

“Anwendungsorientierte, computerbasierte Statistik”

SS/2006

Aufgabenblatt 1

Aufgabe 1:

Wie ist es zu interpretieren, wenn bei einem Vergleich zweier unabhängiger Messgrößen beim T-Test kein signifikanter Unterschied und beim U-Test nach Mann und Whitney ein hochsignifikanter Unterschied auftritt?

Aufgabe 2:

Verwenden Sie die Daten aus dem File „Worker.xls“ (Diese Datei enthält die durchschnittlichen Beschäftigtenanteile mit FH- und Uni-Abschluss für verschiedene Branchen).

a) Sie sollen nun feststellen, ob ein bestimmter Hochschulabschluss unabhängig von der Branche häufiger anzutreffen ist. Welchen Test verwenden Sie? Begründen Sie Ihre Wahl und führen Sie den Test durch. Interpretieren Sie das Resultat.

b) In einem zweiten Schritt stehen die Verteilungsfunktionen der Variablen im Vordergrund. Es soll festgestellt werden, in wie weit sich die Verteilungen der Beschäftigtenanteile für die drei Hochschulabschlüsse gleichen. Welchen Test verwenden Sie für diese Fragestellung? Begründen Sie Ihre Wahl und führen Sie den Test durch. Interpretieren Sie das Resultat.