

*Die folgenden Aufgaben beziehen sich auf meine Unterrichtsplanung für die Einführung in SQL.*

**Zur 2. Motivierung:** Überlegt und äußert, welche Funktion die Begriffe SELECT, FROM und WHERE haben.

**Zur 1. Übung:** Nutzt SELECT und FROM, um die ersten drei Anfragen auszuführen. (s. Aufgaben)

**Zur 2. Übung:** Verwendet nun auch WHERE, um die nächsten vier Anfragen auszuführen. (s. Aufgaben)

**Zu Erarbeitung/Recherche:** Sucht (mit Hilfe des Internets) eine Möglichkeit, alle Spalten einer Relationstabelle ausgeben zu lassen, ohne alle Spalten einzeln aufzuzählen.

**Zu Ergebnissicherung:** Stellt gemeinsam mit eurem Partner die letzte SQL Anfrage auf und kommentiert jeden Schritt nachvollziehbar.

Aufgaben (dient nur zur Illustration der Anfragen, soll nicht als reell austeilbares Arbeitsblatt gelten)

1. Fragt die Namen aller Mitarbeiter an.
2. Findet die Namen und das Alter aller Mitarbeiter heraus.
3. Fragt die Projektbezeichnung, Anzahl der beteiligten Mitarbeiter und die ID des Managers aller Projekte an.
4. Gebt die Namen aller Mitarbeiter an, deren Gehalt über 30.000 liegt.
5. Gebt die Namen und das Alter aller Mitarbeiter an, deren Nachnamen mit einem ‚M‘ beginnen.
6. Gebt die Projektbezeichnung aller Projekte aus, an denen mehr als 5 Mitarbeiter arbeiten.
7. Gebt die Namen aller Mitarbeiter an, die als ‚weiblich‘ angegeben sind und maximal 45 Jahre alt sind.
8. Gebt alle Werte der Mitarbeiter an, die in Leipzig wohnen, männlich sind und am Projekt Nr. 2 beteiligt sind.

Mit der Beispiel-DB:

*Mitarbeiter:*

**Mitarbeiter\_ID (PK)**

Nachname

Vorname

Straße

H-Nr.

PLZ

Geschlecht

Alter

Gehalt

Beteiligt\_an\_ProjektNr (FK auf Projekt)

*Projekt:*

**ProjektNr (PK)**

Bezeichnung

Anzahl\_beteiligter\_Mitarbeiter

Start

Manager (FK auf Mitarbeiter)