

## Buch-Kapitel Pearson-Korrelation

Der Sinn dieser Übung ist es, zu üben, sich in einem längeren Lehrbuchkapitel zurechtzufinden. Hier betrachten wir aus 'Statistik - Einführung für Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler' (3. Auflage) von Philipp Sibbertsen und Hartmut Lehne das Kapitel 5.3.3 zum Korrelationskoeffizient.

Ein effektiver Weg ist es, Fragen an den Text zu stellen. Bitte beantworten Sie diese in Gruppen von zwei bis vier Personen.

1. Wozu benutzt man den Korrelationskoeffizienten? Was ist sein Zweck? Gibt es zur Korrelation Alternativen?
2. Wie ist der Korrelationskoeffizient definiert? Warum macht dieser Koeffizient intuitiv Sinn? Betrachten Sie dazu auch Abbildung 5.3.
3. Wie interpretiert man den Korrelationskoeffizienten? Siehe der "Satz 5.5" und die nachfolgende Diskussion.
4. Was passiert mit der Korrelation, wenn ich die Werte linear transformiere?

Hier ist ein anschauliches Beispiel: Aus den Werten  $x_1, x_2, \dots, x_n$  wird  $3 - 5x_1, 3 - 5x_2, \dots, 3 - 5x_n$ .