

## 2. Übungsaufgabe zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik WS 2020/21

KW 43, 2020

(a) Zeichnen Sie Streudiagramme für die Variablenkombinationen

- (1) Jahr-Temperatur,  
Temperatur-Niederschlag,  
Temperatur-Sonnenscheindauer,  
Niederschlag-Sonnenscheindauer oder
- (2) Größe-Gewicht,  
Größe-Knochenbrüche,  
Gewicht-Knochenbrüche.

Versuchen Sie, Abhängigkeiten zu erkennen. Beschriften Sie Ihre Diagramme.

*Hinweis:* Verwenden Sie die Diagrammfunktion von Excel, Punkt(XY), Daten auswählen!

(b) Stellen Sie eine Korrelationstabelle für

- (1) die vier Variablen Jahr, Temperatur, Niederschlag, Sonnenscheindauer oder
- (2) für die drei Variablen Größe, Gewicht, Knochenbrüche auf.

Beschriften Sie die Tabellen mit den Variablennamen. Interpretieren Sie die Ergebnisse.

*Hinweis:* Verwenden Sie die Analysefunktion *Korrelation*.

Schreiben Sie Ihre Beobachtungen und Interpretation als Text in Ihr Excelfile.

Laden Sie Ihre Files im OLAT in Ihren Aufgabenbaustein **Übungsaufgabe 02** hoch.

**Letzter Abgabetermin: Mittwoch, 04.11.2020!**