



Aufgabe 1 (Deskription und Korrelation)

a) Beschreiben Sie die folgenden fiktiven Befragungsergebnisse:

Ausschnitt aus der Ergebnismatrix:

Person	Frau	Lerngruppe	Nachbereitungszeit in h	Note
1	1	1	1,5	2,5
2	0	1	0,5	4,0
3	1	0	2	1,3
4	0	0	0,5	3,1

Durchschnittswerte pro Untergruppe

Untergruppe	Note EBWL
Alle	2,50
Frau (N=300)	2,45
Männer (N=200)	2,59
Studenten mit Lerngruppe (N=250)	2,18
Studenten ohne Lerngruppe (N=250)	2,82
Studenten mit mehr als einer Stunde Nachbereitungszeit pro Woche (N=100)	1,82
Studenten mit einer oder weniger als einer Stunde Nachbereitungszeit (N=400)	2,74
N=500	

b) Auf der Basis der Ergebnismatrix werden Korrelationskoeffizienten jeweils zwischen den Merkmalen einer Person (z.B. Geschlecht) und der Klausurnote berechnet. Diese resultiert in folgenden Ergebnissen. Interpretieren Sie diese.

Untergruppe	Note EBWL
Frau	-0,12
Keine Lerngruppe	0,62**
Nachbereitungszeit	-0,21***
N=500	Signifikanz: ***<0,01, **<0,05

Aufgabe 2 (Klausur WS 15/16)

(4 Punkte)

Viele ökonomische Aussagen beinhalten Zusammenhänge, wie zum Beispiel: „Durch eine Preissenkung um 20 Cent konnte der Absatz von Schnitzeln in der Würzburger Mensa um 5 % gesteigert werden.“

Definieren Sie kurz die beiden Begriffe „Korrelation“ und „Kausalität“ in eigenen Worten.



Aufgabe 3 (Kausalität)

Bitte beurteilen Sie die folgenden Aussagen. Welche intervenierenden Variablen könnten für den gegebenen Zusammenhang verantwortlich sein?

1. Die Zahl der Störche in einer Region korreliert positiv mit der Zahl der Kinder
2. Länder mit hohem Schokoladenkonsum erhalten mehr Nobelpreise
3. Ehrenamtlich tätige Menschen leben länger
4. Hoher Konsum von Erdbeereis führt zu Sonnenbrand
5. Die Menge der Haare auf den Köpfen von Männern korreliert negativ mit dem Einkommen

Aufgabe bis zum nächsten Tutorium

In WueCampus findet ihr folgendes Video und eine dazugehörige Vokabelliste:

<http://ed.ted.com/lessons/not-all-scientific-studies-are-created-equal-david-h-schwartz>

Bitte schaut euch beides bis zur nächsten Stunde an, da sich die Fragen des folgenden Tutoriums auf dieses Video beziehen werden!