

# LF05 - 06.02.24

## Projektorientierung

- Wie wird der Kunde auf mich aufmerksam?
  - Werbung (Radio, Fernsehen, Flyer, ...), Website (SEO), Portale (Check24, Verivox, Idealo), Vertriebspartner, Mundpropaganda, Telefonmarketing (Kaltaquise)
- DSGVO:
  - Auskunftsrecht, Recht auf Löschung, Recht auf Berichtigung, Einschränkung der Verarbeitung, Recht auf Übertragbarkeit, Widerspruchsrecht (Kapitel 3, Art. 12 - 23) -> 28 Tage Frist
  - Verstoß bis 50.000€ (privat) oder 2% des Jahresumsatzes Strafe
  - Art. 5 Grundsätze, Art. 6 Rechtmäßigkeit, Art. 9 besondere Kategorien
- Lastenheft (Auftraggeber) beschreibt Anforderungen an eine angeforderte Software
- Pflichtenheft (Auftragnehmer) beschreibt Lösungen einer angebotenen Software

## Life-Cycle-Modell (ANSI-SPARC)

### Life-Cycle-Phasen IT-System

1. Planung
2. Analyse
3. Design
4. Implementierung

=> Gilt für Prozesse und Daten

### Differenzierung der Sichten - Daten

1. Systemanforderungen: Unternehmensrealität, Betriebsumgebung, Lastenheft
2. Konzeptionelle Sicht: ER-Modell, Chen-Notation, Pflichtenheft
3. Analyse- und Designsicht: relationales Modell, OO-Modell (objektorientiert), OR-Modell (objektrelational), NoSQL
4. Implementierung: Beschreibungssprache des Datenbankmodells (z.B. SQL)

### Differenzierung der Sichten - Prozesse

1. Planungsphase: Unternehmensrealität, Betriebsumgebung, OAA (UML-Anwendungsfalldiagramm), Lastenheft
2. Analysephase: OAA (UML-Objekt-, -Sequenz-, -Kommunikations-, -Zustands- und Klassendiagramm), Pflichtenheft
3. Designphase: OOD ((UML-)Problembereichs-, Kommunikations-, Datenmanagement- und Taskmanagementkomponenten)
4. Implementierung: technische Implementierung, Text, Konfiguration (Abnahmen, Inbetriebnahme und Wartung)

## ER-Modell

### semantische Datenmodellierung

- Benutzergruppen-Berechtigungssystem
- vordefinierte Schnittstellen