

## Programm 5

# Datenexploration und Visualisierung

### Aufgabenstellung:

Bearbeiten Sie den zur Verfügung gestellten Datensatz in Hinblick auf Mustererkennung und kartographische Visualisierung.

Ziel ihrer Arbeit soll es sein, die Daten nach signifikanten Mustern und Auffälligkeiten zu durchsuchen. Als Basis dienen hierfür die Pivot-Tabellen-Funktion von MS Excel sowie der ÖROK-Atlas Online. Die Erkenntnisse sind entsprechend als Karte und Diagramme zu visualisieren. Besonderes Augenmerk wird neben der inhaltlichen Korrektheit auf die graphische Gestaltung der Ergebnisse gelegt!

### Arbeitsschritte:

#### *1. Datenbearbeitung*

- Als Grundlage dient der Datensatz "*them08\_prog5\_daten.xls*" (LV-Unterlagen, Kartographie Homepage)
- Durchsuchen Sie den Datensatz mit Hilfe der Pivot-Tabellen-Funktion von MS Excel nach auffälligen Mustern. Kombinieren Sie hierfür die einzelnen Merkmale miteinander, um statistische Auffälligkeiten zu erkennen.

#### *2. Visualisierung der Ergebnisse*

- Die Ergebnisse sind als Karte und Diagramme zu visualisieren.
- Erstellen Sie eine eigene, einschichtige thematische Karte mit den "ÖROK-Atlas Online", indem sie ein Merkmal des Datensatzes auf Basis der österreichischen Bundesländer importieren.
- Erstellen Sie zwei thematisch passende Diagramme, wobei mindestens eines eine Kombination zweier Merkmalen darstellen muss.

#### *3. Veröffentlichung auf persönlicher Homepage – bis 31.01.2009*

- Erstellen Sie ein 2-Seitiges PDF Dokument (Seite 1: Karte+ 1.Diagramm, Seite 2: 2. Diagramm und Erläuterungen)
- Veröffentlichen Sie das Programm auf der von Ihnen im Rahmen der VÜ erstellten persönlichen Homepage. Eine Anleitung für die Erstellung der persönlichen Homepage ist im Bereich „Diverses“ auf der Homepage der LV (<http://www.univie.ac.at/cartography/themkarto>) zu finden.