

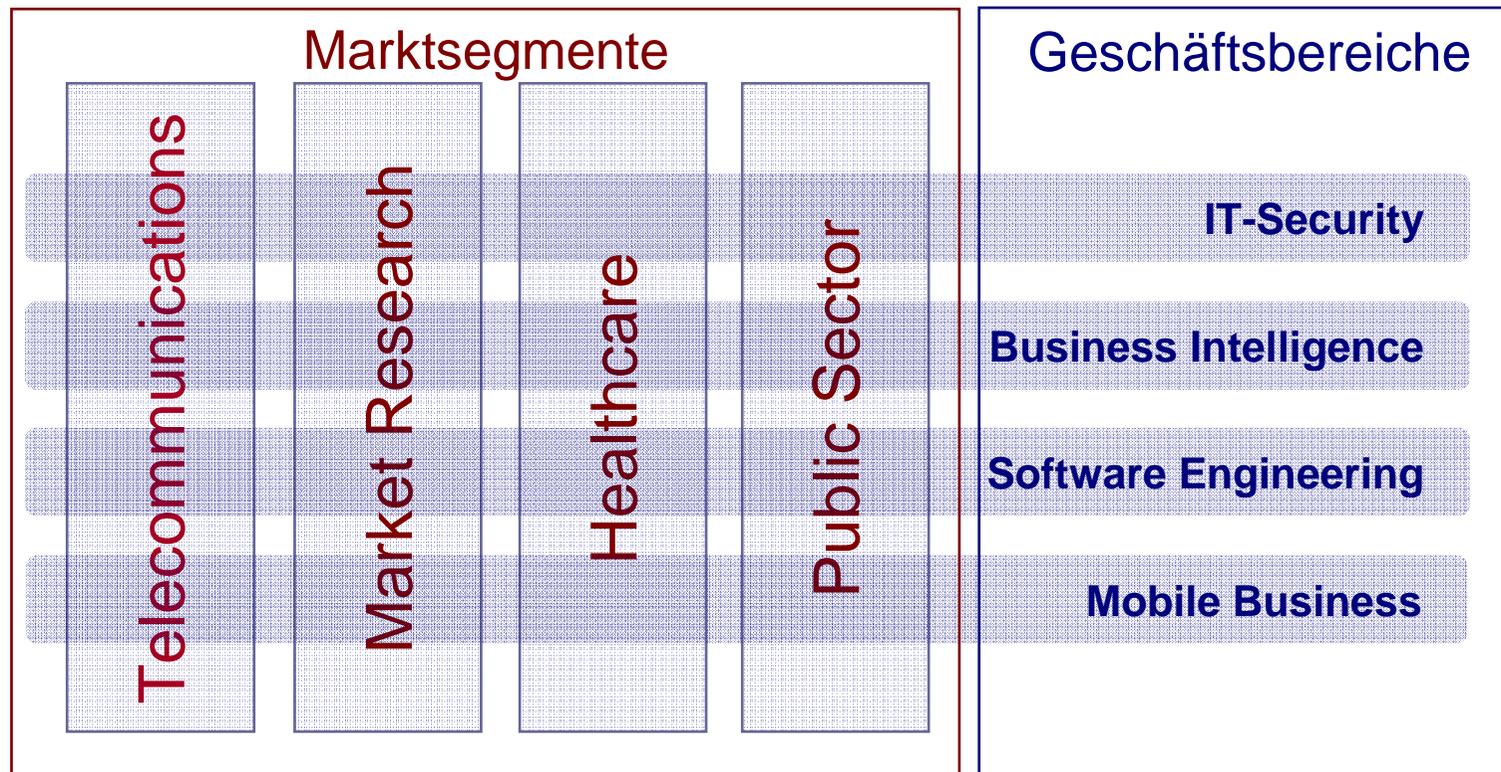


Sicherer Einsatz von mobilen Endgeräten in einer unternehmensübergreifenden Logistik-IT

IT Security Day - 27. Januar 2010

OTARIS Interactive Services

- kundenspezifische client- oder webbasierte Lösungen
 - hohe Bedienbarkeit
 - optimal abgestimmte Sicherheitskonzepte
 - Zuverlässigkeit



- TeleTrust wurde im Jahr 1989 gegründet, um verlässliche Rahmenbedingungen für den vertrauenswürdigen Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnik zu schaffen
- Heute vertritt der Verband rund 100 Mitglieder aus Industrie, Wissenschaft und Forschung sowie öffentlichen Institutionen
- Als Regionalvertretung Nordwest des TeleTrust Deutschland e.V. engagiert sich OTARIS für die Förderung von Vertrauenswürdigkeit und Sicherheit in elektronischen Geschäftsprozessen

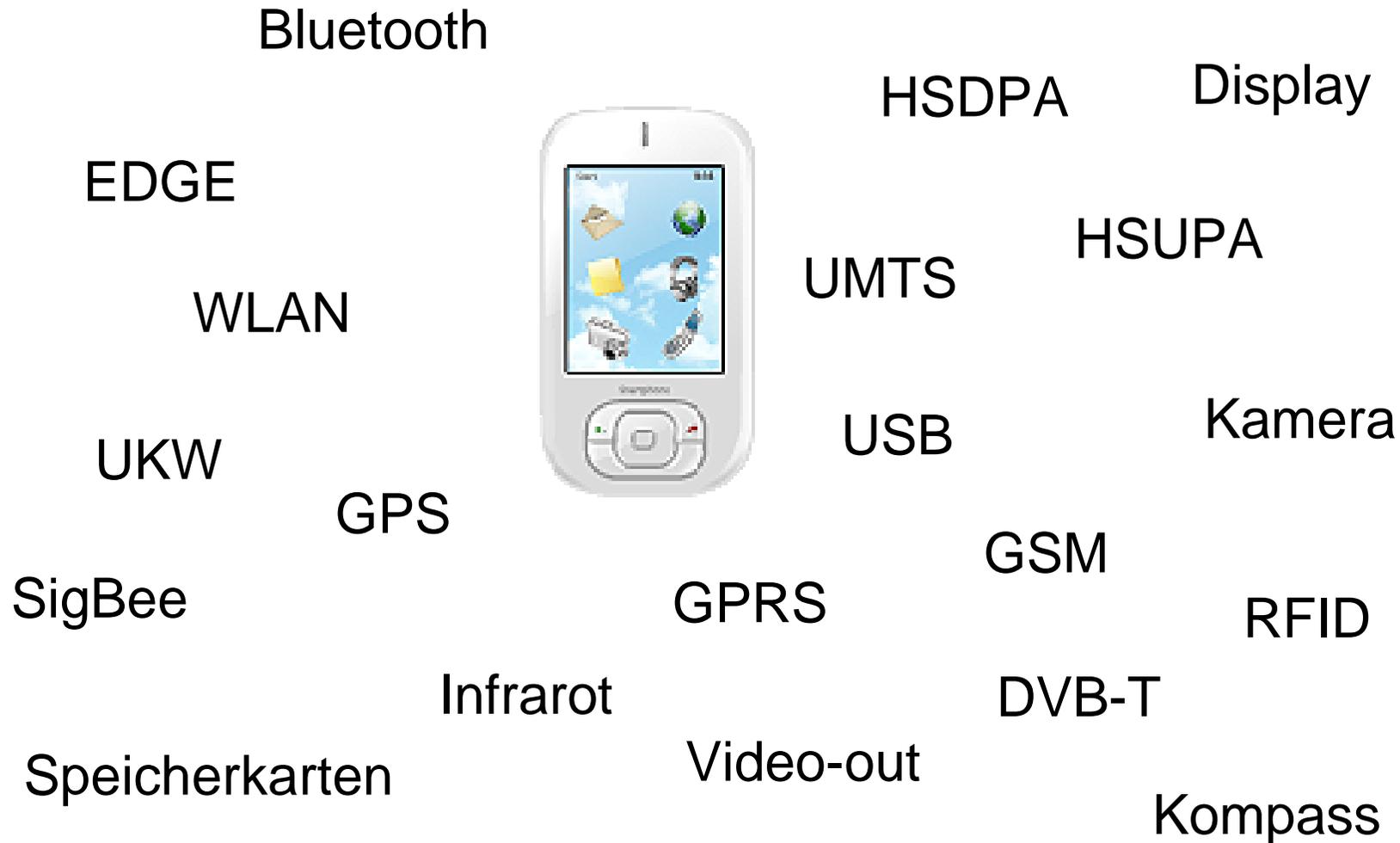
Mobile Endgeräte in elektronischen Geschäftsprozessen

- zunehmende Einbindung in Geschäftsprozesse
- ...auch sicherheitskritische

- hohe Funktionalität
- hohe Mobilität
- steigende Komplexität
- „Konnektivität“

- Besondere Herausforderungen bei organisationsübergreifenden Szenarien

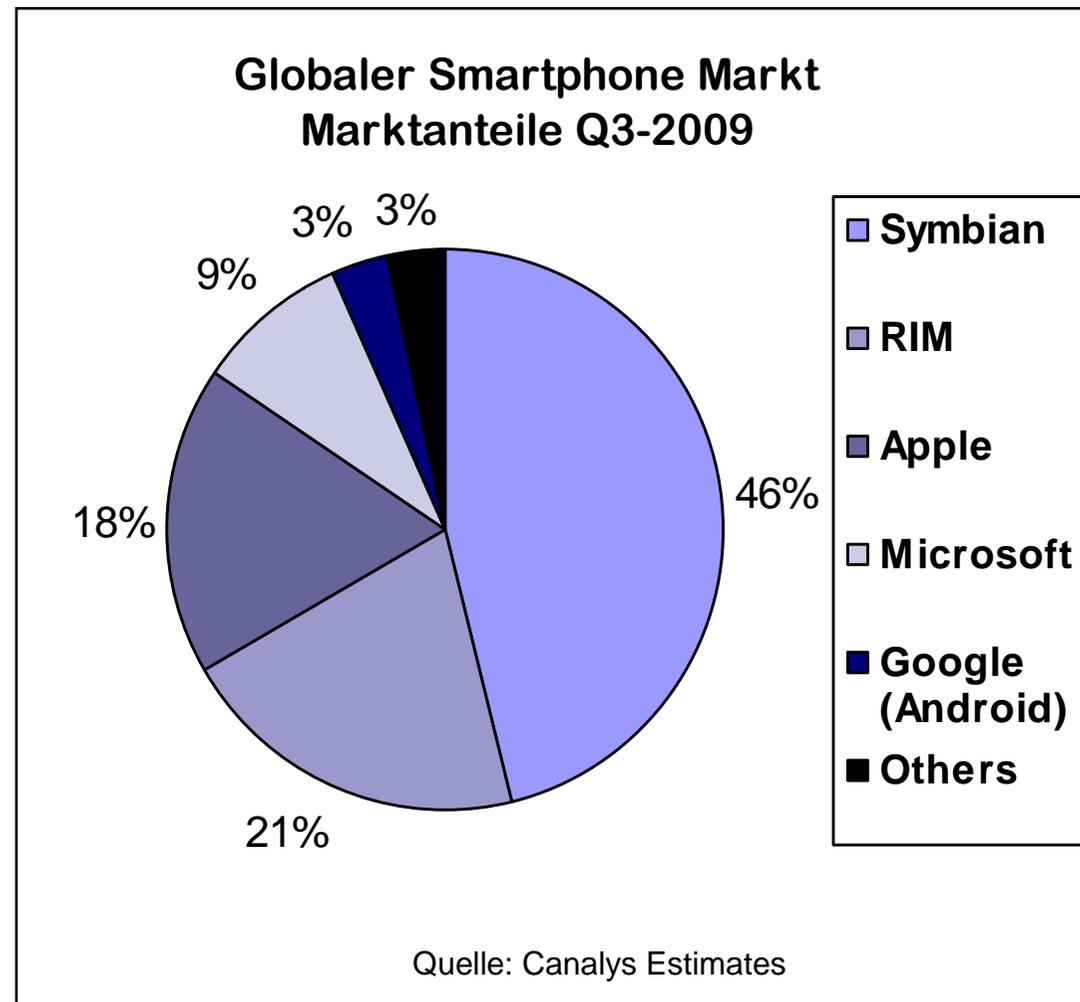
Ein Kommunikations-Multitalent



Smartphone Markt – weltweit

Anbieter von Smartphone Betriebssysteme

- Symbian
- RIM
- Apple
- Microsoft
- Google (Android)



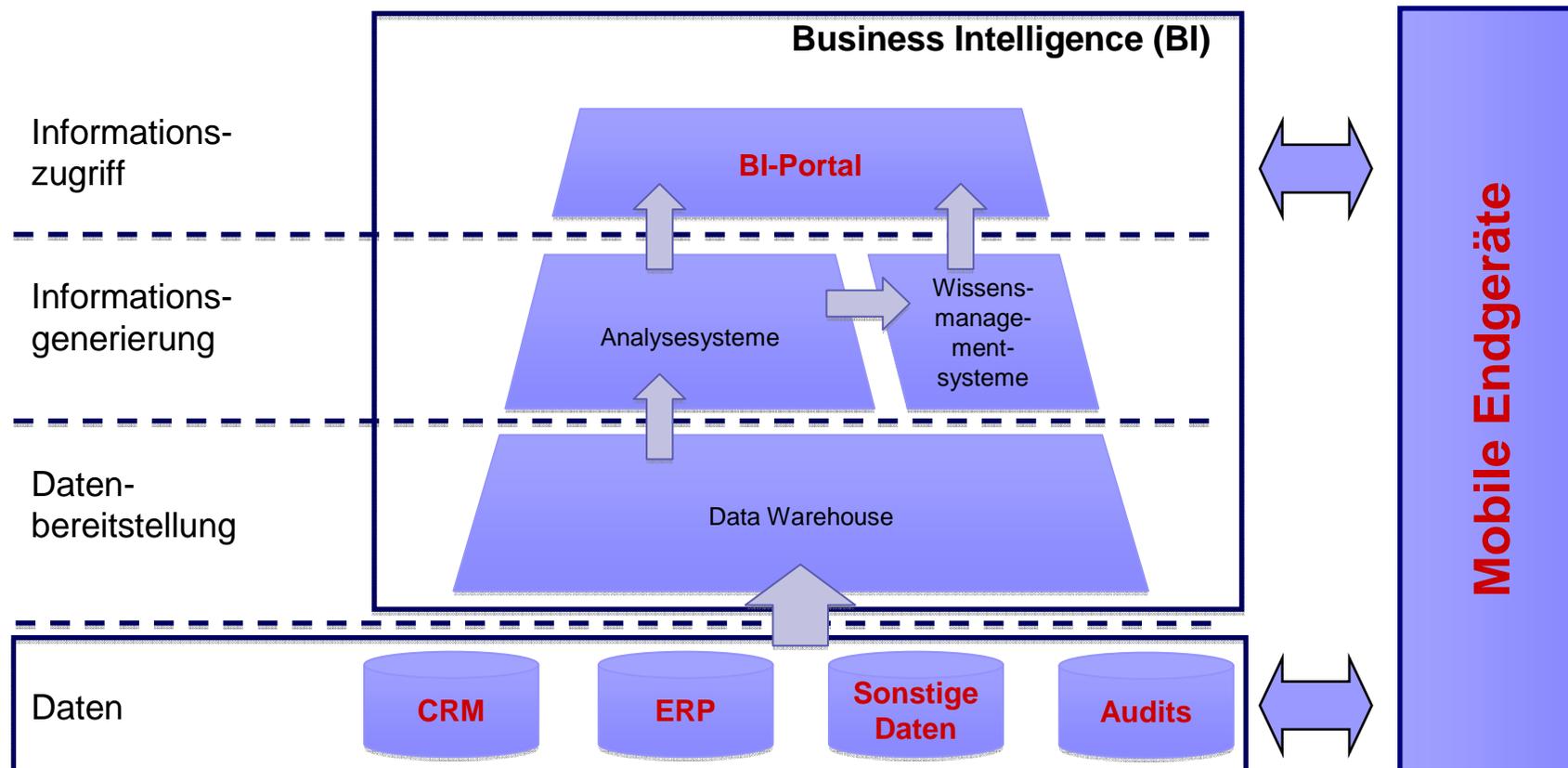
Typische Anwendungen

- Mobile E-Mail, mobiler Zugang zu Terminkalendern
- Branchenlösungen und Individualsoftware
- ERP-Systeme:
 - Customer Relationship Management (Mobile CRM),
 - Supply Chain Management (Mobile SCM),
 - Mobile Procurement und
 - Mobile Business Intelligence

- Ach ja: Telefonie...

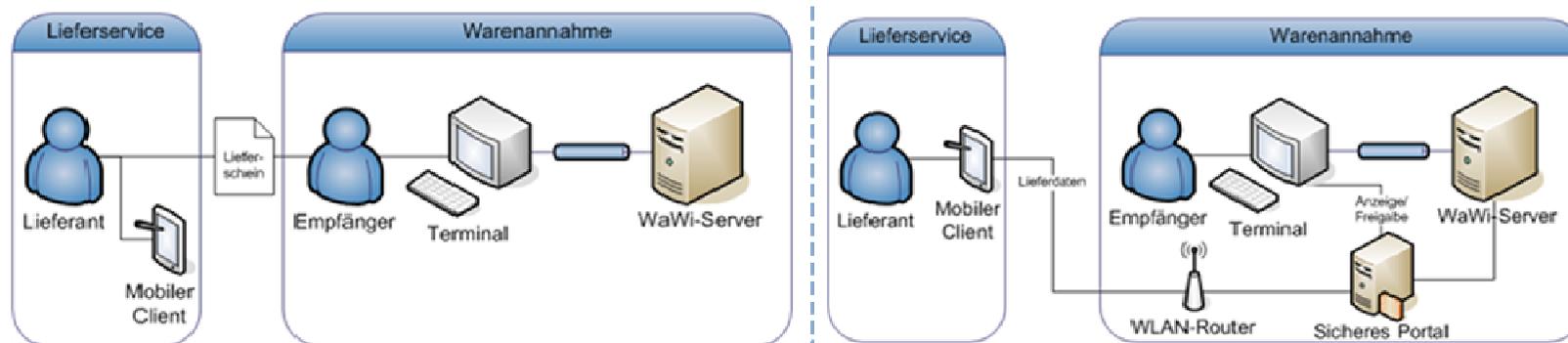
Business Intelligence

- Mobilen Zugriff auf aufbereitete Unternehmensdaten
- Mobile Erfassung von Unternehmensdaten
- Teilaspekt: Logistische Prozesse



Aspekte in der Logistik

- Grundsätzliche Situation in den Prozessen
 - sehr kosten- und zeiteffizient (Preisdruck, „on time“ Management)
 - ausgeprägt unternehmensübergreifend
 - viele Übergänge in der Verantwortung
- Enge Verkettung von Informationen und Abläufen
- Organisationsspezifische Sicherheitsanforderungen
- Sicherheitskonzepte - planbare vs. ad hoc Szenarien



Logistik Szenario im Projekt VOGUE - Zustellung ohne (links) und mit Zugriff (rechts) des firmenfremden Lieferanten auf das Warenwirtschaftssystem des Empfängers

Sicher und vertrauenswürdig beginnt

wenn Jemand etwas

weiß (z. B. Passwort):
hat (z. B. Zugangskarte):
ist (z. B. Fingerabdruck):
kann (z. B. Unterschrift):

Kognitive Identifikation
Possessive Identifikation
Existentielle Identifikation
Qualifikative Identifikation

oder sich

wo befindet



Sicher und vertrauenswürdig im Weiteren durch

- Identifizierung
- Authentifizierung
- Autorisierung

- Integrität
- Vertraulichkeit



Trusted Computing Platform

(TC-Platform)

- Trusted Platform Module (TPM)
 - Messung der Integrität von Software-Datenstrukturen und der Hardware
 - Nutzung durch Betriebssystem und Anwenderprogramme
 - Von Beginn an: ab Bootvorgang
 - Bindung an Hardware, nicht an Nutzer

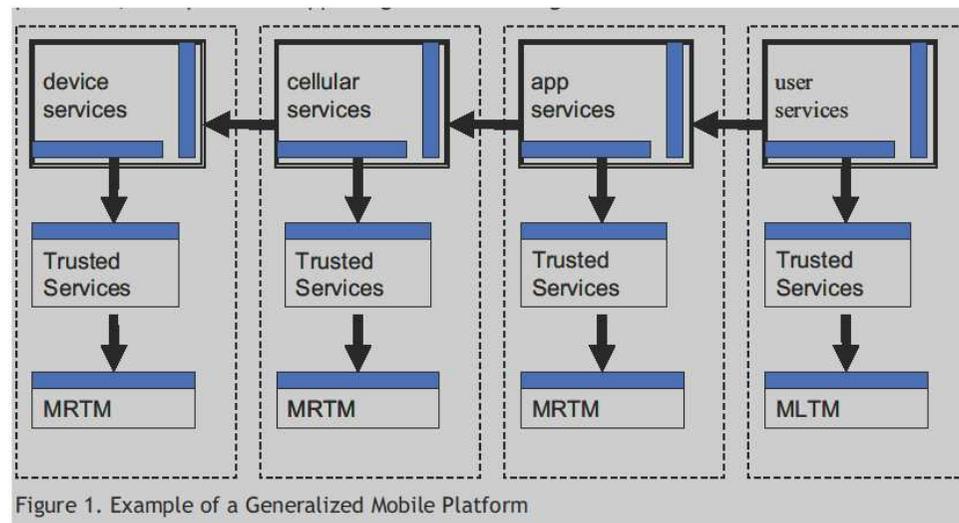
- Angepasstes Betriebssystem
- Anwendungssoftware

- Im weiteren Zusammenhang:
 - Trusted Network Connect
 - Lösungen z. B. Microsoft NAP oder Cisco NAC



Trusted Computing „a la mobile“

- Trusted Computing Plattform auch auf mobilen Endgeräten: Mobile Trusted Module
 - Mobile Remote-Owner Trusted Module (MRTM)
 - Mobile Local-Owner Trusted Module (MLTM)



Quelle:
Trusted Computing Group

- Isolierte und abgeschlossene Bereiche für verschiedene Interessensvertreter

Projekt *VOGUE*

Vertrauenswürdiger mObiler ZuGriff auf UnternehmensnetzE Ziel

- VOGUE konzentriert sich auf die Entwicklung einer integrierten Sicherheitsplattform, damit mobile Endgeräte vertrauenswürdig auf verschiedenste IT-Systeme zugreifen können
- Kooperationspartner
 - DECOIT
 - NCP
 - MRC
 - Fraunhofer SIT
 - OTARIS
- www.vogue-project.de

VOGUE



Kontakt

OTARIS Interactive Services GmbH

Fahrenheitstraße 1
28359 Bremen

Fon +49 421 2208 120

Fax +49 421 2208 150

Frank Bittner

bittner@otaris.de

