

# 1. Versuch: SQL-Anfragen

Alle Aufgaben sind ohne die Verwendung von Sichten oder die Erzeugung neuer Relationen zu lösen. Bitte verwenden Sie nur reine **SELECT** Anfragen (kein PL/SQL).

## **Aufgabe 1.1 (5 P.)**

Geben Sie von jeder Organisation die Summe der Einwohner aller Mitgliedsländer absteigend geordnet an (lassen Sie die verschiedenen Arten von Mitgliedschaften unberücksichtigt).

**Aufgabe 1.2 (5 P.)** Geben Sie Name und Departement (=Provinz) von allen französischen Städten an, die nicht an einem Fluss liegen.

## **Aufgabe 1.3 (10 P.)**

- Geben Sie alle Länder an, bei denen die Hauptstadt nicht die größte Stadt ist.
- Geben Sie für diese Länder an, wieviele ihrer Städte größer als die Hauptstadt sind.

## **Aufgabe 1.4 (10 P.)**

Geben Sie für jede Organisation die Gesamtlänge ihrer Außengrenzen an (lassen Sie die verschiedenen Arten von Mitgliedschaften unberücksichtigt).

## **Aufgabe 1.5 (10 P.)**

Geben Sie die Namen aller Organisationen an, in denen alle Länder mit einem Bruttoinlandsprodukt von mehr als 30000 \$ pro Person Mitglied sind (diese Operation wird als *relationale Division* bezeichnet; das BIP eines Landes ist als "gdp" in der Tabelle "Economy" in Millionen \$ zu finden).

**Aufgabe 1.6 (10 P.)** Welcher Fluss hat die meisten Anrainerstaaten? Welcher Fluss hat im Verhältnis zu seiner Länge die meisten Anrainerstaaten (betrachten Sie hierzu nur Flüsse, die mindestens 4 Länder berühren)?

## **Aufgabe 1.7 (5 P.)**

In welcher Stadt geht die Sonne als nächstes auf, wenn sie am 21.9. in Auckland untergeht?

Wie lange scheint sie um diese Zeit bereits in Berlin?

**Aufgabe 1.8 (10 P.)** Geben Sie alle Inseln (nach Größe absteigend geordnet) aus, auf denen es eine Stadt gibt, die nicht am Meer liegt.

## **Aufgabe 1.9 (UEFA) (10 P.)**

- Alle Staaten, die Anteil an Europa haben, nehmen an der Qualifikation zur Fussball-Europameisterschaft teil.
- Armenien, Georgien, Aserbeidschan, Kasachstan und Israel nehmen ebenfalls an der Qualifikation zur Fussball-Europameisterschaft teil.
- Alle anderen Staaten, zu mindestens ihrer halben Fläche in Asien liegen nehmen an der Qualifikation zur Asienmeisterschaft teil.

Fragen:

- Wieviele Flächen-Anteile an der EM-Qualifikation liegen in Asien?
- Wieviele % der asiatischen Fläche sind bei der Asien-Meisterschaft vertreten?

**Aufgabe 1.10** a) Wieviel Prozent der Fläche Afrikas gehören zu Staaten, die in den Jahren 1960-1966 unabhängig wurden?

b) Geben Sie an, von welchen vorherigen Besitzern diese neuen Staaten unabhängig wurden.

c) Welcher Staat hat seine afrikanischen Kolonien noch länger behalten?

Abgabe bis 26.04.2013