



**Datenmanagement**

# **Anwendungsszenarien**

Bachelor Informatik/Softwaretechnik 2019

Prof. Dr.-Ing. Jens Ehlers

## Überblick über die Anwendungsszenarien

1. Schauspielagentur
2. Baumarktkette
3. Teehersteller
4. Hochschule
5. Fahrschule
6. Ferienwohnungsvermittlung
7. Fitnessstudio
8. Gebrauchtwagenplattform

## Schauspielagentur

Eine Schauspielagentur hat den Überblick verloren, wann welcher Schauspieler für welchen Dreh eingesetzt wird. Eine Verbesserung der bereits vorhandenen Datenbank ist jetzt notwendig und soll mit den nachfolgenden Informationen ausgestattet werden.

- Stammdaten der Schauspieler
- Einsatzmöglichkeiten der Schauspieler
- Filme und die benötigten Rollen
- Gagen der Schauspieler für ihre Rollen
- Dauer der Drehzeiten

### **Baumarktkette**

Um wettbewerbsfähiger zu werden, möchte eine Baumarktkette mehr über das Kaufverhalten seiner Kunden erfahren. Er beauftragt Sie nun, eine Datenbank bereitzustellen, die folgende Inhalte abbildet.

- Stammdaten der Kunden mit Kundenkarte
- Artikel und ihre Verkaufspreise, die variieren können
- Umsätze je Baumarkt
- Retouren

### **Teehersteller**

Um die Menschen von Kaffee und Energydrinks wieder zurück zum Tee zu bewegen, möchte ein Teehersteller aus dem Ausland neue und ansprechende Teesorten auf den deutschen Markt bringen. Um den Tee zu erwerben, muss ein Kunde ihn online bestellen und seine Daten hinterlegen. Der Hersteller möchte jetzt die Entwicklung des Verkaufs beobachten. Dazu sind nachfolgende Daten notwendig.

- Teesorten
- Kundendaten
- Verkaufsmenge der jeweiligen Teesorte
- Kundenwünsche und -anregungen weiterer Teesorten
- Kundenbewertungen

### Hochschule

Eine Hochschule benötigt für ihre Studiengänge eine datenbanktechnische Unterstützung, um den Ablauf an der Hochschule problemlos zu organisieren. Es sollen vereinfacht insbesondere folgende Aspekte berücksichtigt werden.

- Studierende je Studiengang
- Module je Studiengang
- Modulbelegung und Noten der Studierenden
- Lehrende
- Evaluationen der Studierenden

### Fahrschule

Jede Fahrschüler muss für eine bestimmte Führerscheinklasse eine bestimmte Anzahl an Fahrstunden ableisten, um zur praktischen Prüfung zugelassen zu werden. Analog müssen verschiedene Theorietheemen absolviert werden. Hierzu werden mobile Geräte an die Fahrschüler verliehen.

- Fahrschüler
- Fahrzeuge
- Fahrlehrer
- Führerscheinklasse
- Geräte für den Theorieteil

### Ferienwohnungsvermittlung

Ein Tourismus-Unternehmen bietet eine Palette von Ferienwohnungen an, die über das Internet gebucht werden können. Interessenten können neben einer FeWo-Beschreibung auch den aktuellen Buchungskalender einsehen. Nach dem Urlaub können Gäste ihre gebuchte FeWo bewerten.

- Ferienwohnung (Ausstattung, Lage, ...)
- Buchungen
- Saisonale Preise
- Bewertungen
- Gäste



### **Fitnessstudio**

Eine Fitnessstudio-Kette möchte ihr tägliches Geschäft verwalten. Geräte müssen gewartet oder repariert werden. Es werden Verträge mit Kunden geschlossen, für die Trainingspläne erstellt werden. Diese werden an konkreten Terminen mit Trainern umgesetzt.

- Kunden und ihre Verträge
- Trainer
- Trainingspläne und individuelle Termine für Kunden
- Kurse
- Geräte

### Gebrauchtwagenplattform

Auf einer Internet-Plattform können Verkäufer ihre Gebrauchtwagen zum Kauf anbieten. Potenzielle Käufer können mit ihnen in Kontakt treten, Termine vereinbaren und ggf. den Kauf abschließen.

- Verkäufer und Käufer
- Fahrzeugtypen (Modell, Leistung, Ladevolumen, ...)
- Fahrzeuge (Farbe, Laufleistung, Schäden, ...)
- Termin (für Probefahrt, Übergabe, ...)
- Käufe
- Bewertungen

### **Seminaranbieter**

Ein bundesweit tätiger Anbieter von Seminaren ist durch das Seminar „Einführung in Datenbanken“ auf die Idee gekommen, das eigene Tagesgeschäft datenbankbasiert zu verwalten.

- Seminare zu bestimmten Themen
- Veranstaltungsorte für Seminare
- Trainer mit bestimmten Qualifikationen
- Kunden, die Seminare buchen
- Seminarserien mit aufeinander aufbauenden Seminarbausteinen
- Zertifikate, die Kunden ggf. nach einem Seminar erhalten