

**Grundlagen**

# Informationssicherheit

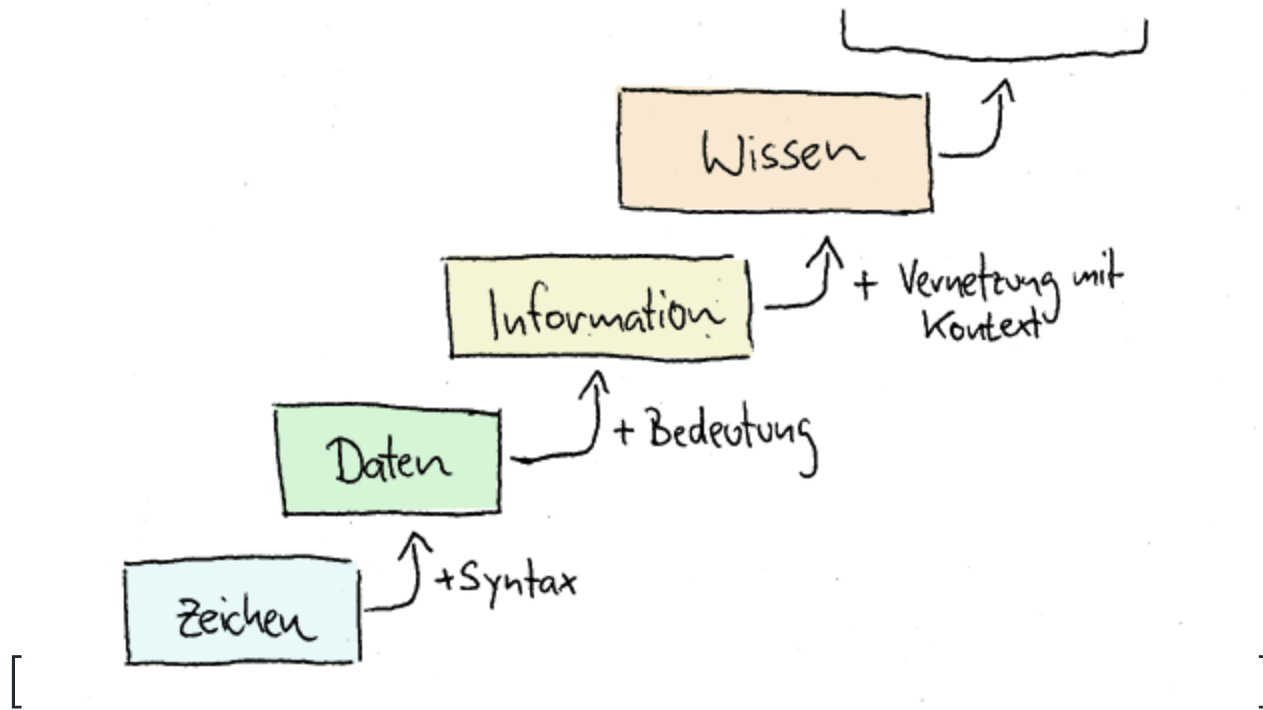
Modul 231

# Was sind Informationen?

■ „Informationen stellen Kenntnisse über Sachverhalte oder Personen dar.“

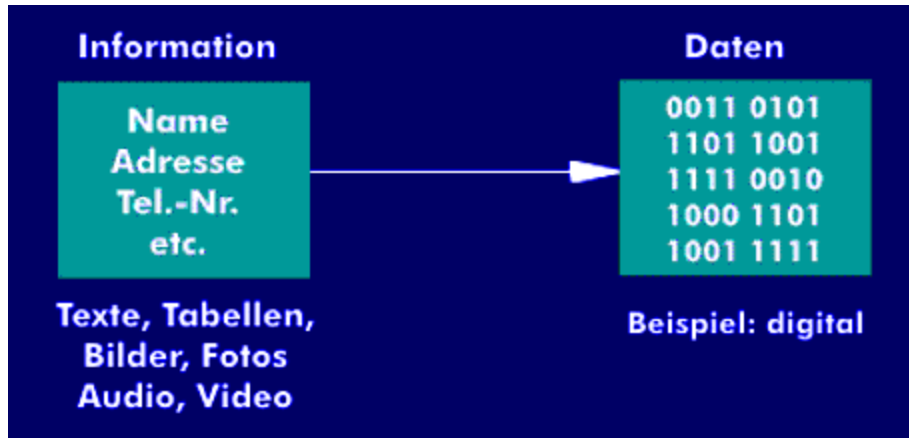
**artegic AG:** Wo liegt der Unterschied zwischen Daten, Informationen und Wissen?

# Daten und Informationen im Kontext



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

# Daten in der IT



# Was ist Informationssicherheit?

■ *Schutz von Informationen in jeder Form, egal ob auf Papier oder digital.*

# CIA

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



# Vertraulichkeit

- Daten sind vertraulich zu behandeln
- Nur autorisierte 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

