

IT-Sicherheit für mobile Internetanwendungen in der Arbeitswelt

Dr. Kai Grassie, Group Senior Vice President

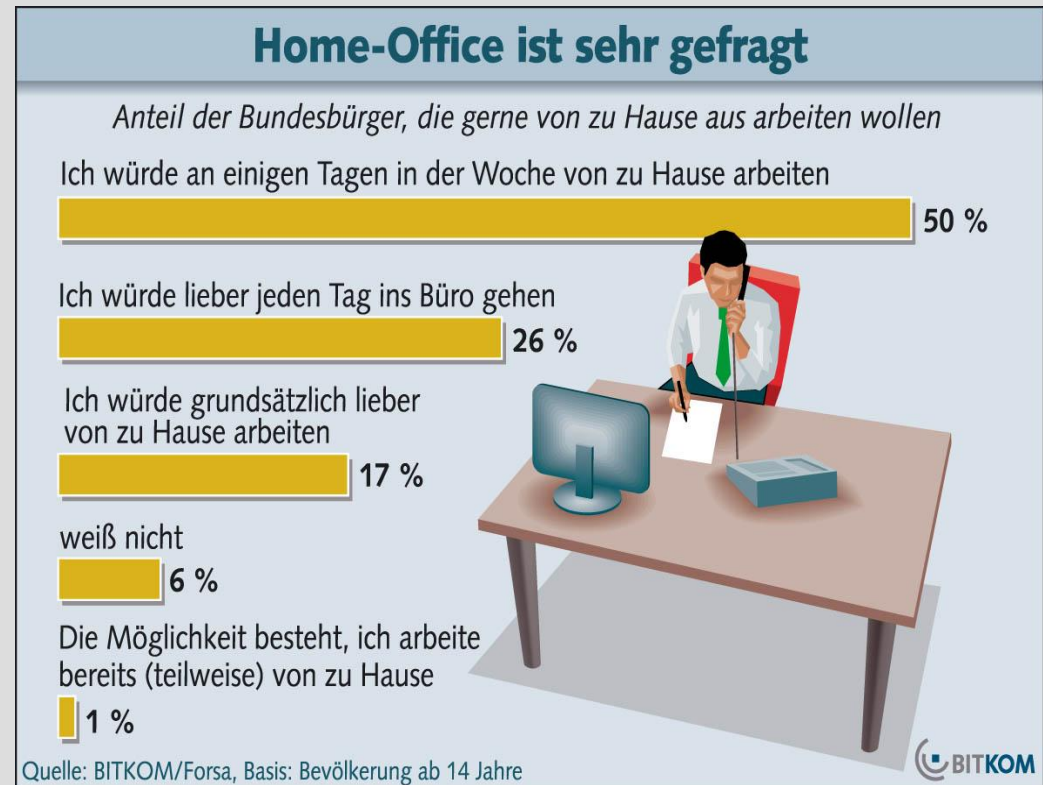
Giesecke & Devrient GmbH



Giesecke & Devrient
Creating Confidence.

Die wichtigsten Trends der modernen Arbeitswelt

- Der Anteil der Dienstleistungen steigt:
 - Vernetzung, Teleworking und flexible Arbeitszeitmodelle
- Intensiverer Wettbewerb:
 - Kosten und Produktivität werden immer wichtiger
- Differenzierung im Markt:
 - Innovation und Kunden-orientierung



IDC Prognose: 850 mio Telearbeiter 2010

Future Foundation: D, GB, F – 80% aller Beschäftigten in Telearbeitsplätzen 2020

Was bedeutet dies für Unternehmen?

- Neue Organisationsformen mit flacheren Hierarchien
 - Arbeitnehmer müssen selbstverantwortlicher und unternehmerischer agieren
 - Ergebnisse statt Präsenz
- Die neue Wissenskultur muss organisiert werden
 - z.B. Intranet Foren, Intranet Blogs, ...
- IT-Infrastrukturen müssen diese Aufgaben meistern und sich den veränderten Geschäftsprozessen anpassen

Was heißt dies für die IT im Unternehmen?

- Unternehmensweite Bereitstellung von zentralen IT-Services
- Einbindung von Mitarbeiter, die im Home Office oder unterwegs arbeiten müssen
- Einfache Bedienung und maximale Sicherheit

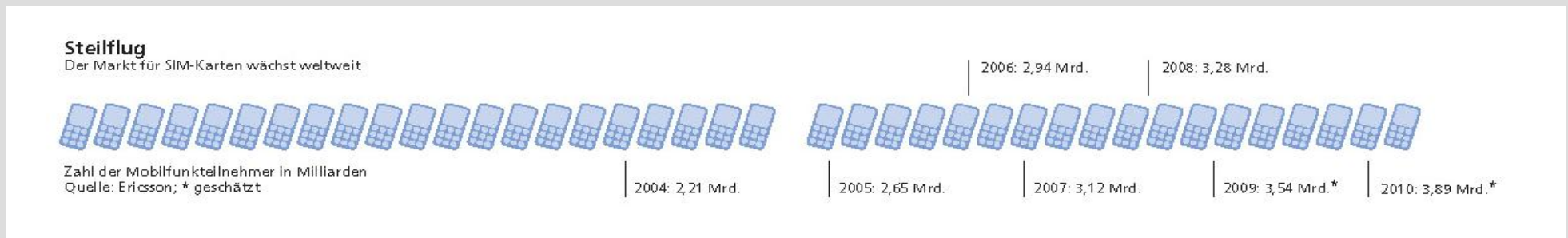
Wie steht es um die nötigen Voraussetzungen?

- Die Netzinfrastruktur
- Die Endgeräte
- Die Sicherheitsanforderungen



Die Netzinfrastruktur

- Festnetz-Breitband (ADSL/SDSL/Kabel) ist verfügbar
 - => erreichen 90% aller Haushalte
- Tausende von WLAN-Hotspots
 - Sicherheitsproblematik: oft keine durchgängige Verschlüsselung
- Mobile Breitbandzugänge auf dem Vormarsch, bis 7,2 Mbit/s
 - LTE in ~3 Jahren 100 Mbit/sec
- Flatrates machen Kosten kalkulierbar

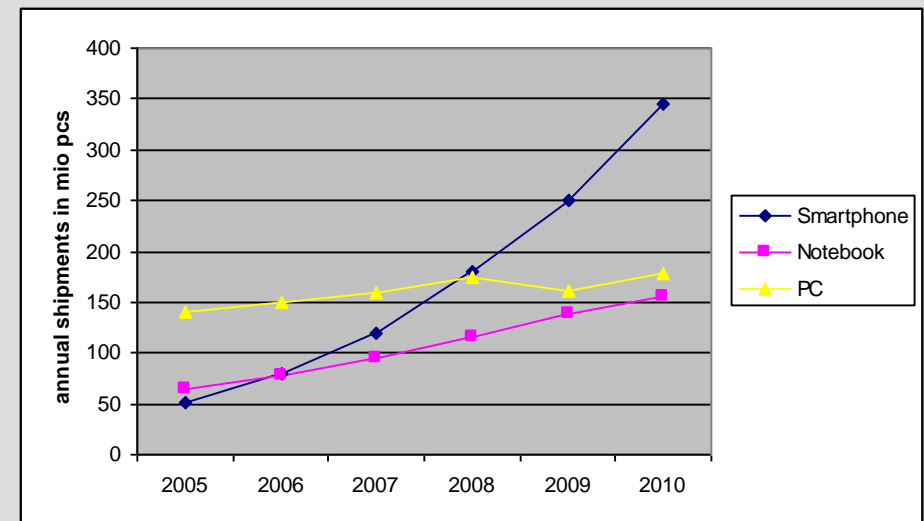


Die Endgeräte

- Vom Handy zum Smartphone
- Vom PC zum Notebook
- Vom Notebook zum Netbook

- Günstige Preise

- Konvergenz: Mobile - PC



Source: IC Insight 2007

Die Sicherheitsanforderungen für den mobilen IT-Einsatz

Herausforderungen an die Sicherheit bei mobilen IT Anwendungen:

- Fehlende Kontrolle auf Zugänge
- Fehlende Kontrolle auf Endgeräte
- Verlust und Missbrauch der Geräte
- Einfache Bedienbarkeit nötig

Wichtige Sicherheitsanforderungen

Vertraulichkeit

- Verschlüsselung von lokalem Datenbestand

Authentifizierung

- Erkennung des berechtigten Nutzers

Datenintegrität

- Schutz vor Änderungen an Software und Daten

Übertragungssicherheit

- VPN – Separate Infrastruktur/Verschlüsselung der Verbindungen

Sicheres Bereitstellen von Anwendungen auf sicheren Endgeräten

- über die Luftschnittstelle, ...



Beispiele: USB-Token, sichere Mobilgeräte, sichere Dienste

Sichere Dienste

- Integration von VPN-Funktionalität
- Anwendungen und Daten sind schreibgeschützt und verschlüsselt
- Authentifizierung durch Smart Card-Technologie
- Digitale Signaturen, Single-Sign-On
- Keine „Datenrückstände“ auf dem benutzten Endgerät
- Sichere Mobilgeräte – sicher verbunden mit werthaltigen Diensten



Fazit

- Breitband-Internet ist praktisch überall verfügbar
- Endgeräte sind auf dem Markt
- Kosten sind kalkulierbar geworden
- Sicherheitstechnik ist einfach und bedienungsfreundlich
- Dem mobilen Arbeiten steht nichts mehr im Wege!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

