

6.2 IT-Sicherheit/Dimensionen

6.2.1 Dimensionen

Siehe Abbildung 1.

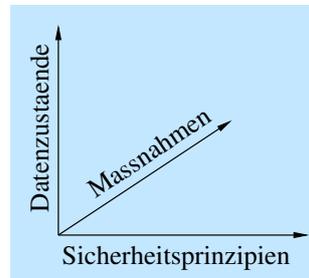


Abbildung 1: Dimensionen der Netzwerksicherheit

a) Sicherheitsprinzipien

- 1) Confidentiality (Datenschutz, Vertraulichkeit)
- 2) Integrity (Datensicherheit)
- 3) Availability (Verfügbarkeit)

b) Datenzustände

- 1) Daten während der Übertragung
- 2) Daten in Ruhe
- 3) Daten während der Verarbeitung

c) Maßnahmen

- 1) Technik
- 2) Menschen
- 3) Organisation

6.2.2 Sicherheitsprinzipien: Das CIA-Dreieck

Siehe Abbildung 2.

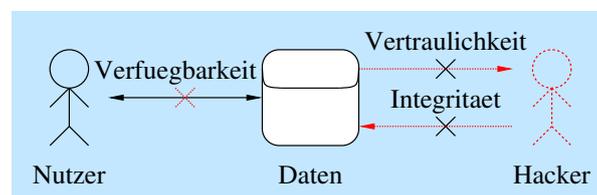


Abbildung 2: Benutzer, Daten und die drei Sicherheitsprinzipien

a) Confidentiality (Vertraulichkeit)

- 1) Mittel dazu: Zugriffskontrolle (Abbildung 3)

b) Integrity

c) Availability

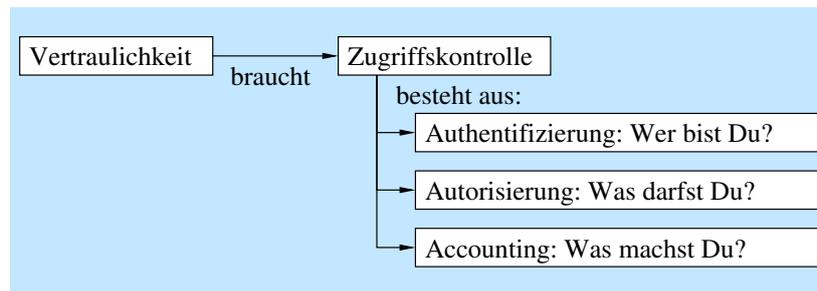


Abbildung 3: Access Control

6.2.3 Datenzustände

Siehe Abbildung 4.

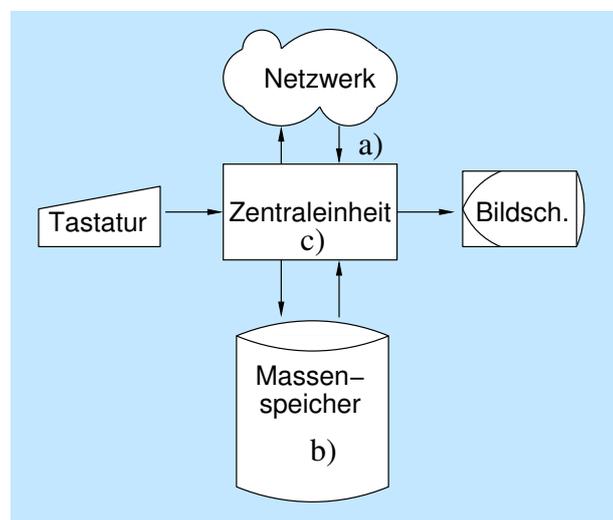


Abbildung 4: Datenzustände im (Daten-) Flussdiagramm

- a) Daten während der **Ü**bertragung
- b) Daten in **R**uhe (Speicher)
- c) Daten während der **V**erarbeitung

6.2.4 Maßnahmen

- a) **T**echnik
- b) **M**enschen
- c) **O**rganisation