

Mathe zu leicht? Ein Prof regt sich auf...

Beitrag von „Ariannidi“ vom 12. Januar 2024 14:45

Zitat von raindrop

Ich denke mal, das du diesen Absatz meinst? Es macht überhaupt keinen Sinn das durchschnittliche Gehalt einer Gruppe mit dem oberen Gehalt der anderen Gruppe zu vergleichen... Die Behauptung an sich ist unlogisch und wird auch durch die Zahlen nicht belegt.

Wie ich oben geschrieben haben, vergleiche die Gehälter beider Gruppen in den verschiedenen Gehaltsgruppen und du kommst zu dem Ergebnis, das es jeweils für die Mathematiker besser aussieht.

Die eigentliche Frage ist doch: Welches Gehaltserwartung hat derselbe Student, wenn er sich entscheidet

- a. Mathematik und
- b. BWL

zu studieren.

Die Gehaltsverteilung BWL ergibt: Mathematiker verdienen durchschnittlich so viel wie die oberen 75-80% der BWLer. (Rechnung: Lasse in der BWL-Verteilung das untere 20%-Quantil weg, rechne dann den Mittelwert neu aus, gewichtetes Mittel).

Glaubt man die Durchfallquoten im Internet, ist es nun aber erheblich wahrscheinlicher, in den oberen 75-85% der BWLer zu landen, als Mathematik überhaupt zu bestehen. Die Wahrscheinlichkeit ist vielmehr ungefähr gleich Mathematik zu bestehen und in BWL im oberen 50% - Quantil zu landen. Das obere 50% Quantil der BWLer wird aber durchschnittlich besser bezahlt als der durchschnittliche Mathematiker.

---> ein Student, der das Mathestudium bestehen würde, hat trotzdem eine höhere Gehaltserwartung, wenn er sich für BWL entscheidet.

Glaubt man die oben genannten Abbruchquoten, ist es eben nicht sinnvoll, die Quantile Mathematik und BWL direkt zu vergleichen, weil die Wahrscheinlichkeit, in den jeweiligen Quantilen zu landen dann für den Studienanfänger in Mathematik und BWL nicht gleich und für den Mathematik-Studienanfänger viel niedriger ist.

Nun kann man die Abbruchquoten natürlich angreifen. Abbruchquoten sind nicht unbedingt gleich Scheiterquoten. Weiterhin kann man behaupten, die Anfänger in Mathe wären eben schlechter, als die in BWL, weil es da keinen NC gäbe (Mein Mann hatte einmal die Freude, die

Vorlesung Mathe-für-BWLER an der Uni zu halten, der würde da etwas ganz anderes dazu sagen ...)