

Mobile Enterprise Status und Ausblick

3. November 2014

Marco Wyrsh

Mobile Enterprise Consultant / Security



swisscom



Mobile Enterprise

Was Sie heute erwartet

- Wo steht die mobile Revolution?
- Mobile Enterprise: Heute und Morgen
- Balance zwischen Sicherheit und Usability
- Sichere (mobile) Collaboration bei Swisscom

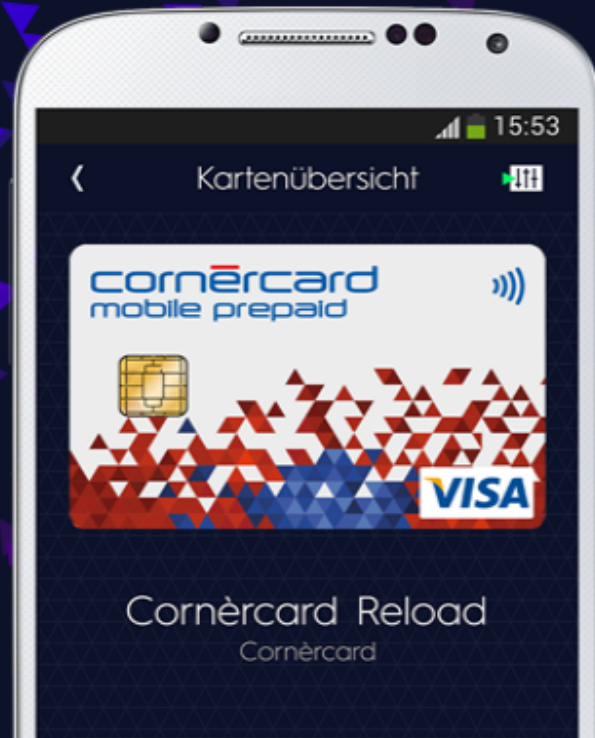
Wo steht die mobile Revolution

Mobile World Congress 2014

3

Video:

<http://www.youtube.com/watch?v=KPNK7Nye0AM>



Das Schweizer Portemonnaie der Zukunft

Kreditkarten, Treuekarten und Zugangskarten; alles an einem Ort sicher hinterlegt, ohne dass Ihr Portemonnaie platzt. Mit nur einem Tap an der Kasse im Supermarkt bezahlen und gleichzeitig noch Treuepunkte sammeln. All dies wird mit Tapit möglich sein.

► **Jetzt kostenlos anmelden**



Download

Laden Sie die Tapit App aus dem Google Play Store herunter.



Handy verloren?

So können Sie Ihre Karten in der Tapit App sperren lassen.

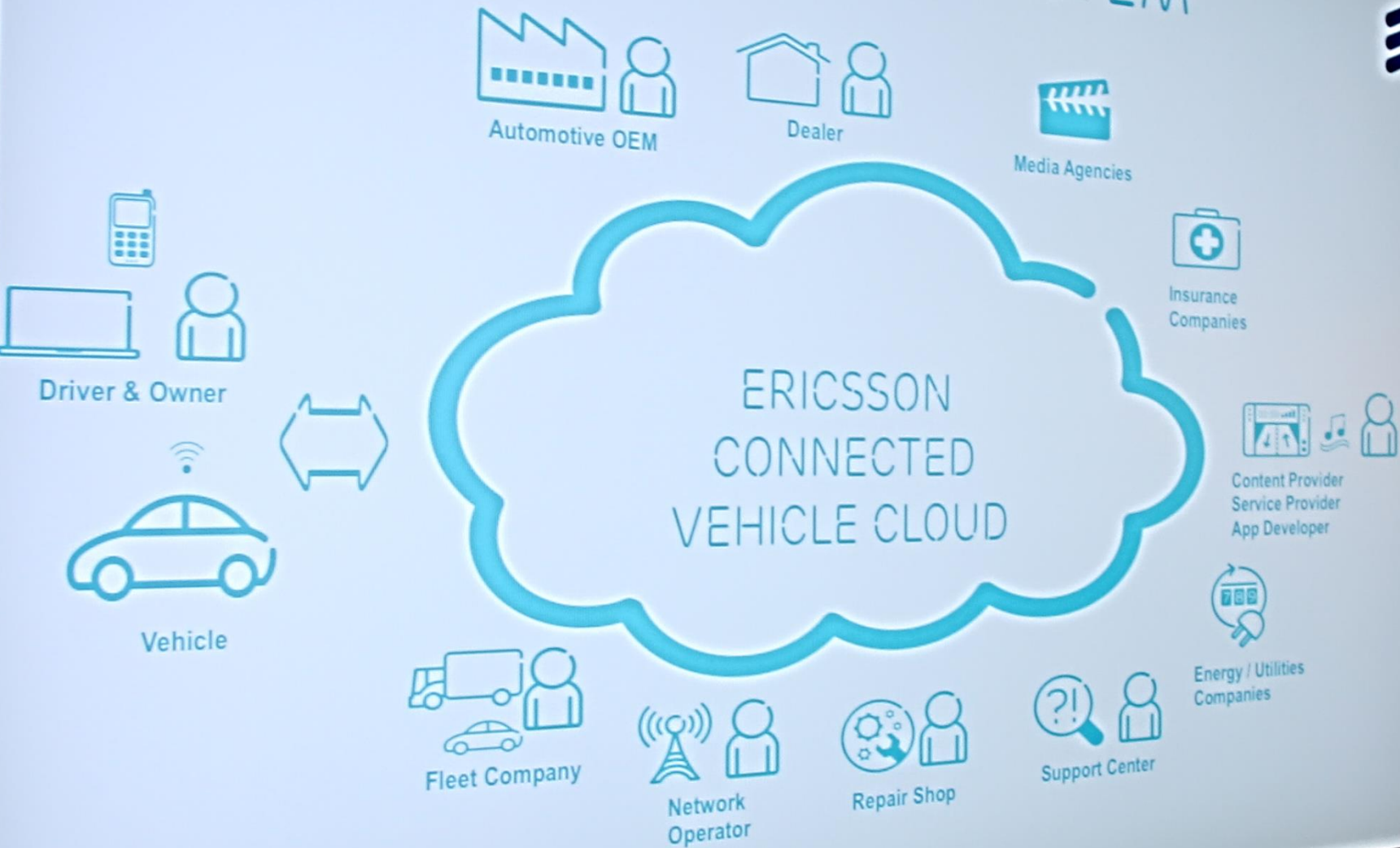


Car Connected by
Telefonica



R Connected by

CONNECTED ECOSYSTEM



Tesla Model S Gets Hacked, Doors Opened While In Motion

By [Adnan Farooqui](#) on 07/22/2014



Quelle: <http://www.ubergizmo.com/2014/07/tesla-model-s-gets-hacked-doors-opened-while-in-motion>



Motion Sensor

Door/Window Sensor

Keypad

Door Lock





HomeKit

HomeKit is a framework in iOS 8 for communicating with and controlling connected accessories in a user's home. You can enable users to discover HomeKit accessories in their home and configure them, or you can create actions to control those devices.

Users can group actions together and trigger them using Siri.

Services

- Garage door openers
- Lights
- Door locks
- Thermostats
- IP camera controls
- Switches
- ...
- Custom

Characteristics

- Power state
- Lock state
- Target state
- Brightness
- Model number
- Current temperature
- ...
- Custom



Wo steht die mobile Revolution

Was macht Microsoft?

12

- Windows 10 bringt Plattformen zusammen
- Windows Phone 8.1
 - Office mit SharePoint Access
 - VPN
 - S/MIME
 - App Verwaltung
 - Data Loss Prevention
 - Mobile Device Management
 - Fazit: Alles dabei!
- Intune als Mobile Device Management
- Multiplattform Strategie



Mobile Enterprise

Was Sie heute erwartet

- Wo steht die mobile Revolution?
- Mobile Enterprise: Heute und Morgen
- Balance zwischen Sicherheit und Usability
- Sichere (mobile) Collaboration bei Swisscom

Mobilität wird zunehmend entscheidender für die Unternehmen.

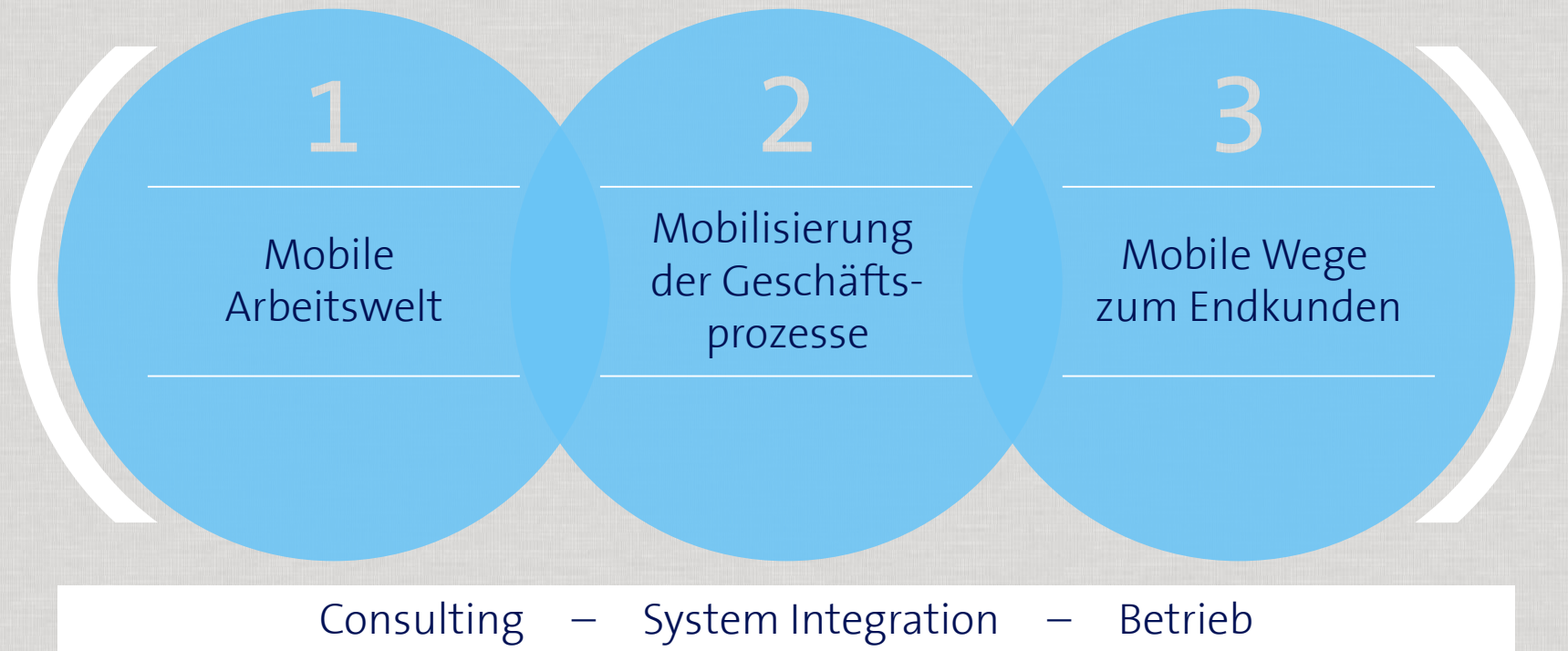
Wir begleiten unsere Kunden auf dieser Reise.

SC Mobile Maturity Modell

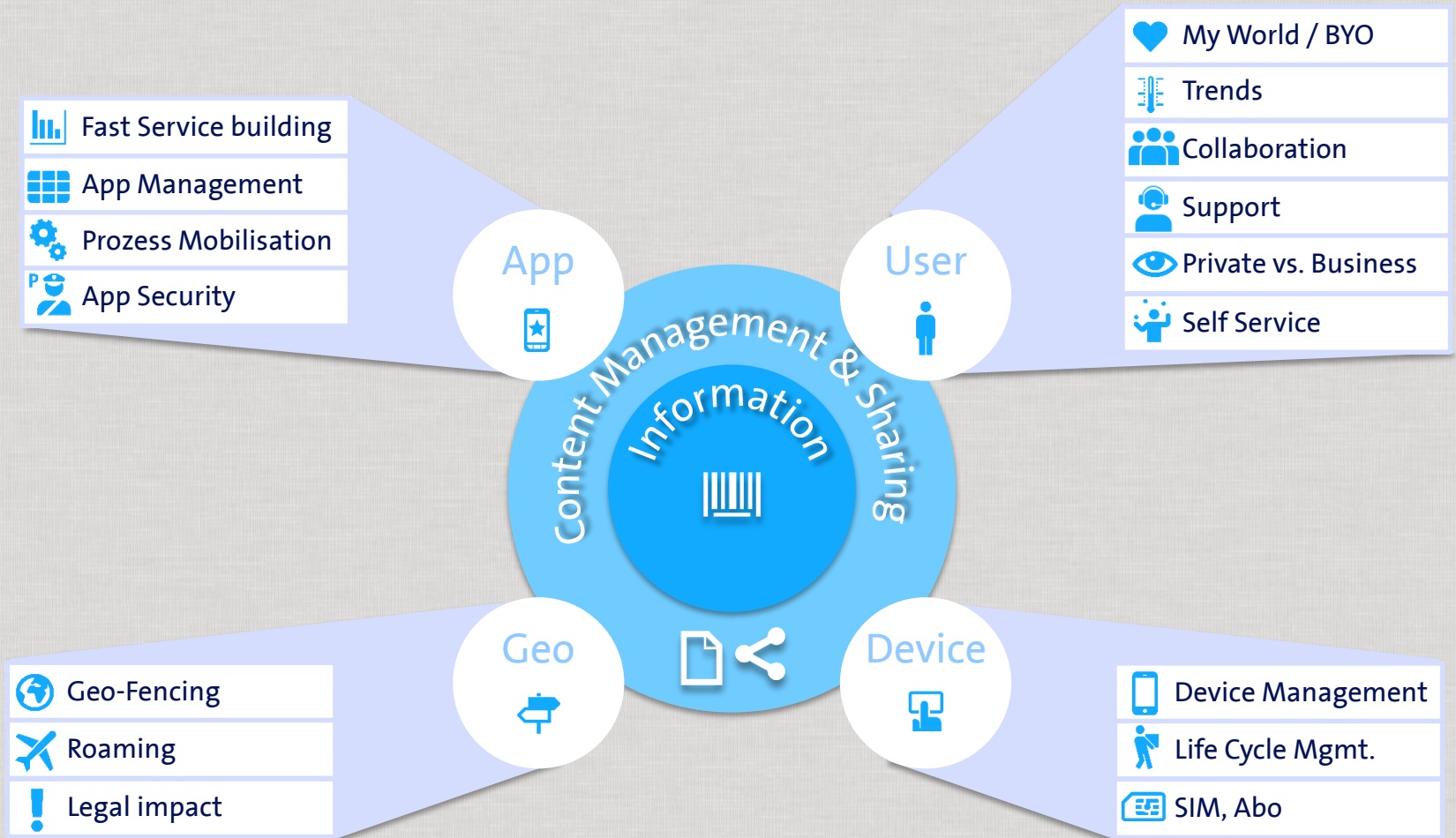
- 5 Unsere B2C Interaktion ist mobil
- 4 Unsere B2E Prozesse sind mobil
- 3 Wir haben eine sichere Mobility Architekt.
- 2 Wir haben Marketing Apps im AppStore
- 1 Wir haben Mails auf Smartphones
- 0 Wir telefonieren mobil



Swisscom Mobility



Enterprise Mobility Management (EMM)



Mobile Enterprise

Was Sie heute erwartet

- Wo steht die mobile Revolution?
- Mobile Enterprise: Heute und Morgen
- Balance zwischen Sicherheit und Usability
- Sichere (mobile) Collaboration bei Swisscom

Fig. 4 Anatomy of a Hacked Mobile Device: How a hacker can profit from your smartphone

Your Android smartphone may look innocent. But when compromised by malware, it can illegally watch and impersonate you, participate in dangerous botnet activities, capture your personal data, and even steal your money.

650,000

Android malware instances seen by SophosLabs*

Surveillance

- ▶ Audio
- ▶ Camera
- ▶ Call logs
- ▶ Location
- ▶ SMS messages

Impersonation

- ▶ SMS redirection
- ▶ Sending email messages
- ▶ Posting to social media

\$5.4 million

Average cost of a U.S. data breach in 2012¹

Financial

- ▶ Sending premium rate SMS messages
- ▶ Stealing transaction authentication numbers (TANs)
- ▶ Extortion via ransomware
- ▶ Fake antivirus
- ▶ Making expensive calls

\$99.99

Price charged by the Android Defender ransomware*

Data theft

- ▶ Account details
- ▶ Contacts
- ▶ Call logs
- ▶ Phone number
- ▶ Stealing data via app vulnerabilities
- ▶ Stealing international mobile equipment identity number (IMEI)

Botnet activity

- ▶ Launching DDoS attacks
- ▶ Click fraud
- ▶ Sending premium rate SMS messages

113

Smartphones lost every minute in the U.S.²

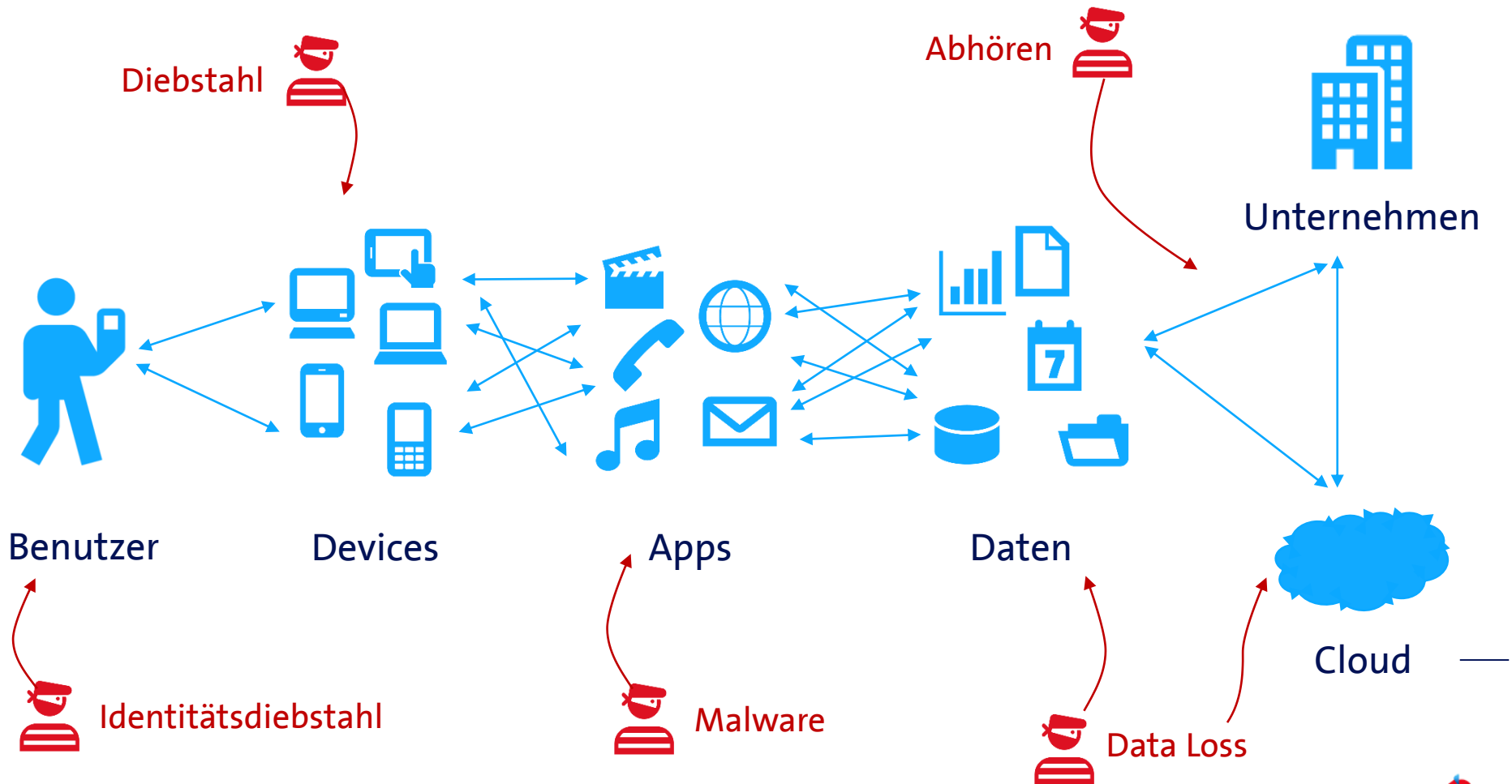
*Source: SophosLabs

¹Source: 2013 Cost of Data Breach Study, Ponemon Institute

²Source: What's the Worst U.S. City for Smartphone Theft?, Mashable

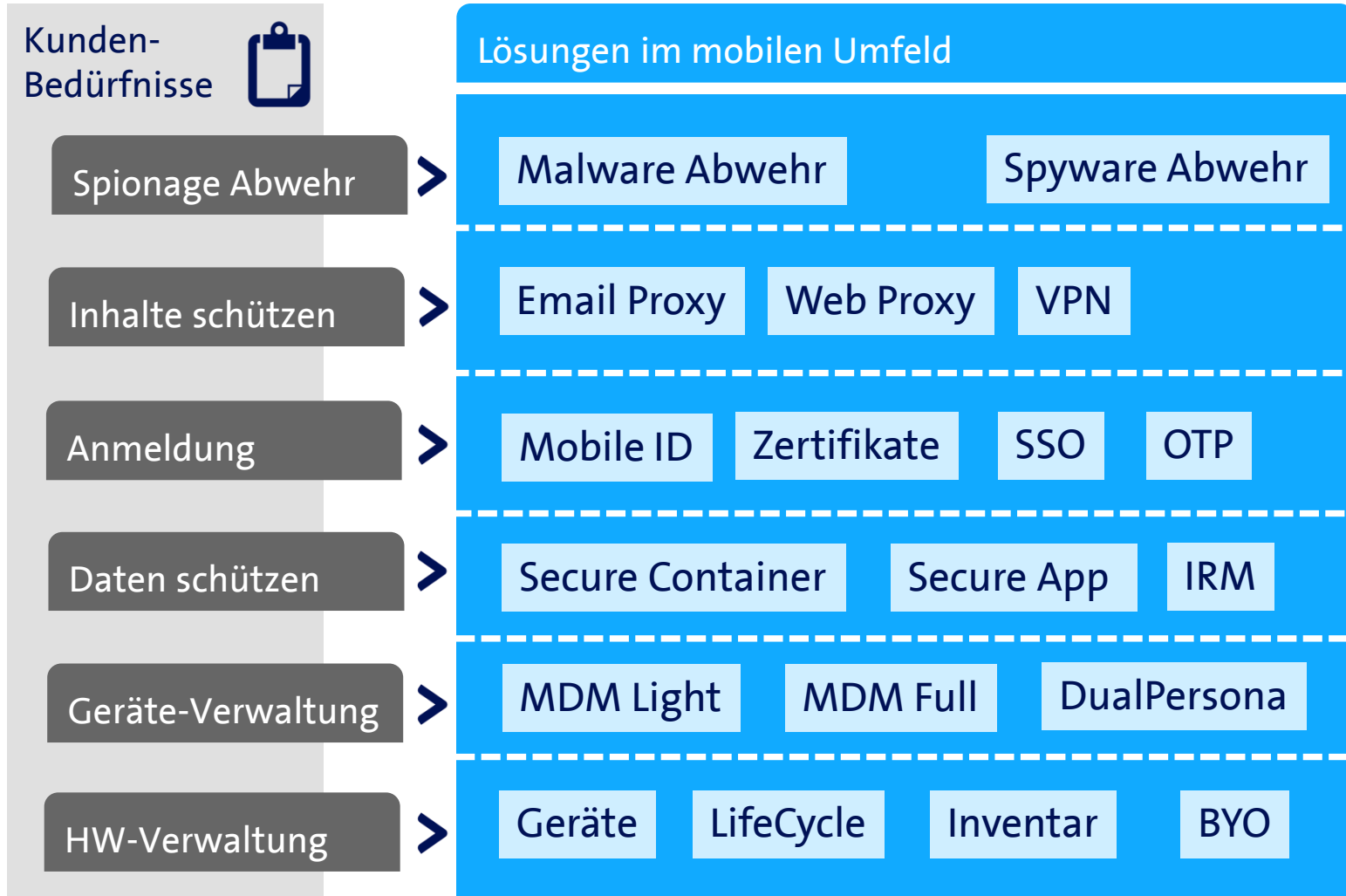
Balance zwischen Sicherheit und Usability

Risiken in der mobilen Welt



Balance zwischen Sicherheit und Usability

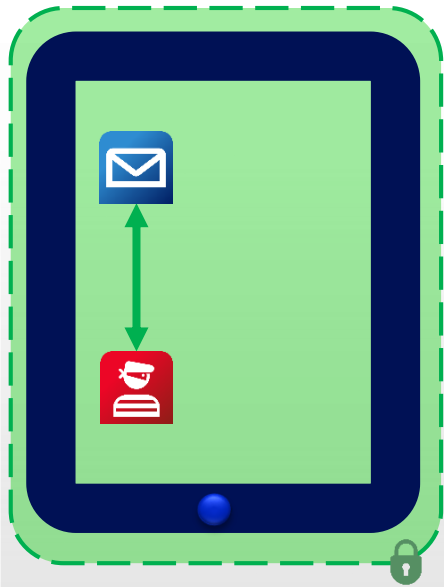
Lösungsansätze



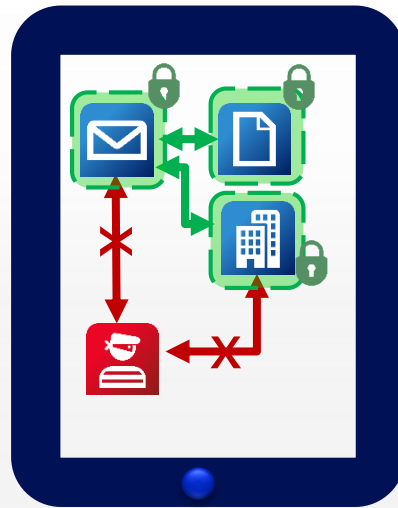
Balance zwischen Sicherheit und Usability

Lösungsansätze: Data Loss Prevention

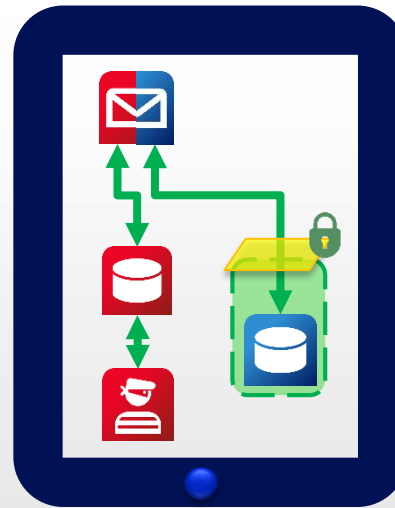
 Private Welt
 Business Welt



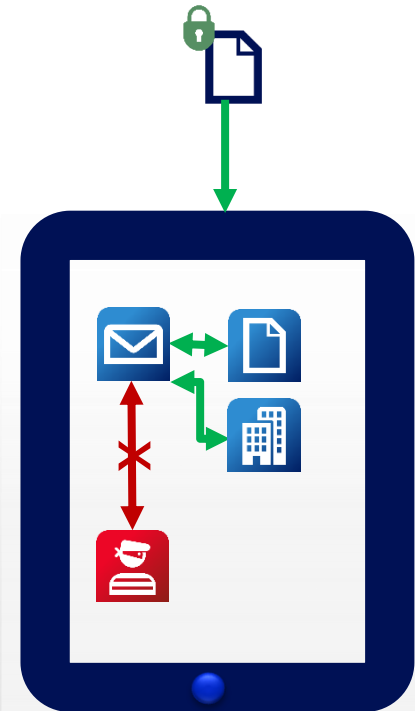
Device Lockdown



Secure Container



DualPersona by OS,
Virtualisierung,
TrustZone



Information
Rights
Management

Mobile Enterprise

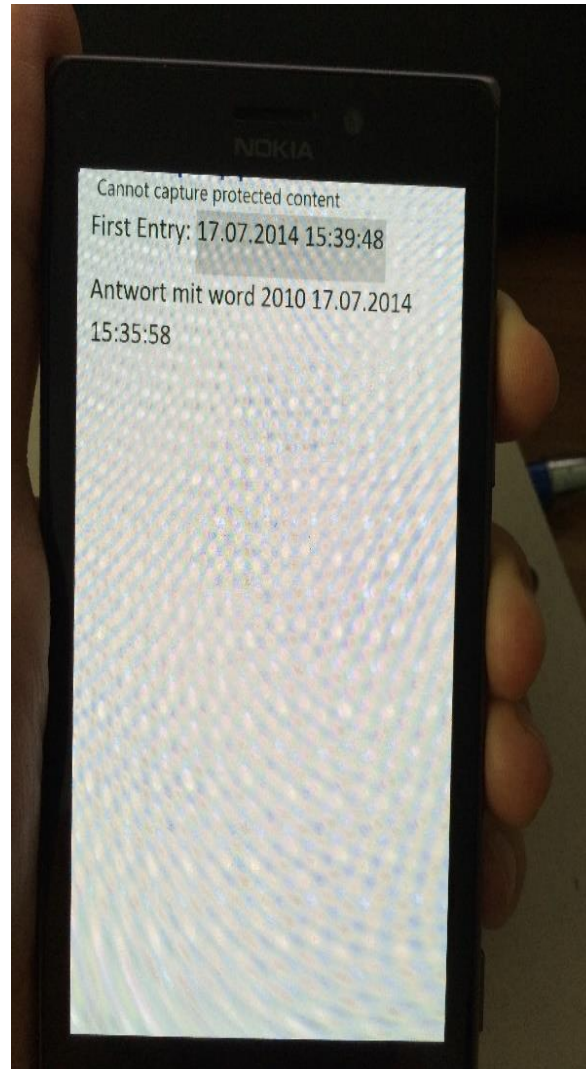
Was Sie heute erwartet

- Wo steht die mobile Revolution?
- Mobile Enterprise: Heute und Morgen
- Balance zwischen Sicherheit und Usability
- Sichere (mobile) Collaboration bei Swisscom

Sichere (mobile) Collaboration bei Swisscom

Live Demo

23



Let's work smart...

...and secure



Zu gewinnen: Lumia 930