

Datenschutz in lose gekoppelten Systemen

TMF, Berlin , 11. Dezember 2006

Sven Thomsen

Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz
Schleswig-Holstein, Germany
(ULD)



Überblick

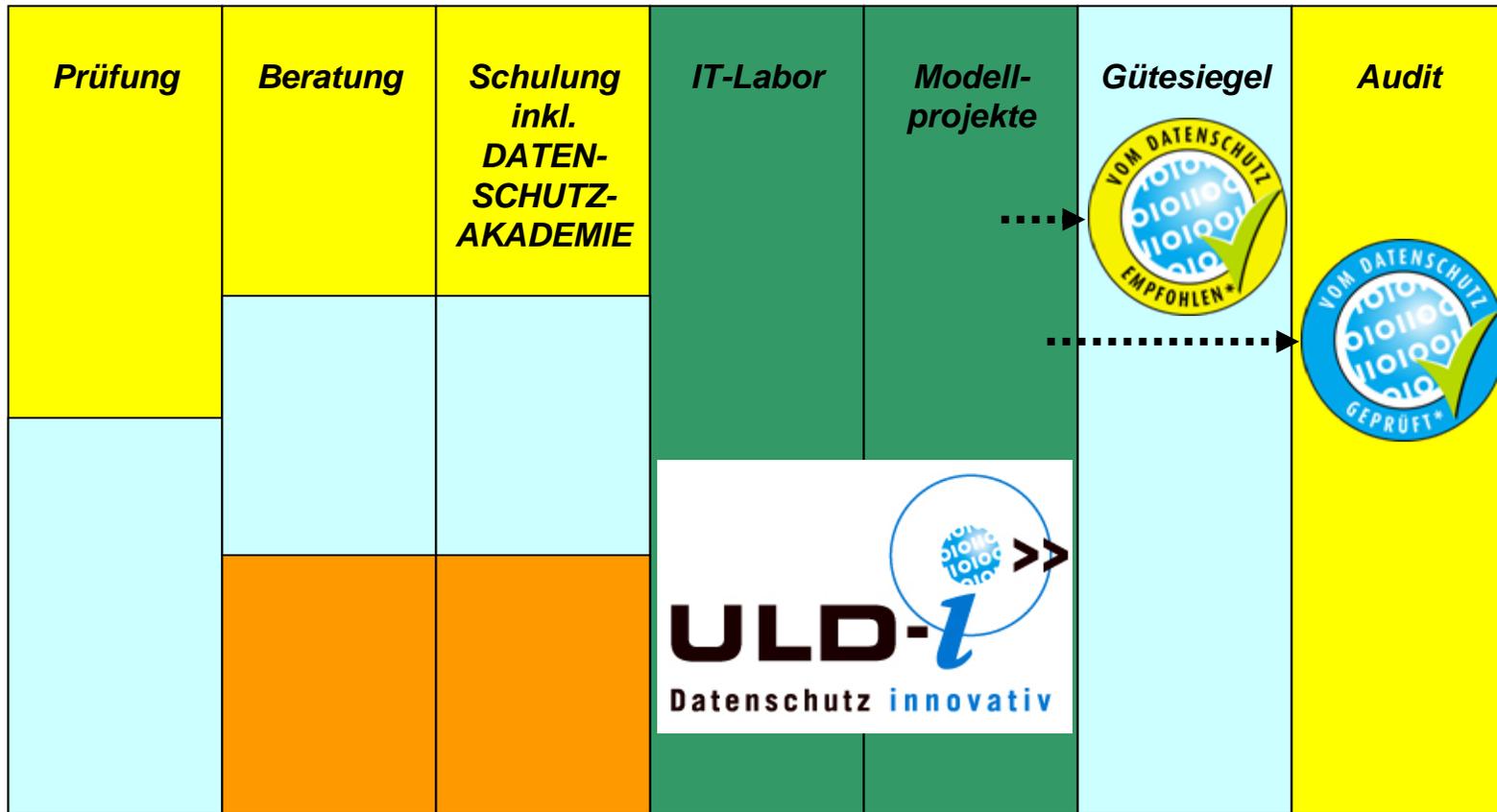
- Kurzvorstellung des ULD und ULDi
- „Lose gekoppelte Systeme?“
- „Verantwortlichkeiten klären!“
- „Datenhaltung, -verarbeitung und –transport sichern!“
- „Ordnungsmäßigkeit prüfbar machen!“
- Fazit / Leitlinie
- Kontakt





Die 7 Säulen des ULD

UNABHÄNGIGES LANDESZENTRUM
FÜR DATENSCHUTZ SCHLESWIG-HOLSTEIN



Primäre
Adressaten:



Verwaltung



Wirtschaft



Bürger



Wirtschaft,
Wissenschaft,
Verwaltung

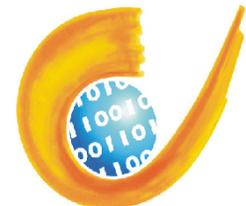


Projekte im ULD

<http://www.uld-i.de/projekte/>

- Ubiquitäres Computing – TAUCIS
- Identitätsmanagement - Prime und FIDIS
- Nutzerorientiertes Digital Rights Management - Privacy4DRM
- Datenschutzerfordernungen für die Forschung – PRISE
- Europäische Melderegisterauskunft - RISER
- Verbraucherdatenschutz und Datenschutzrecht im Scoring
- Anonymität im Internet - AN.ON

TAUCIS



Projekterfahrung des ULD

Seit 1999: ULD-Projekte zu Datenschutz & Datensicherheit

- Unser Kooperationsnetzwerk – national & international:

..... T .. Mobile ..

Microsoft IBM

W3C WORLD WIDE WEB
consortium®

Lufthansa
Konzerndatenschutz

hp
invent



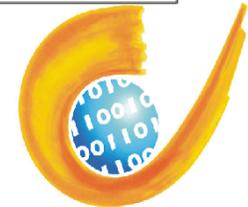
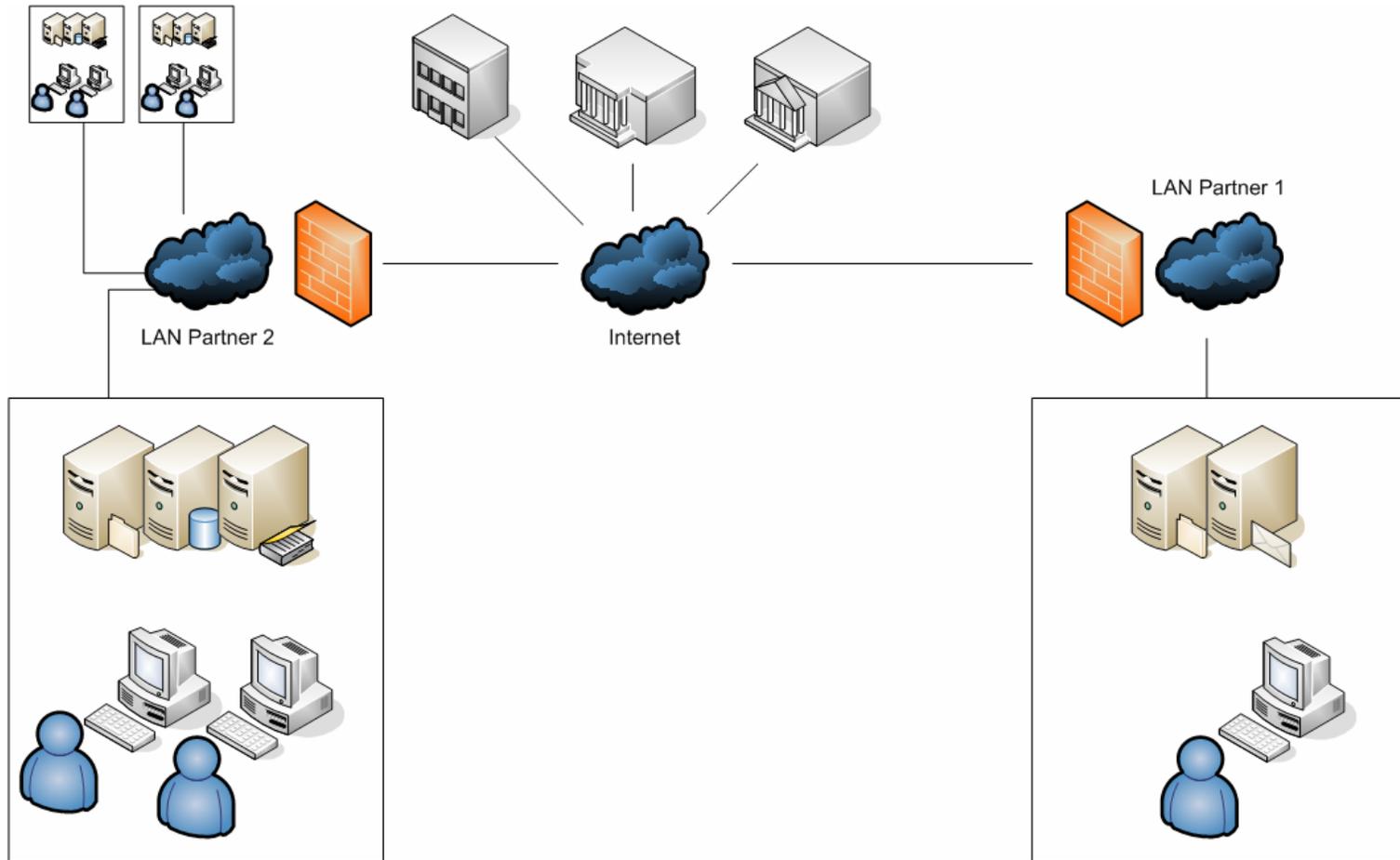
EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE-GENERAL
Joint Research Centre

IETF

- Projektvolumina: 20.000 € – 16 Mio €
Partner: 1 – 24



„Lose gekoppelte Systeme?“



„Lose gekoppelte Systeme!“

- Kein zentral konzeptioniertes IuK-System
- Kein zentrales Sicherheitsmanagement (ISMS)
- Kein zentrales Datenschutzmanagement (DSMS)
- Unklare Sicherheitsaussagen zu
 - Datentransport
 - Datenverarbeitung
 - Datenhaltung
- Unklare Verantwortlichkeiten

- Transparenz?
- Revisionsfähigkeit?



„Verantwortlichkeit klären!“

- **BDSG:**
 - „Verantwortliche Stelle ist jede Person oder Stelle, die personenbezogene Daten für sich selbst erhebt, verarbeitet oder nutzt oder dies durch andere im Auftrag vornehmen lässt.“
 - Technische und organisatorische Maßnahmen nach Stand der Technik
- **Herausforderung:**
 - Datensicherheit und Datenschutz bei Systemen planen, implementieren und überwachen, bei denen Systemverantwortlichkeit oder Güte der Sicherheitsmaßnahmen unklar sind
- **Lösung:**
 - Sicherheitsarchitektur so gestalten, dass kein negativer Einfluss solcher Systeme auf das Gesamt-Sicherheitsniveau möglich ist
- **Gestalten? Mit welchen Mitteln?**



„Datentransport, -verarbeitung, -haltung absichern!“

- Konzept -> Implementierung -> Betrieb
(Plan-Build-Run, Plan-Do-Check-Act)
- Kriterien, Maßnahmen, Prozesse
(Zertifizierte Produkte, BSI-Grundschutz, BS7799)
- Kryptographie hilft:
Verschlüsselter Transfer, Verschlüsselte Ablage, Signieren,
Verschlüsseln, Authentifizieren
- Kryptographie ist Stand der Technik:
Verantwortliche müssen inzwischen begründen, warum nicht
verschlüsselt oder signiert wird.
- Ziel: **Isolierte, aus Datenschutz- und Datensicherheits-Sicht
fassbare und belastbare Ablaufumgebungen**
- Ziel: **Ende-zu-Ende-Sicherheit**



"Ordnungsmäßigkeit prüfbar machen!"

- **Transparenz:**
 - IT- Konzept („Was will ich erreichen?“)
 - Sicherheits-Konzept („Wie will ich es sicher machen?“)
 - Saubere Implementierung
 - Gute Dokumentation
- **Revisionsfähigkeit:**
 - Protokollieren (aussagekräftig, nur relevante Sachverhalte)
 - Auswerten (anlassbezogen und regelmässig)
- **Ziel:**
**Prüfbarkeit durch ISMS, DSMS,
Projektauditoren, Projektpartner und Aufsichtsbehörden**



Fazit / Leitlinie

- „Wenn klar ist, **wer** es macht, **was** er macht, **wie gut** er es macht und **überprüft** werden kann, dass er es gut macht, dann ist eine Datenverarbeitung **datenschutzfreundlich** implementiert.“
- Wichtig: Kontrollierte Ablaufumgebungen schaffen in unkontrollierten / unkontrollierbaren Umgebungen
- Zusätzlicher Aufwand im Vergleich zu isolierten Systemen
- IT-Konzepte und Sicherheitskonzepte sind wichtig zur Definition der gegenseitigen Verantwortung
- Datenschutz und Datensicherheit ist auch in lose gekoppelten Systemen mit unklarer Aufgabenverteilung möglich.



Kontakt

Sven Thomsen

Referat 3 - Systemdatenschutz

Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz

Schleswig Holstein

Holstenstraße 98

24103 Kiel

Telefon: 0431 / 988-1211

Telefax: 0431 / 988-1223

eMail: LD3@datenschutzzentrum.de

WWW: <http://www.datenschutzzentrum.de/>

