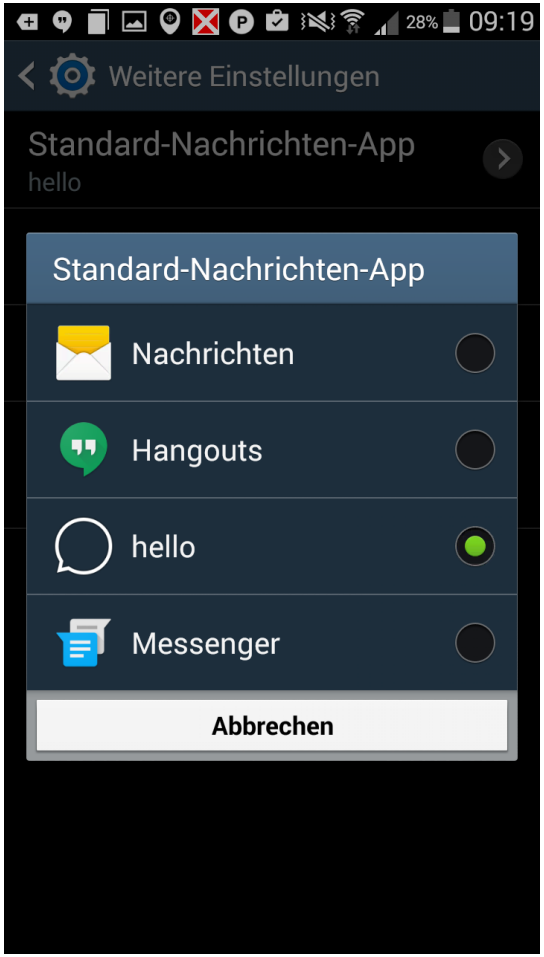
\+

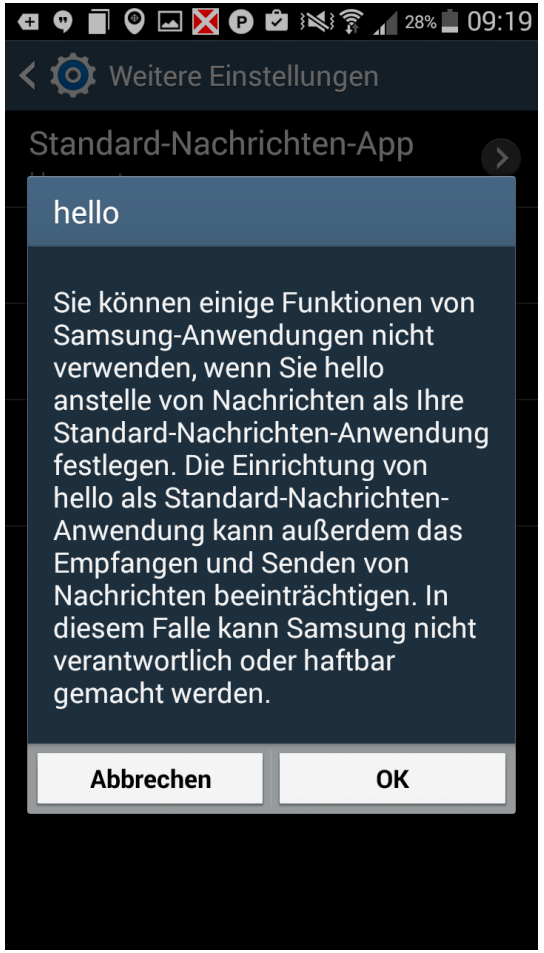
- Zugang zum Google-Account bietet Zweifaktor-Authentisierung

\-

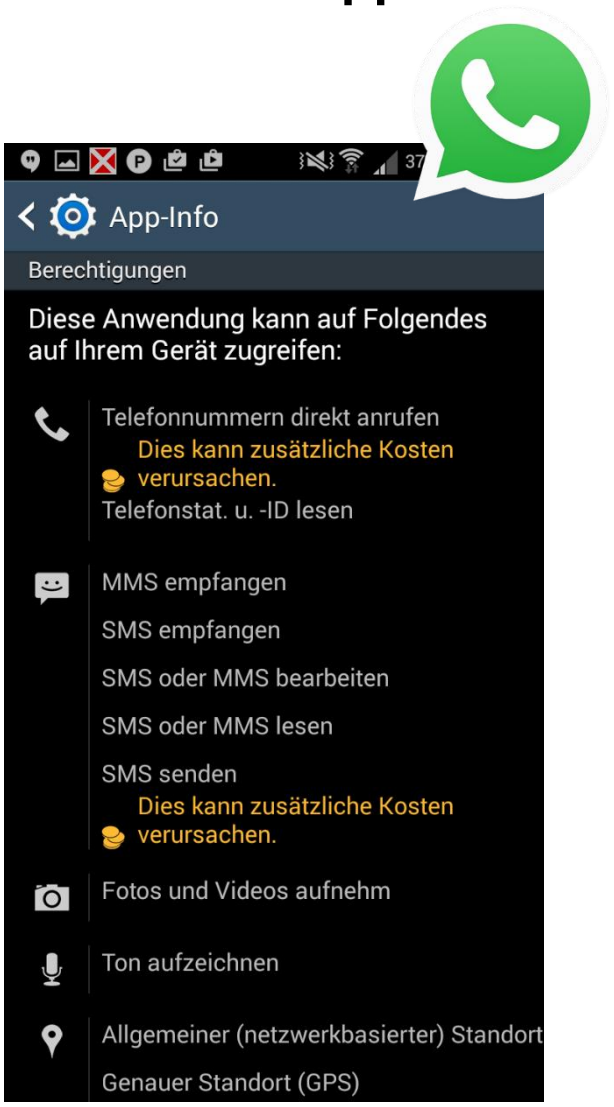
- Die Standard-SMS-App kann ersetzt werden.
- Apps können Zugriff auf SMS verlangen (senden und empfangen)
- Zugang zum Google-Account erlaubt Installation von Apps

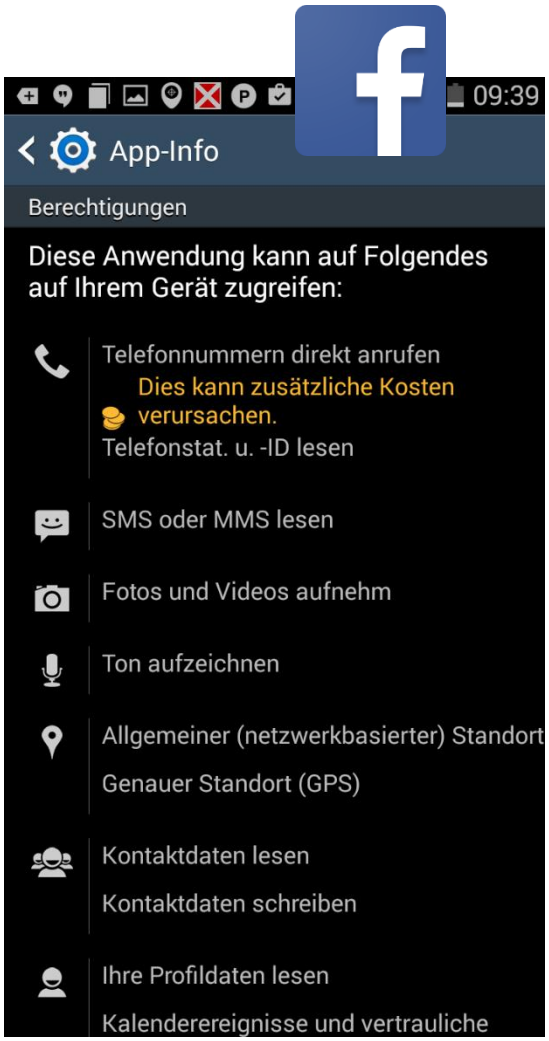
Android: Standard-SMS-App ersetzen

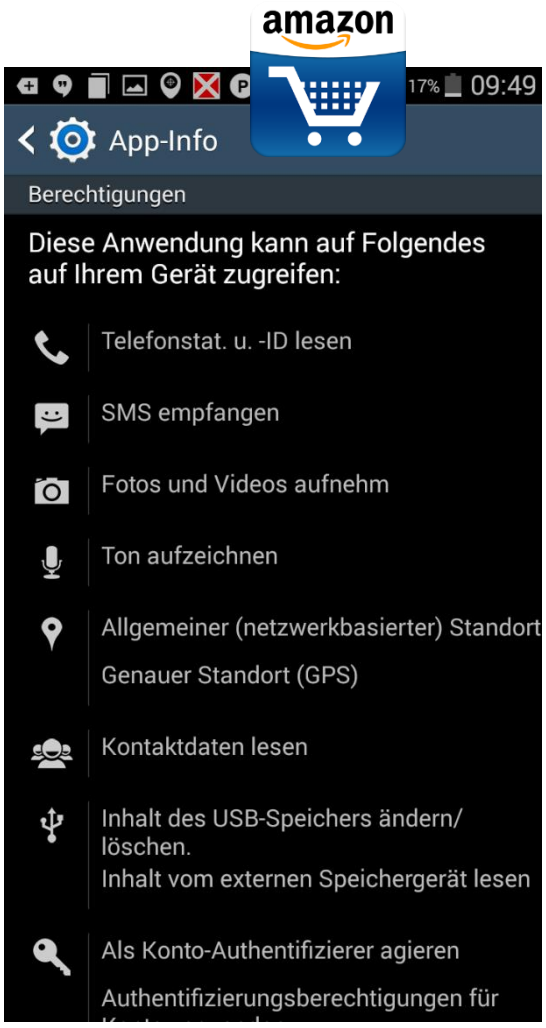




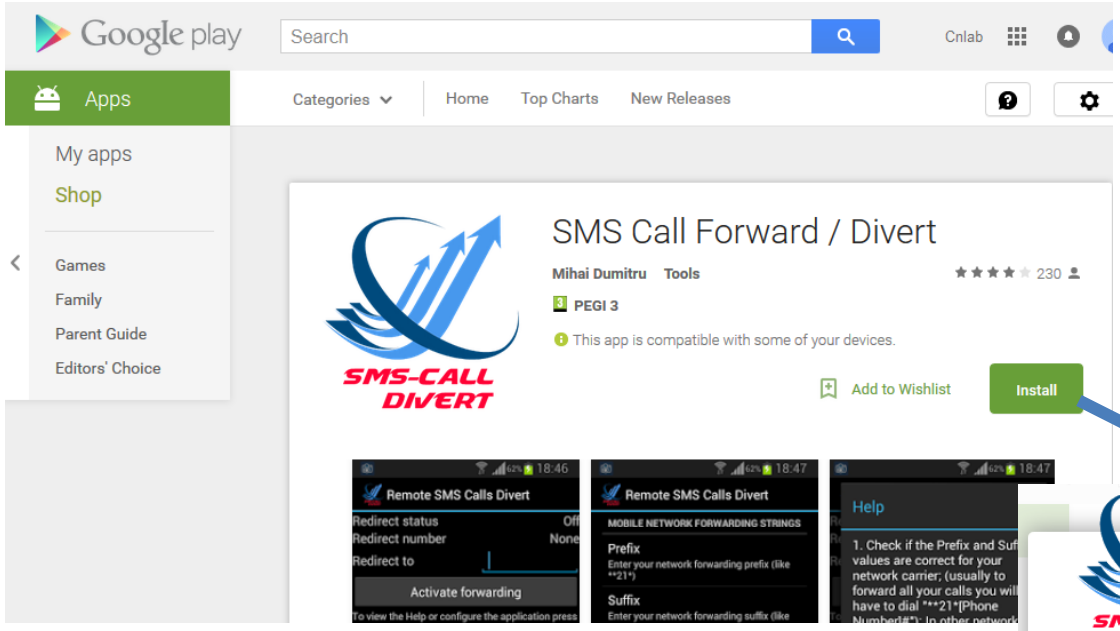
Android: App-Berechtigungen

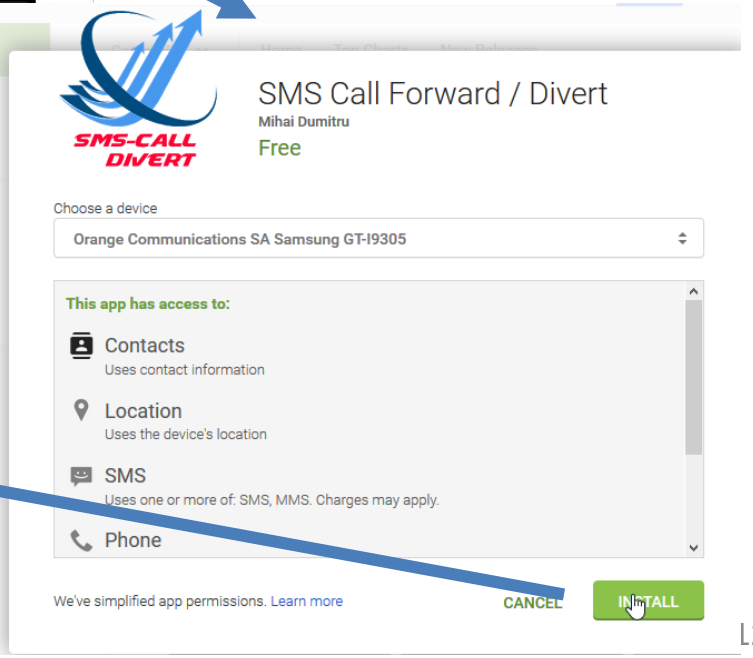


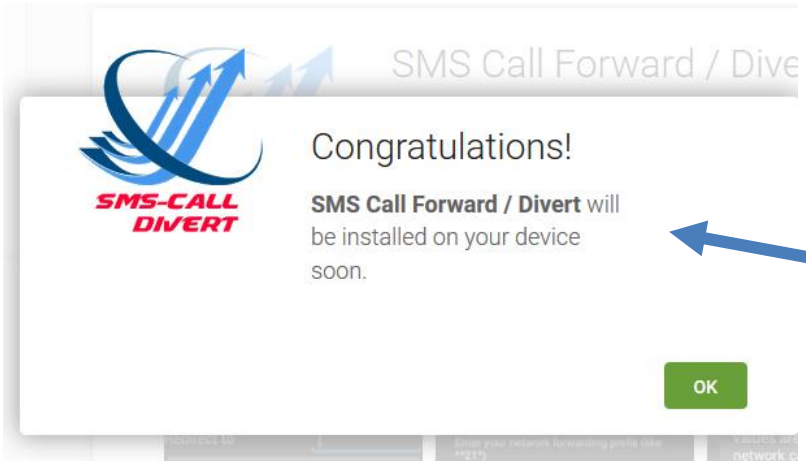




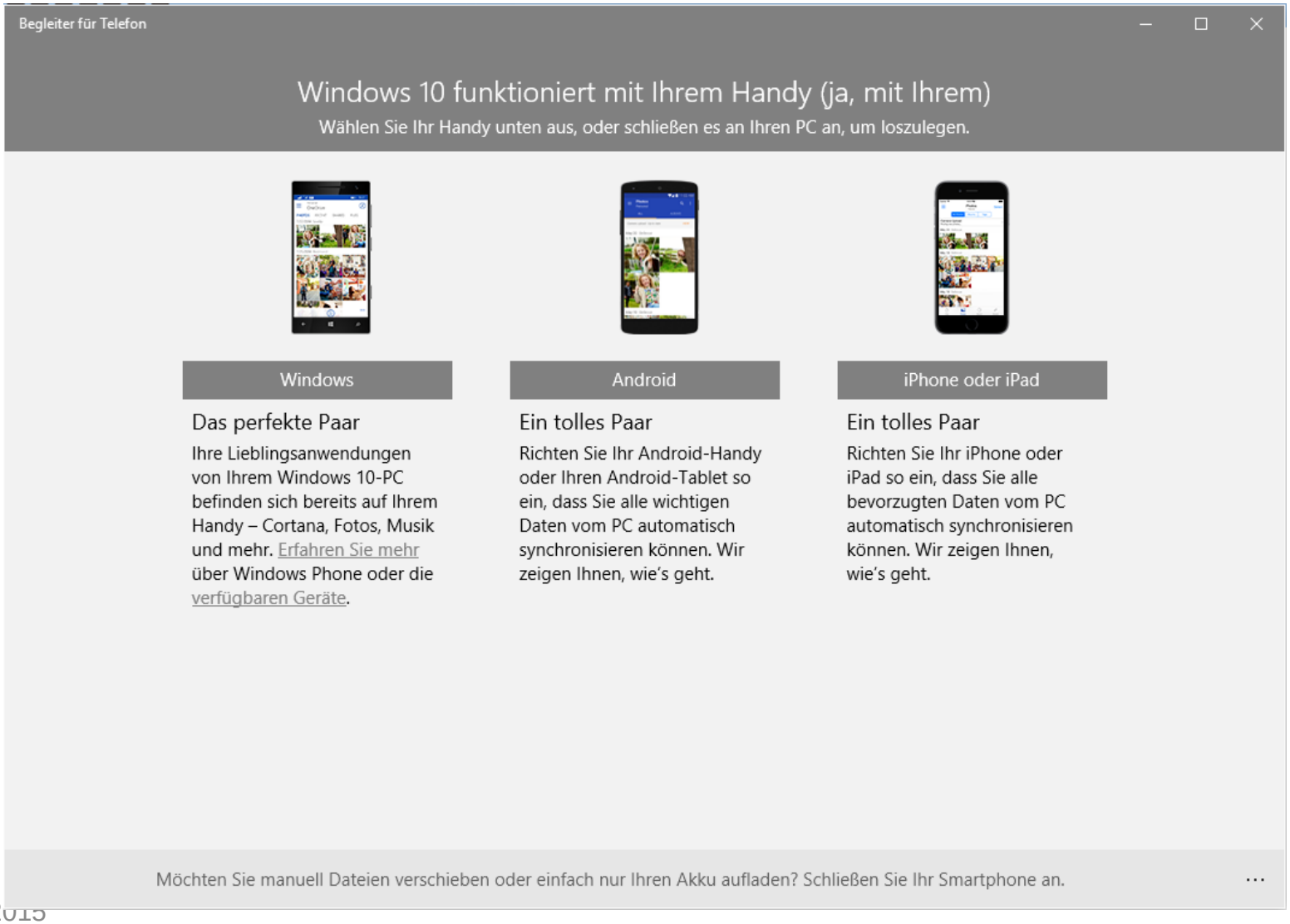
Android: Installation von Apps via Google



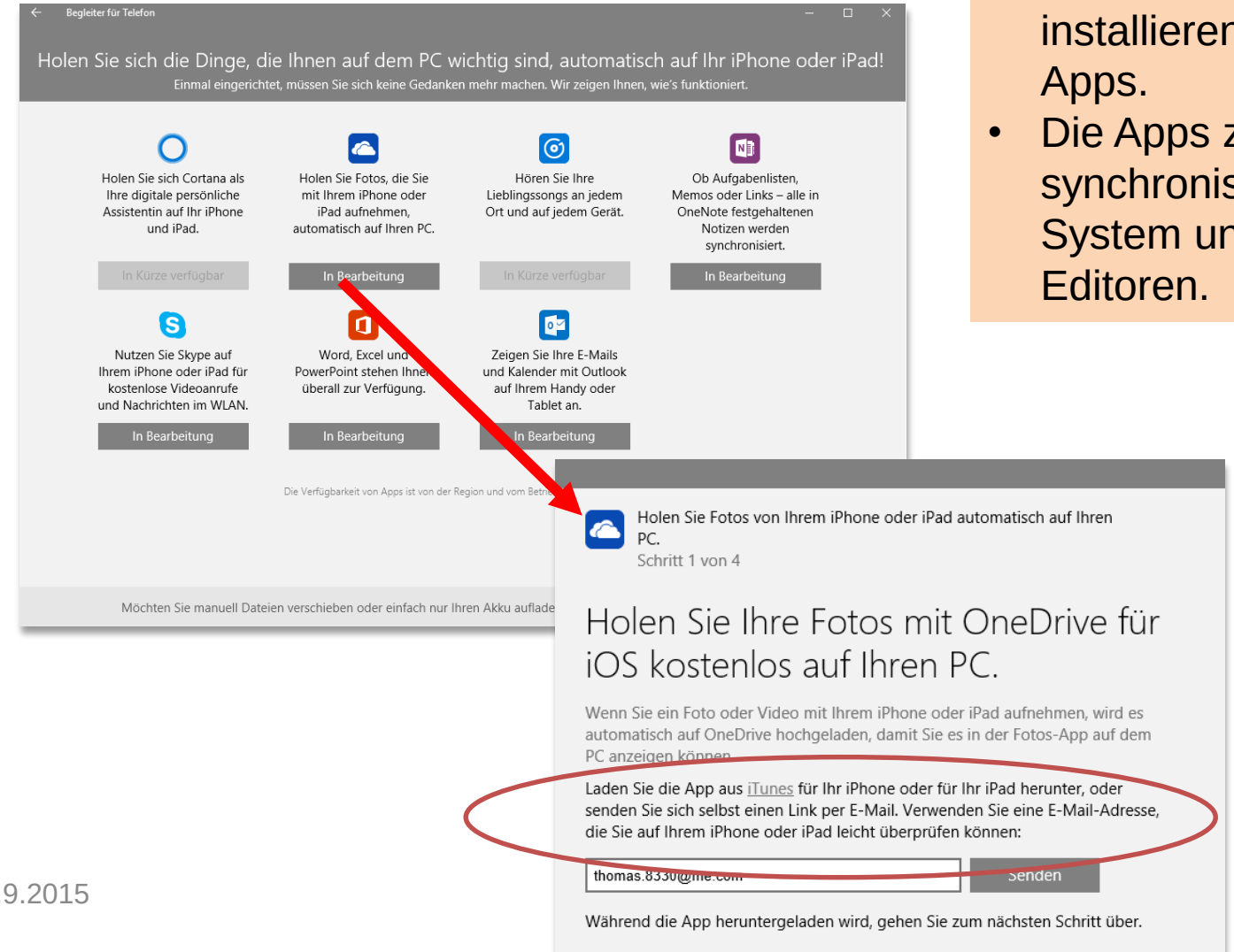




Windows 10 und Smartphones: Das Versprechen



Windows 10 und Smartphones: Die Umsetzung



- iOS- und Android-Usre installieren OneDrive-Apps.
- Die Apps zeigen ein synchronisiertes File-System und bieten Editoren.

Windows 10 meets Android und iOS

- Microsoft wird für Windows 10 SDKs für iOS und Android anbieten (Q1 2016)
- Damit können iOS- und Android-Apps mit geringen Änderungen auf Windows 10 portiert werden.

Fazit

- Mobilgeräte und PC «wachsen zusammen». Ein Smartphone-basierter SMS-Kanal ist nicht mehr unabhängig von der PC-Anwendung.

- Mit SMS auf «alten» Geräten ist nach wie vor ein gut abgetrennter, zweiter Kanal möglich.

Danke

Thomas Lüthi
Thomas.Luethi@cnlab.ch
+41 55 214 33 41