

Thema 1: Allgemeine Einführung in die Thematik Datensicherheit

Julius Hahmann
Christian-Weise-Gymnasium Zittau

Gliederung

1. Datensicherheit und Abgrenzung vom Begriff Datenschutz
2. Risiken und Gefahren des Datenverlustes
3. Maßnahmen zum Schutz der Daten
4. Quellenverzeichnis

1. Datensicherheit und Abgrenzung vom Begriff Datenschutz

- Definition Datensicherheit:

Unter Datensicherheit versteht man alle Maßnahmen, welche die Daten vor Verlust, Verfälschung und Zerstörung schützen.



1. Datensicherheit und Abgrenzung vom Begriff Datenschutz

- Bedeutung, Aufgaben, Ziele
- Technische und organisierte Maßnahmen zum Schutz vor Beschädigung der Daten
- Schutz vor Datenverlust und dadurch entstehende Folgen
- Formen: Virenprogramme, „back- up“, Einschränkungen Benutzerrechte (z.B. Administratoren)
- Ziel: Sicherstellung von Integrität, Verfügbarkeit, Anonymität, Vertraulichkeit

1. Datensicherheit und Abgrenzung vom Begriff Datenschutz

- Anforderungen an die Datensicherheit
 - Integrität: alle Änderungen müssen nachvollziehbar sein, Daten dürfen nicht unbemerkt verändert werden
 - Verfügbarkeit: Verhinderung Systemausfälle, Zugriff muss gewährleistet sein
 - Anonymität: Schutz der Privatsphäre
 - Vertraulichkeit: nur Zugriff von autorisierten Personen, auch Datenübertragung

1. Datensicherheit und Abgrenzung vom Begriff Datenschutz

- Definition Datenschutz:

Unter Datenschutz versteht man den Schutz von Personen und Unternehmungen vor dem Missbrauch ihrer Daten.



1. Datensicherheit und Abgrenzung vom Begriff Datenschutz

- Datensicherheit - Datenschutz

Datensicherheit

Schützt Hardware, Software und Daten jeder Art vor z.B. Beschädigung, Verfälschung, Zerstörung

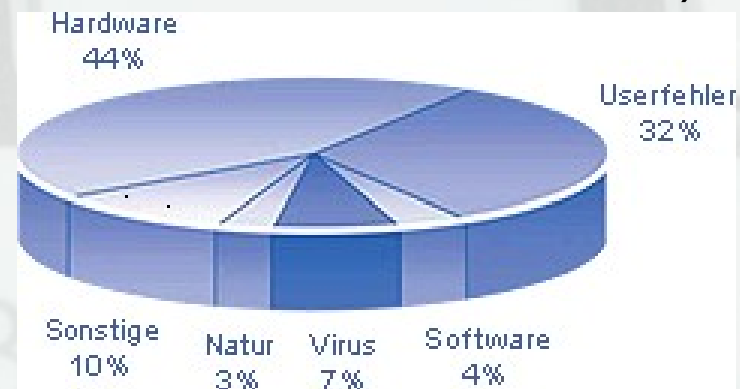
Datenschutz

Schützt die einzelne Person vor dem Missbrauch ihrer Daten, Schutz der Privatsphäre

**Datensicherheit und Datenschutz sind Zusammenspieler:
Ohne Datensicherheit – kein Datenschutz**

2. Risiken und Gefahren des Datenverlustes

- Verlust durch:
 - Computerviren, Systemüberlastung, Fehler bei Bedienung
 - „Spionage“ z.B. Phishing
 - Höhere Gewalten/ Natur (z.B. Gewitter)
 - Beschädigte Hardware/ Software
- Folgen:
 - Datendiebstahl
 - Zerstörung wichtiger Daten (z.B. persönliche Daten, Kundendaten)



2. Risiken und Gefahren des Datenverlustes

- Aktuelle Beispiele

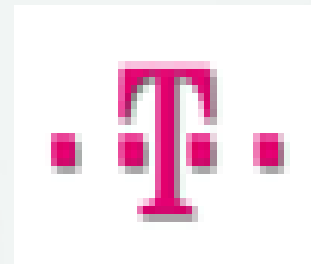
- Facebook:

Speicherung privater Bilder, Nachrichten, Chatprotokollen usw.



- Telekom:

Konzernsicherheit ließ Konten von Mitarbeitern und deren Angehörigen kontrollieren



3. Maßnahmen zum Schutz der Daten

- Datenschutz:
 - z.B. Legitimation durch Passwörter, Zutrittskontrolle, Chiffrierung (Verschlüsselung) von Daten
- Datensicherheit:
 - sichere Aufbewahrung Datenträger, Zutrittskontrollen, Antiviren- Systeme, Zweitanlagen

4. Quellenverzeichnis

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Informationssicherheit>
- <http://www.wersa-it.de/2-dasi/>
- <http://www.bild.de/digital/internet/facebook/student-deckt-auf-was-wirklich-mit-den-daten-passiert->
- <http://www.tagesspiegel.de/zeitung/telekom-skandal-wird-immer-groesser/1514932.html>
- <http://www.geekweekgerman.de/wp-content/uploads/2011/06/facebook.png>
- <http://www.bestedslanbieter.de/logos/telekom.gif>
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Verschl%C3%BCsselung>
- <http://www.stmi.bayern.de/imperia/md/images/stmi/buergerundstaat/lebeninbayern/datenschutz/da>
- <http://www.laptopkarten.de/laptop-card-bilder/sicher-surfen.jpg>