

Datensicherheit

Inhaltsverzeichnis

1. Klärung des Begriffes Datensicherheit und Abgrenzung vom Begriff Datenschutz
2. Risiken und Gefahren des Datenverlustes
 - 2.1. Aktuelle Beispiele
3. Anforderungen an die Daten- bzw. Informationssicherheit
4. Maßnahmen zum Schutz von Daten
5. Quellen

1. Begriff „Datensicherheit“

- umfasst technische und organisatorische Maßnahmen, um Daten vor Beschädigung zu schützen
- Ziel ist Anonymität, Integrität, Verfügbarkeit und Verbindlichkeit sicherzustellen
- dient dem Schutz vor Datenverlust und den damit verbundenen Folgen
- Sicherung erfolgt meist durch „back- up“, Virenprogramme, eingeschränkte Benutzerrechte, usw.

- **Datensicherheit und Datenschutz sind verschiedene Sicherheitsmaßnahmen für Informationen!!!**

2. Risiken und Gefahren des Datenverlustes

Datenverlust möglich durch:

- höhere Gewalt
- Computerviren
- Überlastung des Systems
- Fehlbedienung durch Personal
- Spoofing, Phishing, Pharming
- Snarfing

Gefahren/ Folgen des Verlustes:

- wichtige Daten für immer zerstört (Firmeninterna, Kundendaten, persönliche Daten von Privatanutzern, usw.)
- Datendiebstahl, illegaler Handel mit Informationen
- Spionage



2.1. Aktuelle Beispiele für Datenverlust

Telekom- Skandal

- Callcenter in Bremerhaven hat sich in Server der Telekom eingehackt und Daten gestohlen
- Daten wurden für Trickbetrügereien genutzt

Facebook- Skandal

- Datenleck bei Facebook
- Werbekunden konnten problemlos sensible Daten von Usern einsehen

3. Anforderungen an die Datensicherheit

- Vorhandensein der Integrität und Vollständigkeit der Daten
- Anonymität muss **immer** gewährleistet sein
- Daten müssen streng vertraulich behandelt werden
- um Daten zu nutzen benötigt man Authentifizierung
- Daten müssen stets verfügbar sein und dürfen nicht verloren gehen

4. Maßnahmen zum Schutz von Daten

Datenschutz:

- Antiviren- Software
- Firewalls
- Aktualisierungen
- Sandkisten
- Operative Maßnahmen

Datensicherung:

- Hot Backup
- Cold Backup
- RAID (Split-Mirroring)

5. Quellen

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Datensicherung>
- <http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/informatik/informatikundgesellschaft/datensicherung/>
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Informationssicherheit#Bedrohungen>
- <http://www.spiegel.de/wirtschaft/0,1518,572855,00.html>
- <http://www.n-joy.de/multimedia/facebookskandale101.html>

- <http://www.all4phones.de/attachments/29779d1253997728-blitz-logos-blitz-logos-a4p-13-.jpg>
- <http://www.ffw-bad-bertrich.de/images/stories/feuer.jpg>
- http://static.wiwo.de/media/1/kaffee-tastatur-jpg_389609.jpg