

# Vorlesung 1

- **Digitization:** Digitalisierung von Daten  
Die Umwandlung von analogen in digitale Produkte und Dienstleistungen
- **Digitalization:** Digitalisierung der Wertschöpfung  
Die Veränderung von Geschäftsprozessen durch digitale Technologien
- **Digitale Transformation:**  
Die Neuorganisation von Geschäftsmodellen und Industrien durch digitale Technologien

## Digitalisierung:

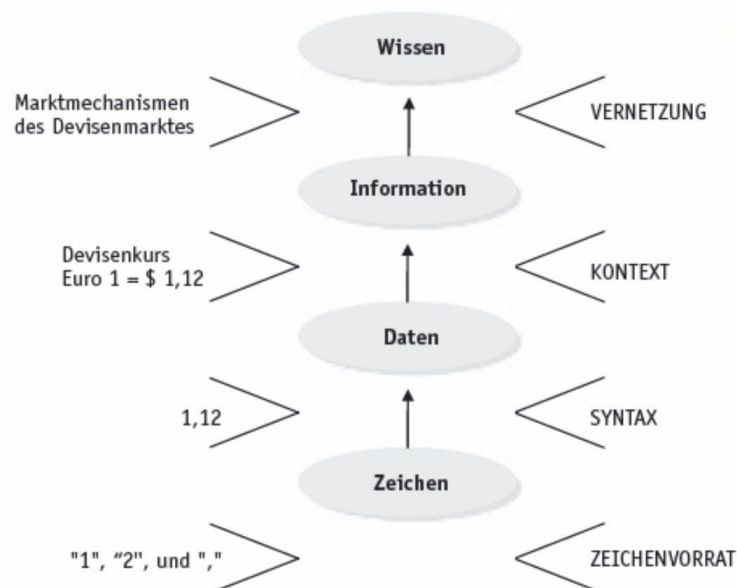
- Abnehmende Distanz zwischen IT und Realität
- Moorsches Gesetz
- Kapselung von Funktionalitäten
- KI-Entwicklung

## Wirtschaftsinformatik:

- **Realwissenschaft:**  
Forschungsgegenstand sind reale Sachverhalte
- **Formalwissenschaft:**  
Abstrakte Inhalte als Forschungsgegenstand
- **Ingenieurwissenschaft:**  
Technik und Entwicklung dieser

## Was ist Ziel der Wirtschaftsinformatik?

Die Gestaltung von sozial akzeptablen, technisch stabilen und ökonomisch nachhaltigen Informationssystemen.



## **Informationslogistik:**

Ziele:

- richtige Information
- richtiger Zeitpunkt
- richtige Menge (so wenig wie möglich)
- richtiger Ort
- erforderliche Qualität (ausreichend)

## **Informationssystem:**

Bei Informationssystemen handelt es sich um soziotechnische (Mensch-Maschine) Systeme, die menschliche und maschinelle Komponenten (Teilsysteme) umfassen, insbesondere einer Aufgabenerfüllung dienen und zum Ziel der optimalen Bereitstellung von Informationen, Koordination und Kommunikation nach wirtschaftlichen Kriterien eingesetzt werden.

- erzeugt oder benutzt Informationen
- verbindet Akteure durch Kommunikationsbeziehungen miteinander

Grundfragen bei der Gestaltung von Informationssystemen:

- Wozu wird die Information gebraucht?
- Wer soll wen über was informieren?
- Wann soll informiert werden?
- Wie soll informiert werden?

## **Ziele der Informationssysteme:**

- Planung, Steuerung und Kontrolle in der Organisation unterstützen
- Geschäftsprozesse beschleunigen
- Qualität und Service verbessern
- Wettbewerbsvorteile generieren