

# **Daten**

## **Modul 231**

# Was sind Daten?

■ „Daten im IT Kontext sind Information welche in“

**artegic AG:** Wo liegt der Unterschied zwischen Daten, Informationen und Wissen?

# Welche Arten von Daten gibt es?

[ Information und Daten]

**vis4.net:** Datavis vs. Infovis - Zwischen Kunst und Journalismus

# Zustand von Daten

## States of digital data examples

### Data at rest

Corporate files,  
backup data storage,  
USB drive data, cloud  
storage, file archives

### Data in motion

Email attachments,  
FTP sites, Wifi and  
mobile networks, files  
being downloaded,  
synced or transferred

### Data in use

Files in Office  
applications (documents,  
PDFs, PowerPoints),  
database applications,  
CPU data, RAM data

# Was ist Informationssicherheit?

| *Schutz von Informationen in jeder Form, egal ob Papier oder Digital.*

# CIA



- Confidentiality (Vertraulichkeit)
- Integrity (Integrität)
- Availability (Verfügbarkeit)

# Vertraulichkeit



- Daten sind vertraulich zu behandeln
- Nur autorisierten Personen haben Zugriff
- Das ist bei Daten im Zugriff, im Transfair und im Ruhezustand zu gewährleisten

# Integrität

- Datenintegrität: Daten sind Korrekt, Vollständig und Konsistent
- Systemintegrität: System Funktioniert zu jedem Zeitpunkt wie vorgesehen





# Verfügbarkeit

- Daten sind Verfügbar
- Üblicherweise in Service-Level-Agreements geregelt

