

Relationale Datenbanken - Abfragen mit SQL & QBE

SQL..... **S**tructured **Q**uery **L**anguage

QBE..... **Q**uery **B**y **E**xample

Abfragen an eine Datenbank werden in der Regel mittels der weit verbreiteten standardisierten Abfragesprache SQL formuliert. Für "SQL-unkundige" Nutzer wird meist eine einfach(?) zu bedienende Benutzeroberfläche (QBE) bereitgestellt, welche die "Abfragen am Beispiel" realisiert.

Folgende einfache Beispielabfrage der Datenbank "sportverein" soll beide Möglichkeiten verdeutlichen:

Abfrage: Die **Namen, Vornamen, und Anschriften** aller Mitglieder, die im Jahr **1986** geboren wurden, sollen angezeigt werden:

SQL

```

SELECT name, vorname, plz, ort, strasse
FROM    mitglied
WHERE   geb_jahr=1986
    
```

QBE

Feld	name	vorname	plz	ort	strasse	geb_jahr
Alias						
Tabelle	mitglied	mitglied	mitglied	mitglied	mitglied	mitglied
Sortierung						
Sichtbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funktion						
Kriterium						1986
oder						

Das Abfrageergebnis einer relationalen Datenbank stellt immer eine Tabelle (Relation) dar! So ergibt sich aus beiden Abfragen jeweils folgende (identische) Ergebnistabelle:

name	vorname	plz	ort	strasse
Meier	Jochen	45678	Lieberode	Sandweg 9
Kneschke	Hubert	09876	Plagiatsdorf	Diebes-Allee 10
Bollmann	Paul	45678	Lieberode	Wuststraße 1