

Projektarbeit BA-AE

Entwicklung und Umsetzung einer statistischen Fragestellung

Aufbau der Projektarbeit

- IST-Soll-Zustand
- Ziel
- Fragestellung
- These
- Hypothese
- Datengrundlage
- Entwicklung einer ShinyApp
- Daten einlesen und validieren
- Deskriptive Analyse (univariat)
- Bivariate Analyse
- Interpretation

IST-SOLL-Zustand

- **IST:**

- Ein Produzent hochwertiger Diätprodukte leidet unter zu geringer Auslastung seiner neuen Produktionslinie

- **SOLL:**

- Nachhaltige, hundertprozentige Auslastung der Herstellung

Ziel

- Steigerung der Herstellungsmenge um 15% bis 2020.

Fragestellung

- Wie kann eine dauerhafte Erhöhung der Produktionsmenge gewährleistet werden?

These

- Besonders einkommensschwache Bevölkerungsschichten sind übergewichtig, sodass die Einführung eines Low-Budget-Produktes als Stimulus zur Kaufentscheidung eine nachhaltige Steigerung der Verkaufsmenge gewährleistet.

Hypothesen

- Der Anteil übergewichtiger Personen unterscheidet sich in verschiedenen Einkommensschichten (Unterschiedshypothese).
- Verschiedene Faktoren (Einflussvariablen wie Bildungsabschluss, Körpergröße, Einkommen, Lebenszufriedenheit, Alter,) beeinflussen das Risiko übergewichtig zu sein. (Zusammenhangshypothese)
- Faktoren verändern sich im Laufe der Zeit (Veränderungshypothese)

Statistische Fragen

- Unterscheidet sich der BMI (statistisch signifikant) zwischen verschiedenen Einkommensschichten
- Welchen Einfluss hat der Bildungsabschluss auf das Einkommen?
- Welchen Einfluss hat das Einkommen auf die Lebenszufriedenheit?
- Welchen Einfluss hat die Lebenszufriedenheit auf den BMI von Menschen?
- Welche Faktoren verändern sich im Laufe der Zeit und kann eine Prognose für zukünftige Investitionen abgeleitet werden?

Datengrundlage

- Allbus (Allgemeine Bevölkerungsumfrage der Sozialwissenschaften)
- Erhebungszeitraum: 2000 – 2016
- Grundgesamtheit: In der Bundesrepublik Deutschland in Privathaushalten lebende Personen, die zum Befragungszeitpunkt das 18. Lebensjahr vollendet haben.
- Stichprobe: Zweistufige, disproportional geschichtete Zufallsauswahl in Westdeutschland (incl. West-Berlin) und Ostdeutschland (incl. Ost-Berlin) aus allen in der Bundesrepublik Deutschland lebenden Personen
- Variablen: BMI hs18, Nettoeinkommen inc, Jahr der Befragung year, Geschlecht sex, Alter age, Schulabschluss educ, Berufsabschluss de01, Gewicht hs17, Körpergröße hs16, berufl. Stellung dw01, das Internet nutzen la06;la26;xr20, Allgemeine Lebenszufriedenheit ls01

Quellen

- Allbus, Online verfügbar unter <https://www.gesis.org/allbus/allbus/>, zuletzt geprüft am 22.07.2018