

Unter **Datensicherheit** versteht man alle **Maßnahmen** zum **Schutz** eines Informatik**systems** vor **Schaden** oder **Verlust**.

► **Allgemeine Gefahren für Computer**

- Beeinträchtigung der **Funktions**weise

Beispiele: – System-**Zusammenbruch** (Computer „stürzt ab“)

– **Feuer**, **Wasser**, **Blitzschlag**

- Veränderung von **Informationen**

Beispiele: – **Löschen** von Daten

– **Verfälschen** von Daten

– **Beschädigung** eines Datenträgers (z. B. einer Festplatte)

- **unberechtigter** Informations**gewinn**

Beispiele: – unbefugtes **Lesen** von Daten

– „**Abhören**“ einer Kommunikationsleitung (Telefon, E-Mail-Verkehr)

► **Maßnahmen für Datensicherheit**

- **physische** Sicherheit

Maßnahme: Maßnahmen durch **bauliche** Gegebenheiten

z. B. **Einschließen** des Computers in **Sicheren** Räumen

- **technische** Sicherheit

Maßnahme: durch geeignete **Hardware** oder **Software**

z.B. Computer mit einem **Schloss** oder einem **Passwort** schützen

- **organisatorische** Sicherheit

Maßnahme: **Protokollierung** von **Vorgängen** am Computer

- **personelle** Sicherheit

Maßnahme: Vergabe von Zugriffs**rechten**

z. B. ein „**Benutzer**“ hat nur **Wenig** Rechte

ein „**Administrator**“ hat **alle** Rechte