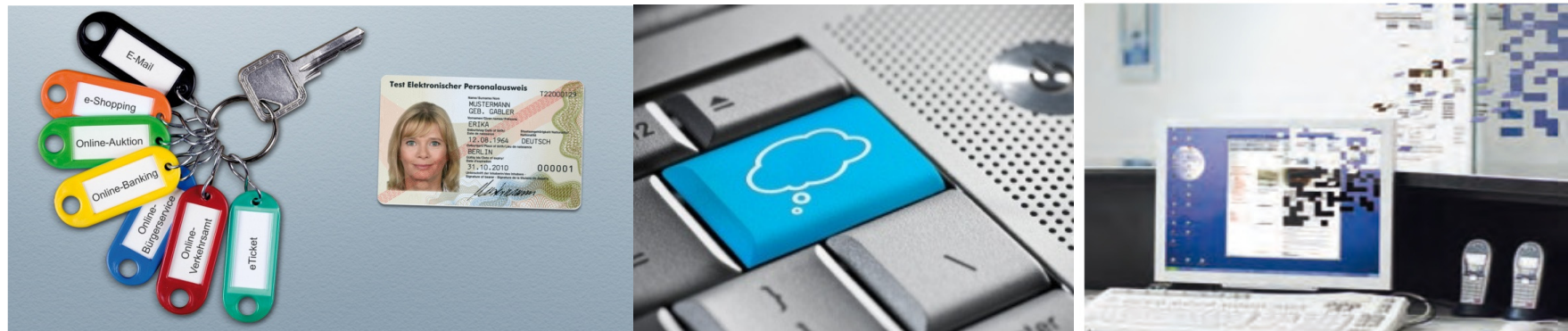

Sicherheit im Internet

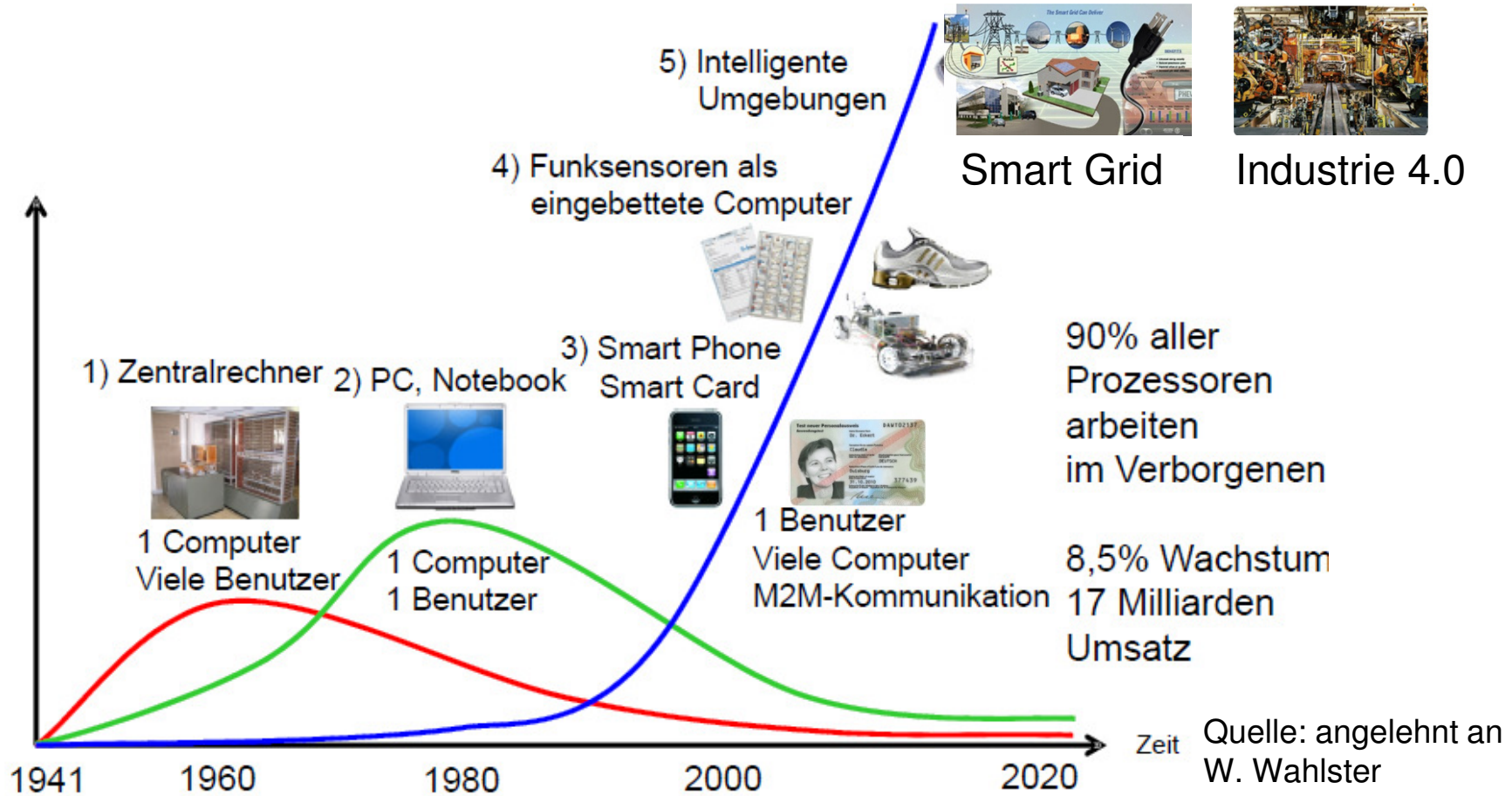
Sichere Identität, sichere Dienste und Compliance

Claudia Eckert
Fraunhofer AISEC und TU München

Münchner Kreis Fachkonferenz, 29.3.2012, München



Future Internet



Future Internet: Big Data

1. **Internet of Things** =
Embedded Systems + Cyber Physical + Internet
2. **Internet of Services/Cloud Computing** =
Business Software + neue Geschäftsmodelle + Internet
3. **Future Internet** =
Internet of Things + Internet of Services + Mobilität +
Internet of Knowledge (Semantic Web)

Big Data: big Business, big Security Challenges

- Erheben, Verarbeiten, Data Analytics, Archivieren,

Future Internet: Big Data

Zentrale Sicherheitsherausforderungen

- **Sichere digitale Identität:**
 - Multiple Identitäten: kontextgebunden, temporär?
 - Objekt-Identitäten: preiswert, schnell, skalierend?
- **Sichere Dienste und Prozesse**
 - Zugriffskontrolle ausreichend?
 - Sicherheit als Dienstleistung?
- **Compliance:**
 - Zertifizierung erforderlich?
 - Regularien (u.a. EU Privacy) Enabler oder Stopper?



Workshop 1: Sichere Identitäten



These: Multiple, vertrauenswürdige IDs sind notwendig!

Fragen:

- Wie erfolgt eine ökonomische und sichere Umsetzung?
- Privatsphäre, Comfort, Trust, wie lässt sich das verheiraten?
- Mobile Endgeräte: Ubiquitäre sichere ID-Token oder
Risikofaktor Nr 1 (bring your own device)?
- nPA: welche Rolle kann er spielen, was wird benötigt

WS-Ziel: Diskussion und Erarbeiten von Empfehlungen

Workshop 2: Sichere Dienste, Prozesse



These: Informationssicherheit in SAO/Cloud erfordert:
Nutzungskontrolle, Transaktionssicherheit!

Fragen:

- Wie ist der **Paradigmenwechsel** ökonomisch umsetzbar?
- Welche **vertrauenswürdigen, einfach nutzbaren** Dienste sind ein Business Case: ID-Service? DRM-Service? Health-checker für Apps, mobile Plattformen etc.
- Welche Konsequenzen hat die **Consumerization of IT**?
- Benötigt man **Haftungsregeln**, um Sicherheit zu erhöhen?

WS-Ziel: Bedrohungen, Lösungsansätze & Empfehlungen

Workshop 3: Compliance



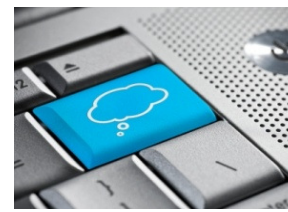
These: Cloud Computing kann eine Security Enhancing Technology sein!

Fragen:

- Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser: wie sieht eine geeignete, **vertrauenswürdige Technologie** hierfür aus?
- Welche Rolle kann eine **Zertifizierung** spielen: Hürde oder Enabler?
- Welche Konsequenz haben die neuen **EU-Privacy Regelungen**, Meldepflichten: neue Prüfverfahren?

WS-Ziel: Diskussion von Lösungen & Empfehlungen

Workshop-Session



Unsere Bitte:

Nutzen Sie die Workshops als interaktive Foren!

- Bringen Sie Ihre Sichten auf **Bedrohungen** und **Handlungsbedarfe** bitte aktiv ein!
- Diskutieren Sie mit uns mögliche **Lösungswege** und
- Erarbeiten Sie mit uns **Handlungsempfehlungen** für Politik, Unternehmen und Wissenschaft!