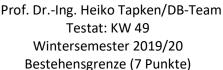


## Datenbanken

## Aufgabenblatt 7 (ER-Überführung)





## Aufgabe 1 (ER in SQL) [7 Punkte]

Überführen Sie das auf der letzten Seite abgebildete (E)ER-Diagramm in ein relationales Modell. Folgen Sie dabei dem in der Vorlesung eingeführten Vorgehensmodell. Hinweis: Verwenden Sie auf jeden Fall die Option 3 aus der Vorlesung für das Auflösen der Generalisierungen ("Schritt 0").

Dokumentieren Sie jeden Schritt.

## Aufgabe 2 (SOL und Views) [4 Punkte]

Wir nutzen wieder das Mondial-Beispiel. Formulieren Sie Anfragen zu:

a) Geben Sie (soweit möglich) die Anzahl der Städte pro Kontinent sortiert nach dem Kontinentnamen aus (Ausgabe: Kontinentname, Stadtanzahl).



b) Geben Sie alle Binnenländer (d.h. Länder ohne direkten Zugang zum Meer) sortiert nach dem Namen der Länder aus.



- c) Schreiben Sie einen View, der folgende Informationen enthält: Ländername, Kontinent, Name der Hauptstadt, Einwohnerzahl der Hauptstadt (es gibt Länder auf zwei Kontinenten, die doppelt eingetragen werden)
- d) Nutzen Sie den vorherigen View um zu bestimmen, wie viele Leute im jeweiligen Continent in Hauptstädten wohnen.

