

Übung „Regression 2“

Datensatz: Scrubs

1. Unterscheiden sich Männer und Frauen signifikant in ihrer Berufswahl oder ihrer Herkunft? Wie bedeutend sind die Unterschiede?
2. Wie stark hängen die Dienstjahre und die Arbeitszufriedenheit jeweils mit dem Gehalt zusammen?
3. Wie gut lässt sich das Gehalt aus den geleisteten Dienstjahren und der Arbeitszufriedenheit vorhersagen?
4. Vergleiche die Bedeutsamkeit der beiden Prädiktoren aus Aufgabe 3 mit den Ergebnissen aus Aufgabe 2! Unterscheiden sich die Ergebnisse deutlich? Wenn ja: Woran könnte das liegen? Wenn nein: Woran könnte das liegen?

5. Filtere den Datensatz so, dass nur noch Personen verwendet werden, die aus Mexiko oder den USA kommen und entweder Mediziner oder Pfleger sind!
6. Höre aufmerksam Bernhards Ausführungen zur logistischen Regression zu!
7. Berechne eine Logistische Regression um aus dem Geschlecht und der Herkunft den Beruf vorherzusagen (Filter aus Aufgabe 5 bleibt aktiv!)