

BuFaK WiSo

Informationssicherheit & Datenschutz

vv01f

Chaos Computer Club Dresden
www.c3d2.de

01.05.2015 ab 09:30 Uhr, HTW Dresden S 308a



Wer steht hier vorn und wie wichtig ist das?



7247 DD6D CB19 A11D 4BCE 9536 24CB A706 AD26 D9FB



Wer steht hier vorn

- ▶ Chaos Computer Club Dresden (<https://c3d2.de/>)
- ▶ Chaos macht Schule
- ▶ Datenspuren: 24. – 25. Oktober 2015
<https://datenspuren.de/>
- ▶ StuRa der HTW Dresden
<http://stura.htw-dresden.de/>
- ▶ Freie Software & Freies Wissen
<https://fsfw-dresden.de/>



Was das hier wird

- ▶ Kurze Einführung in das Themengebiet
- ▶ Beispiele aus der Praxis
- ▶ Erfahrungsaustausch



Was ist Information?

- ▶ jedes Datum
- ▶ atomare Eigenschaft
- ▶ Relation von Informationen
- ▶ Inhalt einer Antwort



Und was sind dann Daten?

BCD ASCII

```
101 0111  
110 1001  
110 1011  
110 1001  
111 0000  
110 0101  
110 0100  
110 1001  
110 0001
```

Wikipedia

abstrahiert

- ▶ Nicht-eindeutige Definition
- ▶ Abgrenzung von Information
- ▶ Formulierte Angaben
- ▶ Einsatz v. Sprache, Kodierung/Alphabet
- ▶ Zweck: Maschinentauglichkeit



Informationssicherheit, Aspekte der

- ▶ Verfügbarkeit
- ▶ Integrität
- ▶ Vertraulichkeit
- ▶ weitere Ausprägungen davon: Authentizität, (Nicht-)Abstreitbarkeit, Zurechenbarkeit
- ▶ für **IT-Systeme**



Informationssicherheit, Gefährdungen nach Häufigkeit

- ▶ Personell (z.B. Unkenntnis, Sabotage)
- ▶ Immateriell (fehlende Rechte, Software)
- ▶ Materiell (Ermüdung, Unzulänglichkeit)



Informationssicherheit, Maßnahmen geg. Gefährdungen (n:1)

- ▶ Technisch, vorausschauend, u.a. Automatisierung
- ▶ Organisatorisch, ersparen von Automatisierung
- ▶ Operativ, kurzfristige Eingriff im Notfall



Unterschied zur Informationssicherheit

- ▶ Nicht mehr nur in IT-Systemen
- ▶ Personenbezogene Daten (§3 Abs. 1 BDSG)
- ▶ weitere schutzbedürftige Informationen, z.B. zu Organisationen
- ▶ auch Schutz von Geheimnissen: Verschlusssachen, Informationsvorbehalt



Prozesse

- ▶ Erhebung (Beschaffung)
- ▶ Verarbeitung (Speichern, Verändern, Übermitteln, Sperren, Löschen)
- ▶ Nutzung (Verwendung ohne Verarbeitung)



Datenvermeidung und -sparsamkeit

Die Prozesse pers.Dat. und die Auswahl und Gestaltung [der Systeme] sind an dem Ziel auszurichten, so wenig pers.Dat. wie möglich zu \$prozessieren. Insbesondere [...] anonymisieren oder zu pseudonymisieren, soweit dies [...] möglich ist und keinen [...] unverhältnismäßigen Aufwand erfordert.



Umgangsformen

- ▶ Wem sollte man was preisgeben/posten (und was eher nicht)?
- ▶ Geburtstagsglückwünsche bei feierlicher Imma
- ▶ redundante, unnötige Adressierung bei Email
- ▶ unnötiger Geschlechtsbezug
- ▶ nicht sachgerechte Identifikationspflichten



Einzelfall: Unbefugte Weitergabe von pers.Dat.

- ▶ Telefonnummer - weil es schnell gehen muss
- ▶ Namen in Bezug auf Problemfälle
- ▶ Geburtsdatum
- ▶ Fotos



Massenhafte Weitergabe: FSR-Wahlbenachrichtigung 2014

- ▶ Ungesicherte Nachrichtenübermittlung
- ▶ Unnötig viele Informationen in Email
 - ▶ Name, Vorname, s-Nummer
 - ▶ Postalische Anschrift
 - ▶ Geburtsdatum
 - ▶ Studiengang
- ▶ Ohne Zurechenbarkeit
- ▶ Unberechtigte Weitergabe



Unverhältnismäßigkeiten

- ▶ Matrikel und Name auf Prüfungen
- ▶ Unterschriften für Teilnahme/Abgabe von Prüfungen
- ▶ Statistik Anwesenheit ohne Anwesenheitspflicht



Verweigerung von Schutzmaßnahmen

- ▶ Verweigerung von Verbindlichkeit
- ▶ Verunmöglichung der Vertraulichkeit
- ▶ Vorlagen-Texte in Emails



Beratung von Studenten

- ▶ Weiterleiten von Email an private Adresse
- ▶ Nutzung unsicherer Authentifizierungsmethoden
- ▶ Empfehlung von proprietären SaaS-Anbietern
- ▶ HRZ: Fehlende, veraltete oder falsche Informationen und Anleitungen



Tracking

- ▶ Anwesenheitslisten
- ▶ Cookies, Like Buttons, Werbe- und Statistiknetzwerke
- ▶ "Soziale" Netzwerke



Passwörter

- ▶ schlechter Standard: Geburtsdatum o.ä.
- ▶ Keine einfachen Wörter
- ▶ Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- ▶ Verschiedene Passwörter nutzen!
- ▶ Multifaktorauthentifizierung



Orga BuFaK

- ▶ Einbinden von ungeprüften Drittdiensten
- ▶ Datenerhebung mit Google docs



Diskussion

- ▶ Der Zugang [zu Informationen] sollte unbegrenzt und vollständig sein.
- ▶ Alle Informationen müssen frei sein.
- ▶ Mißtraue Autoritäten – fördere Dezentralisierung.
- ▶ Beurteile [...] nach [Taten], und nicht nach [personenbezogenen Kriterien].
- ▶ [Wir können unser] Leben zum Besseren verändern.
- ▶ Mülle nicht in den Daten anderer Leute.
- ▶ Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.

