

## Relationale Datenbanken (I): Abfragen

---

### Was wollen wir mit einer Abfrage erreichen ?

1. Die Daten in der relationalen Datenbank sind auf eine Vielzahl von Tabellen verteilt. Wir müssen die Daten, die für uns von Interesse sind, erst zusammenführen.

Beispiel: Wie wollen alle Kundennamen und -anschriften zu den Aufträgen anzeigen lassen, die wir in unserer Datenbank haben.

2. Wir wollen Datensätze nach Kriterien aus dem gesamten Datenbestand herausfiltern und in neuen Tabellen zusammenführen.
3. Synthese und Auswertung komplexer Datenbestände

Beispiel: Wir wollen wissen: Wie lauten die Kunden zu unseren Aufträgen ?

### Erstellen einer Abfrage

1. in einer relationalen (*ACCESS*-)Datenbank ohne Beziehungen
  - 1.1. in der Entwurfsansicht. Die Entwurfsansicht ist *ACCESS*-spezifisch.
  - 1.2. in der SQL-Ansicht. Die SQL-Anweisung ist universal und kann an jede relationale Datenbank (-> ODBC) gerichtet werden.

Der Fremdschlüssel definiert eine Beziehung, die in der Abfrage durch eine logische Bedingung abgebildet werden muß.

2. in einer relationalen (*Access*-)Datenbank mit Beziehungen.
  - 1.1. in der Entwurfsansicht
  - 1.2. in der SQL-Ansicht

Access verwendet hier die JOIN-Anweisung.