



IT-Security



Kapitel 1: Grundbegriffe der Sicherheit

Überblick und Einführung

Daten vs. Informationen

- ▶ Daten sind einzelne, rohe Werte ohne Kontext.
- ▶ Beispiel: Messwerte (60mm, 55mm, 79mm)

- ▶ Informationen entstehen durch Auswertung dieser Daten.
- ▶ Beispiel: Durchschnitt, Trends, Vergleiche

- ▶ → Daten werden erst durch Interpretation wertvoll.



Cybercrime

Cybercrime umfasst Straftaten im Internet:

- ▶ Betrug (Fake-Shops)
- ▶ Identitätsdiebstahl
- ▶ Hacking
- ▶ Cyber-Mobbing

- ▶ Ziel: Daten stehlen, manipulieren oder missbrauchen.



Interne Risiken

Nicht nur externe Angriffe sind gefährlich:

- ▶ Unsichere Passwörter
- ▶ Datenweitergabe
- ▶ USB-Sticks mit Malware
- ▶ Unachtsamkeit

- ▶ → Mensch ist oft die größte Sicherheitslücke.



Schutzziele

Die drei Grundprinzipien:

- ▶ Vertraulichkeit (nur Berechtigte sehen Daten)
 - ▶ Integrität (Daten bleiben korrekt)
 - ▶ Verfügbarkeit (Daten sind erreichbar)
- ▶ → Grundlage jeder IT-Sicherheit.



DSGVO

schützt personenbezogene Daten:

- ▶ Name, Adresse, Telefonnummer
- ▶ Gesundheitsdaten (besonders sensibel)

Rechte:

- ▶ Auskunft
- ▶ Löschung
- ▶ Transparenz



Workload Kapitel 1

- ▶ 1. Erklären Sie Daten vs. Informationen mit Beispiel
- ▶ 2. Beschreiben Sie 2 Cybercrime-Fälle
- ▶ 3. Erklären Sie (schul)interne Sicherheitsrisiken

