

### 3. Tutoriumsblatt: Häufigkeiten und deren graphische Darstellung

#### Aufgabe 1:

Die Mitglieder eines "Friends" (= US amerikanische Sitcom) - Fanclubs werden zur Anzahl der gesehenen Episoden befragt. Die Befragten machten folgende Angaben:

206, 236, 158, 195, 202, 222, 189, 199, 177, 213, 222, 200, 182, 190,  
188, 178, 210, 204, 197, 209, 209, 206, 169, 157

- Erstellen Sie ein Stamm-Blatt-Diagramm, in welchem alle Ziffern der gesammelten Daten berücksichtigt werden!
- Überführen Sie obige Darstellung in ein Stamm-Blatt-Diagramm, in dem nur die jeweils führenden beiden Ziffern der Daten Berücksichtigung finden. Vergleichen Sie das Ergebnis hinsichtlich seiner Aussagefähigkeit mit dem Diagramm aus a).
- Warum eignet sich ein deartiges Diagramm für die Darstellung der betrachteten Datensituation?

#### Aufgabe 2:

50 Praktikanten und Werkstudenten haben folgende Angaben zu ihrem monatlichen Gehalt gemacht:

| Klassen     | $h_j$ | $f_j$ | Breite $d_j$ | Höhe |
|-------------|-------|-------|--------------|------|
| [0, 100)    | 3     |       |              |      |
| [100, 250)  | 7     |       |              |      |
| [250, 400)  | 21    |       |              |      |
| [400, 600)  | 11    |       |              |      |
| [600, 1000] | 8     |       |              |      |

- Ergänzen Sie die fehlenden Werte in der Tabelle!
- Zeichnen Sie das zugehörige Histogramm!

#### Aufgabe 3:

Charakterisieren Sie die folgenden beiden Häufigkeitsverteilungen!

