

## Datenbanken 1 Praktikum 9

### Aufgabe 1 – Abfragen in SQL

- a) Zeigen Sie die Nachnamen aller Kunden an, die in Maieskuel, jedoch nicht in der Straße „Am Markt“ wohnen und die mindestens 35 Jahre alt sind. Geben Sie die Abfrage in der relationalen Algebra an. Nutzen Sie eine Mengenoperation.
- b) Wie lautet die SQL-Abfrage zu Teilaufgabe a? Nutzen Sie auch hierbei eine Mengenoperation.
- c) Listen Sie mittels einer Abfrage die Bezeichnungen aller Artikelkategorien der milchhaltigen Getränke auf. Beachten Sie dabei, dass jede Artikelkategorie auch Unterkategorien beinhalten kann. Nutzen Sie zur Lösung Mengenoperationen.
- d) Lösen Sie die Teilaufgabe c) mit Hilfe von Verbundoperationen.
- e) Lösen Sie die Teilaufgabe c) mit Hilfe der rekursiven WITH-Klausel. Was ist der Vorteil dieser Methode gegenüber den Lösungen in Teilaufgaben c) und d)?
- f) Lösen Sie die Teilaufgabe c) mit Hilfe von CONNECT BY PRIOR.