

# Datensicherheit

beim Heimarbeitsplatz

*how to ?*

Heinz-Dieter Meier

# Heim Arbeitsplatz – wozu?



Vereinbarkeit von Beruf und Familie

Notfall-Dienstbereitschaft

Inklusion behinderter Mitarbeiter

temporäre Einsatzstellen

Anbindung Außendienstler

Integration externer Projektmitglieder

.....

Dienstreisen insb. Ausland



# Heimarbeitsplatz – was ist das?



Heimarbeitsplatz  
i.e.S.

- Desktop-System
- Leitungsgebunden
- VPN
- Verschlüsselung



alternierender  
Telearbeitsplatz

- Desktop-System
- Leitungsgebunden
- VPN
- Verschlüsselung
- Doppelausstattung



Mobiler  
Telearbeitsplatz

- Notebook / Tablet
- Mobilfunk/WLAN
- VPN
- Verschlüsselung
- geringe Mehrkosten

# Datenschutz bei Telearbeitsplätzen



Bundesdatenschutzbeauftragte:

*„Das Sicherheitsrisiko ist bei der Datenverarbeitung dieser Art (Anm: an Telearbeitsplätzen) sehr hoch und die Kontrollmöglichkeiten der verantwortlichen Stelle sind sehr eingeschränkt.“*

# Sicherheitsbegriffe

## Datensicherheit

### Schutz gegen

- Verlust, Löschung
- Verfälschung
- Beschädigung
- Diebstahl



## Datenschutz

### Schutz gegen

- Unberechtigtem Zugriff auf geschützte Daten
- Missbrauch
- Beeinträchtigung von Persönlichkeitsrechten

# „Empfehlungen“ des BfDI für Telearbeitsplatz

- Separates, abschließbares Arbeitszimmer
- Trennung beruflicher/privater (Internet-)Anschluss
- Sperrung von USB-Zugängen und anderen Anschlüssen
- Gesonderte Zugangskontrolle zu personenbezogenen Daten
- Verbindung ausschließlich mit Virtual Private Network
- Verschlüsselung (Ende-zu-Ende-Sicherheit),
- Zugang des Arbeitgebers sowie der zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörde zum Telearbeitsplatz
- sichere Anbindung eines lokalen Druckers (kein Netzwerk-/WLAN-Drucker!!!) in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes mit Protokollierung von häuslichen Druckvorgängen



# Schutzbedarfsanalyse

## Schutzbedarf der Information

- dauerhafter oder temporärer Schutz der Information?
- Einstufung nach Verschlusssachen-Anweisung?
  - VS nur für den Dienstgebrauch
  - VS – Vertraulich
  - VS - Geheim

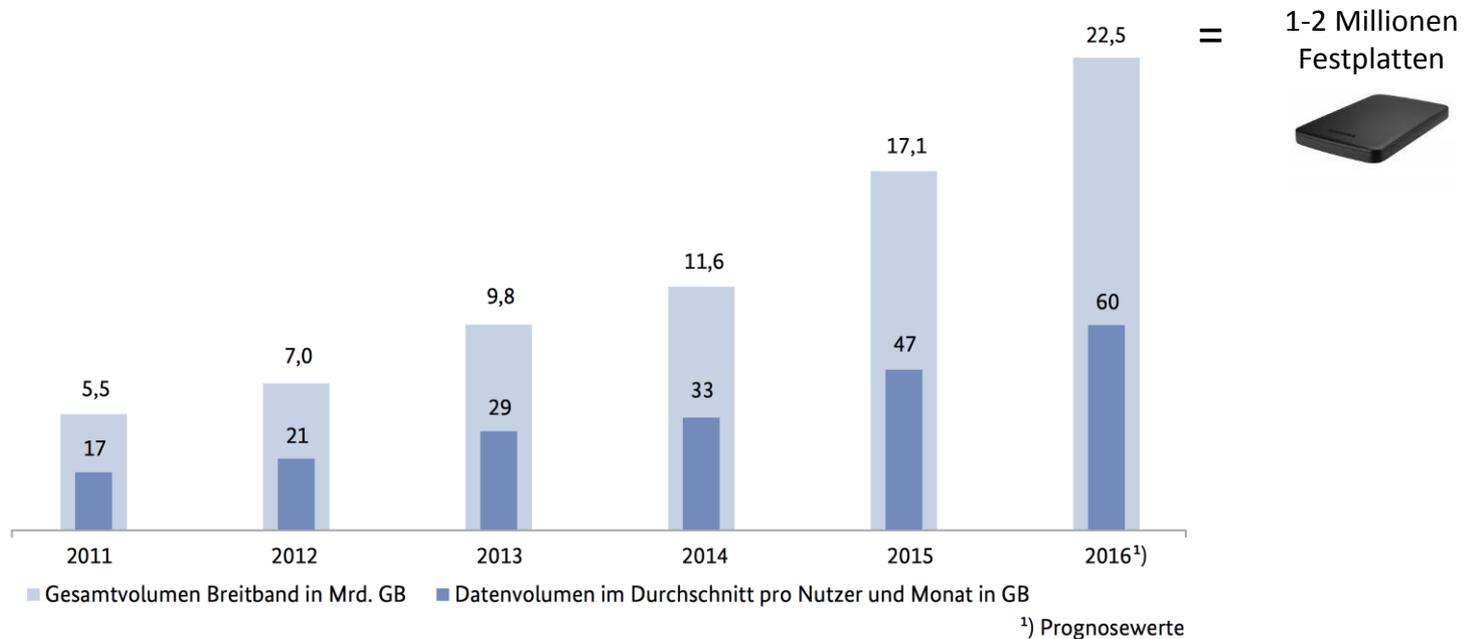
## Identifizierung potentieller Angreifer

- Welche Angriffsinteressen?
- Technische Fähigkeiten potentieller Angreifer



# Auf dem Weg zur Gigabyte-Gesellschaft

Datenvolumen Breitband in Festnetzen



Anstieg des Datenvolumens pro Nutzer

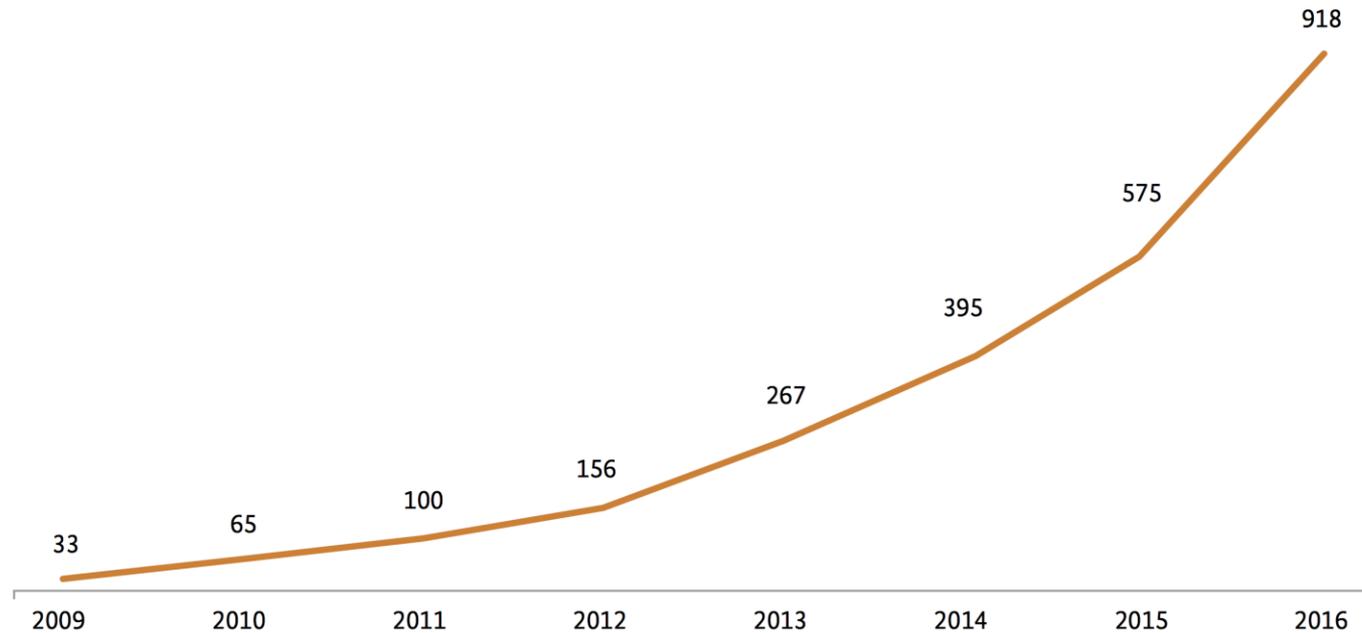
# Datenschutz in der Zukunft

- Prinzip der Datensparsamkeit nicht mehr die generelle Richtschnur für die Entwicklung neuer Produkte
- Erfassung von personenbezogenen Daten essentiell für die Leistungserbringung der öffentlichen Verwaltung; dies erfordert ein hohes Maß an Datensicherheit.

aus Grußwort des Schirmherrn Hartmut Beuß

# Auf dem Weg zur Gigabyte-Gesellschaft

Datenvolumen im Mobilfunk  
in Mio. GB



exponentieller Anstieg der Mobilfunk-Nutzung

# Datensicherheit/-schutz mobile Arbeitsplätze



## Unternehmen/Behörde

- Hardware
- Verschlüsselungstechnik
- Netzwerk-Dienstleister
- .....

## Nutzer

- Systemzugang
- Passwortschutz
- .....

# Sicherer mobiler Heimarbeitsplatz?



# Erwartungen an Datenendgeräte

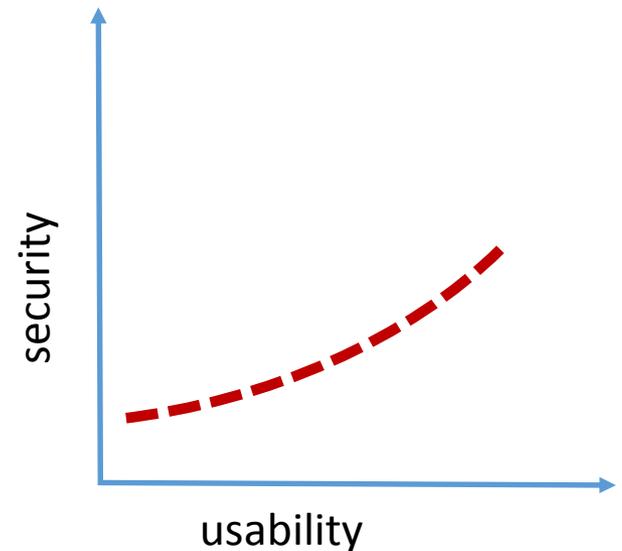
## Vorstellungen des Nutzers

- aktuelle Geräte
- Convertibles oder Tablets
- Nutzbarkeit in allen Netzen im Inland wie im Ausland
- Kein Zusatzgerät für Sicherheit
- auch privat nutzbar



# Sicherheit bei mobilen Arbeitsplätzen

- Anforderungen an technische Infrastruktur
  - Bedarfsorientierte Varianten beim mobilen Datenendgerät (ggf. „Fremdgerät“)
  - alle Netzwerktechnologien nutzbar
- vollständige Funktionalität
- einfache, intuitive Handhabung



*Usability vs. Sicherheit*

# Wann ist ein IT-System sicher?



- Definition des Datennutzers ?
- Zertifizierung nach IT-Grundschutz-Handbuch ?
- Erfolgreicher Hackertest ?
- **Zulassung** des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (**BSI**) ?



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

# Anforderungen an mobile Sicherheitslösungen

- geringe Ausmaße und Gewicht
- einfache Bedienung / Automatik
- sichere Datenspeicherung auf Servern
- keine Beschränkung der Applikationen
- Inlands-/Auslands-Tauglichkeit
- universelle Hardware-Nutzung
- BSI-Zulassung
- angemessene Kostenstruktur

**ecos**



Beispiel ECOS-SecureBootStick